



**VERBALE DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO
N°6 DEL 4 FEBBRAIO 2026
A.A. 2025/2026**

L'anno 2026 addì 4 del mese di febbraio alle ore 15:00 si riunisce in presenza presso l'Aula Azzurra "Mario Giordano" – Edificio 3 di Scienze il Consiglio del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente in seduta ordinaria.

La situazione delle presenze all'inizio della seduta è quella riportata in tabella:

	RIF	NOMINATIVO	PRESENTE	GIUSTIFIC.	ASSENTE
1	OR	BEOLCHINI Francesca	X		
2	OR	CANAPA Adriana	X		
3	OR	CAPUTO BARUCCHI Vincenzo	X		
4	OR	CARNEVALI Oliana	X		
5	OR	CERRANO Carlo	X		
6	OR	CIANI Maurizio	X		
7	OR	DANOVARO Roberto		X	
8	OR	DELL'ANNO Antonio		X	
9	OR	MARIANI Paolo	X		
10	OR	MARINCIONI Fausto		X	
11	OR	NEGRI Alessandra	X		
12	OR	OLIVOTTO Ike		X	
13	OR	REGOLI Francesco		X	
14	OR	SPINOZZI Francesco	X		
15	OR	TOTTI Cecilia Maria	X		
16	AS	ACCORONI Stefano	X		
17	AS	AMATO Alessia	X		
18	AS	ANNIBALDI Anna	X		
19	AS	BACCHETTI Tiziana	X		
20	AS	BARUCCA Marco	X		
21	AS	BENEDETTI Maura	X		
22	AS	BIANCHELLI Silvia	X		
23	AS	BISCOTTI Maria Assunta	X		
24	AS	BIZZARO Davide			X
25	AS	CALCINAI Barbara		X	
26	AS	CANONICO Laura	X		
27	AS	COMITINI Francesca	X		
28	AS	DAMIANI Elisabetta	X		
29	AS	DI CAMILLO Cristina	X		
30	AS	FABRI Mara	X		
31	AS	FALCO Pier Paolo	X		
32	AS	FANELLI Emanuela	X		
33	AS	FRONTINI Andrea	X		



34	AS	GALEAZZI Roberta	X		
35	AS	GEROTTO Caterina	X		
36	AS	GIOACCHINI Giorgia	X		
37	AS	GIORGINI Elisabetta	X		
38	AS	GIOVANETTI Eleonora	X		
39	AS	GORBI Stefania	X		
40	AS	LA TEANA Anna	X		
41	AS	MARADONNA Francesca	X		
42	AS	MARAGLIANO Luca	X		
43	AS	MOBBILI Giovanna		X	
44	AS	ORTORE Maria Grazia	X		
45	AS	NORICI Alessandra	X		
46	AS	PUCE Stefania	X		
47	AS	RINDI Fabio		X	
48	AS	SABBATINI Anna	X		
49	AS	SCIRE' Andrea Antonino	X		
50	AS	TRUCCHI Emiliano	X		
51	AS	TRUZZI Cristina	X		
52	AS	VIGNAROLI Carla	X		
53	RIC	CACCIAMANI Tiziana	X		
54	RIC	RINALDI Samuele		X	
55	RTT	BECCI Alessandro	X		
56	RTD	BORGIA Luisa	X		
57	RTD	CARDUCCI Federica		X	
58	RTD	COPPARI Martina	X		
59	RTD	DI MUCCIO Giovanni		X	
60	RTD	GAMBI Cristina	X		
61	RTD	GIOIA Eleonora	X		
62	RTT	GIROLAMETTI Federico		X	
63	RTD	ILLUMINATI Silvia	X		
64	RTD	LO MARTIRE Marco	X		
65	RTT	MEMMOLA Francesco	X		
66	RTT	MEZZELANI Marica	X		
67	RTD	MINNELLI Cristina		X	
68	RTD	NARDI Alessandro	X		
69	RTD	ORLANDO Patrick	X		
70	RTD	RIPANTI Francesca	X		
71	RTD	ROMAGNOLI Alice	X		
72	RTD	ROVETA Camilla	X		
73	RTD	SIMONI Serena	X		
74	RTD	VARRELLA Stefano	X		
75	T.A	FATTORINI Daniele		X	
76	T.A	FEDERICI Selene	X		
77	T.A	GIARDI Paola	X		



78	T.A.	GIARDINI Mara	X		
79	T.A.	NISI CERIONI Paola	X		
80	T.A.	PARONCINI Paolo			X
81	T.A.	ROMAGNOLI Tiziana	X		
82	T.A.	TORSANI Fabrizio	X		
83	SEG.	PROPETI Sara	X		
84	SEG.	GRIZI Laura	X		
85	ASS.	DA ROS Zaira	X		
86	DOC.	CARIDI Francesca	X		
87	ST	CANIGLIA MARA		X	
88	ST	CORVETTIERO Giulia			X
89	ST	DI MARZO Federica			X
90	ST	IACOVELLA Xavier Paulo			X
91	ST	MASTROMATTEO Rosa			X
92	ST	PELINO Damiano	X		
93	ST	PERSIA Damiano			X
94	ST	RICCITELLI Jacopo			X
95	ST	RIVOLTA Stefano		X	
96	ST	VALLASI Emili			X
97	DOTT	ROSCIONI Agnese	X		
98	DOTT	SELLA Fiorenza	X		

Legenda

- OR – Professore Ordinario
- AS – Professore Associato
- RIC – Ricercatore
- RTD – Ricercatore tempo determinato
- PC – Professore a contratto
- T.A. – Rappresentante Personale Tecnico-Amministrativo
- ASS – Rappresentante assegnisti
- ST – Rappresentante studenti
- DOTT – Rappresentante dottorandi

Constatato, pertanto, che risultano presenti n. 73 consiglieri, assenti giustificati n. 16 consiglieri e assenti n. 9 consiglieri, la seduta è valida.

Presiede la seduta la Direttrice del Dipartimento Prof.ssa Francesca Beolchini.
Svolge le funzioni di Segretario la Dott.ssa Sara Propeti, in qualità di Responsabile dell'Ufficio amministrativo del Dipartimento.

Il Responsabile dell'Ufficio Amministrativo, con nota del 30.03.2023 prot. 68129, ha delegato alla Dott.ssa Laura Grizi, Responsabile dell'Ufficio Nucleo Didattico, la funzione di verbalizzazione con riguardo ai punti all'ordine del giorno relativi alle materie segnate (ND).

ORDINE DEL GIORNO:

1. Comunicazioni;



2. Salute e Sicurezza DiSVA;
3. Pratiche amministrative;
4. Approvazione verbali sedute precedenti;
5. Ratifica determinazioni direttoriali;
6. Pratiche studenti;
7. Organizzazione didattica;
8. Relazione annuale Commissione paritetica 2025;
9. Relazione annuale AVA 2025 Nucleo di Valutazione;
10. Coperture insegnamenti A.A. 2025/2026;
11. Supporto alla didattica A.A. 2025/2026;
12. Mobilità internazionale Erasmus: Regolamento e aggiornamento Referenti;
13. Relazioni annuali RTD;
14. Regolamento unico per il conferimento di contratti di ricerca, incarichi post-doc e di incarichi di ricerca – Nuove figure contrattuali;
15. Solidarietà Scientifica 2025 – Proposte e destinazione contributi
16. Autorizzazione selezioni per personale esterno (assegni ricerca, contratti ricerca, borse studio, collaborazioni);
17. Convenzioni;
18. Varie ed eventuali.

OGGETTO n^ 1 – COMUNICAZIONI

- La Direttrice si congratula con la Dott.ssa Alessandra Norici inquadrata, con D.R. n. 120 del 28.01.2026, nel ruolo di Prof.ssa Associata nel Settore scientifico disciplinare BIOS-02/A (Fisiologia vegetale) con decorrenza giuridica ed economica dal 1° febbraio 2026. La chiamata è stata gestita con Determinazione Direttoriale n. 2 del 14/01/2026 data l'urgenza delle tempistiche delle prese di servizio dei professori che avvengono solo al 1 febbraio o al 1 ottobre di ogni anno;
- si collega via Teams (perché impegnata con Open Day) per un saluto ai componenti del Consiglio, la Dott.ssa Jessica Amicucci, nuova coordinatrice dei Nuclei Didattici;
- dal resoconto della seduta del Senato Accademico, la Direttrice riferisce all'assemblea una serie di aspetti di interesse comune, quali il piano di reclutamento straordinario per RTT per RTDa, per il quale ancora non è uscito il Decreto ministeriale, il piano triennale della ricerca, approvato con la legge di bilancio, i bandi che saranno consentiti nel 2026 con assunzioni a decorrere dal 1 febbraio 2027 (previa valutazione della sostenibilità complessiva da parte del CdA);
- nei giorni 3-4-5-6 febbraio 2026 si stanno tenendo gli Open Day di Ateneo, Progetta un nuovo futuro. Al mattino, dopo una prima sessione che prevede la presentazione dell'Ateneo, dei corsi di laurea e delle opportunità per studenti e studentesse, vengono allestiti desk informativi dove tutor e docenti rispondono a domande sui singoli corsi di laurea. Il pomeriggio prevede la visita guidata agli ambienti di studio e ai laboratori. La Direttrice coglie l'occasione per ringraziare tutti quanti stanno collaborando;
- con D.R. n.8 del 9/01/2026 è stata disposta la decadenza dello studente Edoardo Benigni dalla carica di rappresentante degli studenti e delle studentesse in seno al Consiglio di Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (DISVA) e al Consiglio di Corso di Studio in Scienze Biologiche, in quanto risulta non essere più iscritto ad un



corso afferente al DiSVA a seguito del conseguimento del titolo di studio. La graduatoria per lo scorcio del B.A. 2024/2026 è esaurita e, pertanto, non è possibile sostituire lo studente;

- l'Uff.Reg.Marche dell'AIRC – Fondazione per il Cancro ETS ha provveduto alla restituzione delle chiavi dei locali siti nella Palazzina di Scienze 3, precedentemente concessi in comodato, che pertanto ora tornano a disposizione del gruppo di ricerca del Prof. Cerrano;
- è stato pubblicato il Bando Erasmus+ STA e STT KA171 – Call 2023 del Consorzio UniAdriatic Italy per la mobilità di docenti e personale tecnico-amministrativo verso università di Albania, Bosnia-Erzegovina e Montenegro. La mobilità è prevista nel periodo dal 2 febbraio al 31 luglio 2026 (5–60 giorni) per attività di insegnamento o formazione. Sono previsti contributi fino a 180€/giorno più rimborso spese di viaggio, vitto e alloggio. La scadenza per le candidature è fissata al 30 giugno 2026 con invio del Mobility Agreement (e CV facoltativo). Tutte le informazioni sono riportate nella mail inviata;
- si ricorda di rispondere al questionario arrivato via mail, con scadenza il 04 febbraio 2026 relativo a SUNRISE - Analisi dei fabbisogni formativi per lo sviluppo del portfolio della SUNRISE Staff Academy/Needs Assessment for Staff Academy Portfolio Development;
- la Direttrice comunica che la Prof.ssa Silvia Illuminati sostituirà la stessa Direttrice come referente DiSVA per l'Alleanza Sunrise, in particolare nel task 3.3;
- è indetto il BANDO ariSLA 2026 per la presentazione di progetti di ricerca sulla SLA. Il giorno giovedì 12 febbraio dalle ore 14:00 alle ore 15:00 si terrà il webinar on-line (cui si potrà partecipare previa iscrizione) che fornirà indicazioni pratiche per la stesura del grant e criteri di valutazione. Saranno illustrate le linee di finanziamento Pilot Grant (max €60.000, 1 anno) e Full Grant (max €240.000, 1–3 anni). La Direttrice invita a diffondere l'informazione ai gruppi potenzialmente interessati;
- è stato pubblicato il bando PNRA 2025 per progetti di ricerca dedicati allo studio dell'Antartide. Sono disponibili per i docenti interessati le slides di sintesi, gli allegati precompilati e il file Excel per la simulazione del budget. I gruppi interessati devono inviare il budget preliminare entro il 24 febbraio 2026 per le verifiche di sostenibilità. Dopo il controllo, il Dott. Michele Pincini (referente di Dipartimento) trasmetterà al Rettore la documentazione da sottoporre;
- la Direttrice passa la parola al Prof. Pierpaolo Falco che espone la propria proposta progettuale da presentare al bando PNRA;
- la Direttrice presenta i dati dell'andamento ranking ringraziando tutti coloro che si sono impegnati per la raccolta di contributi ai fini della reputazione UNIVPM;
- con nota prot. 23952 del 4 febbraio 2026 sono stati nominati il Prof. Francesco Spinozzi e la Dott.ssa Eleonora Gioia in qualità di Referenti dipartimentali per "Ranking, Piano Strategico e Indicatori". Tali referenti opereranno in raccordo con la Direzione Generale di Ateneo, di Dipartimento e con le strutture amministrative competenti, assicurando il supporto necessario alle attività di monitoraggio, analisi e sviluppo degli indicatori strategici, nonché alla gestione delle iniziative connesse ai ranking nazionali e internazionali;



- la Direttrice presenta una bozza di questionario per la raccolta dei dati relativi alla terza missione, con l'obiettivo di raccogliere eventuali riscontri dai membri del CdD;
- nel contesto dell'accordo firmato lo scorso luglio tra la Regione Marche e le quattro Università della Regione, allo scopo di promuovere congiuntamente, sviluppare e consolidare, opportunità e iniziative di collaborazione nel campo dell'adattamento ai cambiamenti climatici, la Regione Marche ci invita all'Evento finale del progetto MARCHE2Resilience – il processo di resilienza climatica della Regione Marche, che si terrà il 24 febbraio pv dalle 9:30 alle 17:30 presso la Sala Consiglio dell'Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Scienze Economiche e Sociali – Piazzale Martelli 8, Ancona. La Prof. Alessandra Negri è referente UNIVPM nel contesto del suddetto Accordo;
- la Direttrice comunica che il Quotidiano "IL SOLE 24 ORE" nella rubrica Scenari - Guida DIPARTIMENTI UNIVERSITARI offre al Dipartimento la creazione di una pagina intera redazionale (13.000 battute di testo + 6\7 foto) al costo di € 6.900,00# + iva. La Direttrice propone quindi tale idea ai docenti che ne fossero interessati per pubblicizzare progetti di ricerca che prevedono un budget per la comunicazione. La Guida DIPARTIMENTI UNIVERSITARI, in carta rosa, sarà veicolata in allegato a il Sole 24 Ore in tutte le edicole del territorio nazionale e pubblicata in formato digital per gli abbonati. Inoltre, per sfruttare a pieno la potenzialità partecipativa di internet, la GUIDA verrà pubblicata per una settimana nella home page de ilsole24ore.com, che è il portale socio-economico più visitato in Italia, attraverso un mini-sito. Un click ne aprirà le pagine sfogliabili, le quali, avranno un collegamento ipertestuale al sito e/o alle pagine dedicate ad eventi. La pubblicazione dell'inserito in carta rosa verrà annunciata sui mezzi del Sole 24 Ore alcuni giorni prima della sua uscita;
- anche per l'anno 2026 è stato sottoscritto dall'Ateneo un accordo con il Grand Hotel Palace di Ancona che prevede l'applicazione di tariffe agevolate per tutti i soggetti che pernottano per conto dell'Ateneo. Le tariffe sono applicabili sia nel caso di prenotazione e successivo pagamento da parte di UNIVPM che nel caso di prenotazione e pagamento diretto da parte di un soggetto terzo che collabora con UNIVPM. Le informazioni verranno inoltrate via mail a valle del CdD;
- come comunicato via mail dall'Ufficio Comunicazione ed Eventi di Ateneo lo scorso 2 febbraio, prosegue la stagione FORM in collaborazione con l'Ateneo, il prossimo concerto "Dardust e la Form" si terrà il 12 febbraio alle 20:30 in Aula Magna "Guido Bossi". I Biglietti gratuiti (max 2) sono prenotabili dal 5 al 12 febbraio ore 13.00 tramite l'Area Riservata. Il ritiro avviene la sera stessa dell'evento dalle 19.00 alle 20.15. Chi prenota e non ritira il biglietto non potrà accedere alla prenotazione del concerto successivo;
- la Direttrice ricorda che è iniziata una discussione relativa alla classificazione dei gruppi di ricerca afferenti al Dipartimento seguendo criteri legati non necessariamente al settore scientifico disciplinare (SSD) di appartenenza. La stessa Direttrice chiede pertanto a tutti i gruppi di verificare che i Laboratori pubblicati nella pagina web del sito DISVA corrispondano ai veri gruppi di ricerca, in considerazione del fatto che il sito web del Dipartimento è la prima vetrina con cui ci presentiamo verso l'esterno; tali gruppi potranno essere anche costituiti da ricercatori appartenenti a SSD diversi, o anche rappresentare una parte rispetto all'intero SSD. La Direttrice sottolinea che



sarebbe inoltre utile che i Gruppi di ricerca fossero attivi su vari canali social quali LinkedIn e Instagram.

OGGETTO n^ 2 - SALUTE E SICUREZZA

La Direttrice ricorda quanto siano importanti gli aspetti legati alla sicurezza. L'11 Dicembre 2025 si è tenuta la riunione periodica annuale per la sicurezza, nella quale è stato descritto il quadro di Ateneo.

Sono stati aggiornati tutti i DVR , quello del DISVA è stato il primo completato.

La Direttrice ricorda che nel caso di infortuni, il primo coinvolgimento riguarda la Squadra per le Emergenze.

La Dott.ssa Linda Iommarini è stata confermata RSPP del DiSVA, e in un confronto con la direttrice ha ricordato tutti gli adempimenti:

- è importante che tutti i RDRL (Responsabili Didattica Ricerca Laboratorio), equiparati ai Dirigenti, svolgano il corso. Alla data 11.12.25 mancavano: Beolchini, Falco, Marincioni, Orlando, Regoli, Sabbatini, Scirè, Totti. Eventualmente valutate anche un cambio di RDRL;

- dal DVR è emerso che è necessario aggiornare l'elenco dei lavoratori da sottoporre a sorveglianza sanitaria, per l'esposizione a rischi di varia natura; le persone interessate sono state già informate;

- è stata fatta la verifica periodica di tutte le cappe, alcune richiedono interventi, i diversi RDRL saranno informati;

- abbiamo richiesto all'Ing Filomena Savini, Responsabile del servizio sicurezza di ateneo il monitoraggio ambientale e/o biologico degli agenti cancerogeni e chimici;

- sulla base dell'esito del DVR, sono emerse alcune prescrizioni, elencate in un file gestito dalla Dott.ssa Iommarini, che lo aggiorna periodicamente via via che vengono attuate misure in risposta alle prescrizioni. Alla data del 04.02.2026, sono attive le seguenti misure da attuare, per le quali è importante che tutto il CdD sia informato:

Misure da attuare
TUTTI I LOCALI È necessario che qualsiasi tipo di scaffalatura venga ancorata a terra o a parete.
TUTTI I LOCALI Evitare la presenza di passaggi e accumuli di cavi elettrici di qualunque tipo sui pavimenti dei luoghi di lavoro o di passaggio; essi devono essere opportunamente sollevati o incanalati in modo da non costituire pericolo. Posizionamento prese "ciabatte" elettriche: evitare di posizionarle sul pavimento, bensì sempre rialzate, meglio se ad una altezza di circa 15 cm dallo stesso.
Formare ed informare i lavoratori sull'utilizzo di apposite scale portatili conformi alla norma UNI EN 131, ribadire il divieto di utilizzare sedie o altre superfici per eseguire lavori in altezza.



Orientare correttamente i monitor dei videotermini. Il monitor deve essere sistemato in modo che la fonte di luce naturale provenga lateralmente rispetto all'operatore e non frontalmente o di spalle.

I depositi di sostanze e liquidi infiammabili o chimicamente pericolosi devono avvenire in sicurezza, lontano da fonti di calore, scintille o quadri elettrici; la quantità delle sostanze infiammabili dovrà essere quella strettamente necessaria all'uso imminente; è opportuno che tali sostanze siano stoccate all'interno di armadi metallici con opportune feritoie di areazione e cartellonistica adeguata oppure all'interno di locali chiusi a chiave.

PERSONALE CON DISABILITÀ

È necessario assicurare la presenza di tutor vicino alla postazione della persona con disabilità per una pronta assistenza soprattutto in caso di emergenza-evacuazione; inoltre la postazione in questione dev'essere il più possibile vicino ad una uscita di sicurezza.

Ripetere periodicamente la informazione e la formazione dei lavoratori sui rischi.

Scienze 2 e annessi

Misure da attuare

TUTTI I LOCALI

In molti laboratori sono presenti scatoloni vuoti e/o pieni appoggiati sopra i pensili che possono cadere sopra l'operatore in alcune circostanze. Provvedere alla loro rimozione

ATTREZZATURE OBSOLETE

Provvedere allo smaltimento di tutte le attrezzature obsolete e disinventariate non più utilizzate presenti in vari laboratori (es.lab.106 edificio Belluschi quota 165) al fine di evitare potenziali ostacoli in caso di emergenza.

OGGETTO n° 3 – PRATICHE AMMINISTRATIVE

La Direttrice informa che è stato riaperto il fondo economale e che sono rimborsabili anche le piccole spese sostenute nel mese di Dicembre 2025.

OGGETTO n° 4 – APPROVAZIONE VERBALI SEDUTE PRECEDENTI

La Direttrice comunica che le bozze dei Verbali n. 4 e n. 5 delle sedute del Consiglio di Dipartimento rispettivamente ordinaria e ristretta del 03.12.2025 – A.A. 2024/2025.

Il Consiglio di Dipartimento,
PRESA VISIONE dei suddetti verbali;
a voti unanimi

APPROVA



i verbali n. 4 e n. 5 delle sedute rispettivamente ordinaria e ristrette del 03.12.2025 – A.A. 2024/2025.

OGGETTO n^ 5 – RATIFICA DETERMINAZIONI DIRETTORIALI

CONSIDERATA la necessità di ridurre gli spazi dedicati alle attività dello Spin- Off accademico denominato “AMAREA COSMETICS Srl” presentato dalla Prof.ssa Tiziana Bacchetti, modificando il testo del contratto per la concessione in uso non esclusivo di spazi e servizi tra l'università Politecnica delle Marche e la Società Amarea Cosmetics SRL e accettando l'importo annuale di €1.200,00 (oltre IVA) che la società dovrà corrispondere al Dipartimento a titolo di corrispettivo per l'uso di spazi, come da tariffario di Ateneo;

VISTA la necessità di nominare i componenti della Commissione giudicatrice per la selezione per conferimento incarico individuale con contratto di lavoro autonomo, D.D. 88 del 27.11.2025, di cui è Responsabile Scientifico il Prof. Fausto Marincioni in tempi utili per lo svolgimento della selezione;

VISTA la necessità di nominare i componenti della Commissione per l'esame finale per il conferimento del titolo del Master on line di primo livello in Biologia Marina per l'A.A. 2025/2026 vista l'imminente conclusione delle attività didattiche per gli studenti Merlin Federico e Pamio Davide;

CONSIDERATA l'urgenza di approvare l'adesione del Dipartimento all'accordo con SAIPEM S.p.A., avente ad oggetto la collaborazione nello sviluppo di iniziative congiunte di formazione, selezione, innovazione e ricerca, di cui è Referente la Prof.ssa Francesca Beolchini in tempi utili per la trasmissione degli atti all'Ufficio Amministrativo del Dipartimento capofila UNIVPM DIISM per il perfezionamento della stessa pratica;

VISTA l'urgenza di prorogare di due anni il contratto triennale di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010, della Dott.ssa Cristina Minnelli nel gruppo scientifico disciplinare 03/CHEM-05 – Chimica Organica, settore scientifico disciplinare CHEM-05/A – Chimica organica tenuto conto dell'imminente scadenza del contratto prevista per il 31.12.2025;

VISTA l'urgenza di prorogare di due anni del contratto triennale di ricercatore a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010, del Dott. Alessandro Nardi nel gruppo scientifico disciplinare 05/BIOS-10 – Biologia Cellulare e Applicata, settore scientifico disciplinare BIOS-10/A – Biologia Cellulare e Applicata tenuto conto dell'imminente scadenza del contratto prevista per il 31.12.2025;

CONSIDERATA la necessità di approvare gli atti della selezione per il conferimento di un incarico con contratto di lavoro autonomo, il cui avviso pubblico è stato emanato con D.D. n. 88 del 27.11.2025, di cui è Resp. Prof. Fausto Marincioni, in tempi utili per l'inizio della prestazione;

VISTA l'urgenza di formalizzare l'accettazione dell'attività commissionata da ITELYUM Regeneration S.p.A. al DiSVA per il servizio di supporto ai fini della certificazione ambientale della Carbon Footprint del processo di produzione di basi lubrificanti rigenerate di tipo I e II, bitume e gasolio - aggiornamento 2024 in tempi utili per l'effettuazione del servizio richiesto;



CONSIDERATA l'urgenza di formalizzare l'accettazione del contributo previsto dall'appendix 4 – Annual Work Plan 2025 per lo svolgimento delle attività del Pillar 4 “Effects and tolerance limits”, pari a € 8.820,67 – tasso di conversione alla data attuale e di individuare quali referenti UNIVPM-DiSVA il Prof. Francesco Regoli e la Prof.ssa Stefania Gorbi tenuto conto che le suddette attività dovranno concludersi entro il 31.12.2025;

VISTA la necessità di nominare i componenti della Commissione giudicatrice per la selezione per borsa di studio D.R. N. 1295 del 24.11.2025, di cui è Responsabile Scientifico la Prof.ssa Francesca Maradonna;

VISTA la necessità di nominare i componenti della Commissione giudicatrice per la selezione per borsa di studio D.R. N. 1265 del 19.11.2025, di cui è Responsabile Scientifico il Prof. Roberto Danovaro;

VISTA la necessità di nominare i componenti della Commissione giudicatrice per la selezione per borsa di studio D.R. N. 1387 del 10.12.2025, di cui è Responsabile Scientifico il Prof. Francesco Regoli;

VISTA la necessità di nominare i componenti della Commissione giudicatrice per la selezione per borsa di studio D.R. N. 1413 del 15.12.2025, di cui è Responsabile Scientifico il Prof. Roberto Danovaro;

CONSIDERATA l'urgenza di accettare il contributo complessivo ministeriale di € 1.890.616,00 assegnato alla Host Institution Università Politecnica delle Marche per la realizzazione del progetto denominato “Deep-sea Microbial-Fungal Interactions and their role in global ecosystem functioning” (codice domanda FIS-2024-03938) - Codice CUP I53C25002180001- della durata di 60 mesi, di cui è Principal Investigator e responsabile scientifico è il Prof. Roberto Danovaro, e ammesso a finanziamento con decreto del MUR 18008 del 12.11.2025 tenuto conto che, per motivi contabili, come da indicazioni dell'Ufficio Programmazione Economica e Finanziaria, è necessario incassare urgentemente l'intera somma già erogata dal Ministero;

VISTA la necessità di approvare e garantire il rispetto dell'Accordo di Affiliazione tra la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia - IIT di Genova e l'Università Politecnica delle Marche che disciplina la collaborazione del Prof. Luca Maragliano con la Fondazione per il periodo dal 01.01.2026 al 31.10.2028 in tempi utili per lo svolgimento delle attività di ricerca della collaborazione;

VISTA la necessità di nominare i componenti della Commissione per la procedura di selezione indetta con D.R. n. 1289 del 21.11.2025 per la chiamata nel ruolo di Professore di II fascia nel settore BIOS 02/A – Fisiologia vegetale in tempi utili per lo svolgimento della stessa;

VISTA la necessità di approvare e garantire il rispetto dell'Accordo di Affiliazione tra la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia - IIT di Genova e l'Università Politecnica delle Marche che disciplina la collaborazione della Dott.ssa Beatrice Campanelli con la Fondazione per il periodo dal 01.01.2026 al 31.10.2027 in tempi utili per lo svolgimento delle attività di ricerca della collaborazione;



CONSIDERATA l'urgenza di approvare lo schema di Accordo di collaborazione ex art. 15 L. 241/1990 tra la Regione Marche, il DiSVA-UNIVPM, l'IRBIM-CNR e il CeReM-IZSUM, relativo all'attuazione delle attività previste dall'Azione 1 dell'intervento 116101 del PN FEAMPA 2021/2027 al fine di provvedere in tempi brevi alla sottoscrizione formale da parte delle amministrazioni partecipanti entro il 2025;

VISTA la necessità di accettare il contratto conto-terzi tra la Fondazione MedReAct ETS e il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente per l'incarico di "Elaborazione di un report di 20 pagine sull'importanza di proteggere gli ecosistemi profondi mediterranei e il loro ruolo come rifugi climatici" per permettere lo svolgimento dell'incarico nei tempi previsti;

CONSIDERATA la necessità di proporre la Commissione giudicatrice per l'Avviso pubblico di selezione per un posto di ricercatore post-dottorato tramite stipula di contratto di ricerca ai sensi dell'art. 22 della L. 240/2010 nel gruppo scientifico disciplinare 03/CHEM-01, D.R. 1223 del 11.11.2025 di cui è Resp. la Prof.ssa Cristina Truzzi, a rettifica della D.D. 104 del 17/12/2025;

VISTA l'urgenza di accettare il Material Transfer Agreement tra l'Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL) e il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente al fine di disciplinare il trasferimento del materiale dall'istituto IDIBELL al DiSVA per il progetto "Effect of Endocrine Disruptors (edcs) on mice and human intestinal and hepatic organoids";

VISTA la necessità di modificare i componenti della Commissione per l'esame finale per il conferimento del titolo del Master on line di primo livello in Biologia Marina per l'A.A. 2025/2026, nominata con Determina n. 92 del 2025, in vista dell'imminente seduta dell'esame;

CONSIDERATA l'urgenza di proporre al Consiglio di Amministrazione la chiamata della Dott.ssa Alessandra Norici nel gruppo scientifico disciplinare 05/BIOS-02 – Fisiologia Vegetale, settore scientifico disciplinare BIOS-02/A – Fisiologia Vegetale, presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente di questa Università, in qualità di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, ai sensi dall'art. 24, comma 6, della legge n. 240/2010 al fine di rispondere alla procedura di chiamata nelle tempistiche previste per l'assunzione;

VISTA l'urgenza di attribuire alle Dott.sse Agnese Riccardi, Francesca Caridi e Gabriella Luongo gli incarichi di supporto alla didattica per l'A.A. 2025/2026 in tempo utile per l'inizio delle lezioni, fissato il 9 febbraio;

VISTA l'urgenza di attribuire al Dott. Simone Pesaresi l'incarico di docente a contratto per l'A.A. 2025/2026 in tempo utile per consentire la contrattualizzazione del docente prima dell'inizio del II semestre;

la Direttrice ha sottoscritto le seguenti determinazioni direttoriali:

n. 90	03/12/2025	Det. Dir. DISVA 2025- Modifica contratto per la concessione in uso non esclusivo di spazi e servizi tra l'università Politecnica



		delle Marche (DISVA) e lo Spin-Off "Amarea Cosmetics Srl"-annulla e sostituisce il precedente
n. 91	05/12/2025	Nomina Commissione giudicatrice selezione per conferimento incarico individuale con contratto di lavoro autonomo – Responsabile Prof. Fausto Marincionni – Avviso pubblico D.D. 88 del 27.11.2025
n. 93	09/12/2025	Commissione esame conferimento del titolo Master on line in Biologia Marina 15/01/2026
n. 94	09/12/2025	DD_Convenzione quadro di collaborazione scientifica SAIPEM
n. 95	09/12/2025	Valutazione commissione per proroga contratto Dott.ssa Minnelli
n. 96	09/12/2025	Valutazione commissione per proroga contratto Dott. Nardi
n. 97	10/12/2025	Approvazione atti selezione per conferimento incarico con contratto di lavoro autonomo - Avviso pubblico emanato con D.D. n. 88 del 27.11.2025 – Resp. Prof. Fausto Marincioni
n. 98	12/12/2025	Formalizzazione accettazione attività c/terzi ITELYUM Regeneration S.p.A.- Responsabile Prof.ssa Francesca Beolchini
n. 99	16/12/2025	Formalizzazione accettazione del contributo previsto dall'appendix 4 – Annual Work Plan 2025 per lo svolgimento delle attività del Pillar 4 "Effects and tolerance limits" – Prof. Francesco Regoli, Prof.ssa Stefania Gorbi.
n. 100	17/12/2025	Nomina Commissione giudicatrice Avviso pubblico di selezione per borsa di studio D.R. N. 1295 DEL 24.11.2025 – Resp. Prof.ssa Francesca Maradonna
n. 101	17/12/2025	Nomina Commissione giudicatrice Avviso pubblico di selezione per borsa di studio D.R. N. 1265 DEL 19.11.2025 – Resp. Prof. Roberto Danovaro
n. 102	17/12/2025	Nomina Commissione giudicatrice Avviso pubblico di selezione per borsa di studio D.R. N. 1387 DEL 10.12.2025 – Resp. Prof. Francesco Regoli
n. 103	17/12/2025	Nomina Commissione giudicatrice Avviso pubblico di selezione per borsa di studio D.R. N. 1413 DEL 15.12.2025 – Resp. Prof. Roberto Danovaro
n. 105	17/12/2025	Accettazione contributo per il progetto n. FIS-2024-03938 denominato "Deep-sea Microbial-Fungal Interactions and their role in global ecosystem functioning" acronimo "DEEP FUN" - macrosettore LS1 - Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions - finanziato nell'ambito del Fondo Italiano per la Scienza 2024-2025 (Bando FIS 3) - Tipologia Advanced Grant- Decreto Direttoriale n. 1802 del 21/11/2024, emanato dal Ministero dell'Università e della Ricerca. Responsabile scientifico Prof. Roberto Danovaro



n. 106	18/12/2025	Accordo di Affiliazione tra La Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia e UNIVPM per l'affiliazione del Prof. Luca Maragliano
n. 107	18/12/2025	Nomina Commissione procedura di selezione per la chiamata nel ruolo di Professore di II fascia nel settore BIOS-02/A – Fisiologia vegetale
n. 108	18/12/2025	Accordo di Affiliazione tra La Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia e UNIVPM per l'affiliazione della Dott.ssa Beatrice Campanelli
n. 109	19/12/2025	Accordo di collaborazione ex art. 15 L. 241/1990 tra Regione Marche, DiSVA–UNIVPM, IRBIM-CNR e CeReM–IZSUM acr. "MOSAICO". Approvazione testo, accettazione contributo e richiesta di sottoscrizione digitale al Rappresentante legale dell'UNIVPM. Responsabile scientifico Prof. Francesco Regoli.
n. 110	23/12/2025	Accettazione attività c/terzi Fondazione MedReAct ETS – Resp. Prof.ssa Emanuela Fanelli
n. 111	23/12/2025	Rettifica della D.D. 104 del 17/12/2025 - Proposta Commissione giudicatrice Avviso pubblico di selezione per un posto di ricercatore post-dottorato tramite stipula di contratto di ricerca ai sensi dell'art. 22 della L. 240/2010 nel gruppo scientifico disciplinare 03/CHEM-01, D.R. 1223 del 11.11.2025 – Resp. Prof.ssa Cristina Truzzi
n. 112	23/12/2025	Material Transfer Agreement con l'Institut d'Investigació Biomedica de Bellvitge (IDIBELL) - Rif. Prof.ssa Oliana Carnevali
n. 1	08/01/2026	Modifica Commissione esame finale Master on line in Biologia Marina 15-01-26
n. 2	14/01/2026	Chiamata idoneo procedura di selezione PA - SSD BIOS-02/A
n. 3	15/01/2026	Supporto alla didattica attribuzione incarichi 25.26
n. 4	27/01/2026	Attribuzione insegnamento per contratto a titolo retribuito - A.A. 2025/2026

OGGETTO n^ 6 – PRATICHE STUDENTI (ND)

OGGETTO n^ 6.1– RICONOSCIMENTO CREDITI

Il Consiglio di Dipartimento,

ESAMINATO il prospetto inviato dalla Segreteria Studenti per il riconoscimento in crediti di seminari, certificazioni linguistiche, ecdl, corso sub, attività lavorativa, tirocinio, prolungamento stage, ecc.

a voti unanimi

DELIBERA

di approvare il riconoscimento crediti degli studenti così come indicato nel prospetto allegato al presente verbale di cui costituisce parte integrante (**allegato n. 6.1/1**).



OGGETTO n^ 6.2- RICONOSCIMENTO DI CARRIERA

Il Consiglio di Dipartimento,
ESAMINATO il prospetto relativo alle domande di riconoscimento di carriera inviato dalla
Segreteria Studenti,
a voti unanimi

DELIBERA

di approvare le pratiche degli studenti, di cui al prospetto allegato al presente verbale
(allegato n. 6.2/1).

OGGETTO n^ 6.3 – RICONOSCIMENTO CFU STUDENTI CHE HANNO SOSTENUTO ESAMI DEL SEMESTRE FILTRO DELLA FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA

La Direttrice informa il Consiglio che è opportuno favorire l'iscrizione ai corsi di laurea UNIVPM degli studenti che hanno frequentato il semestre filtro della Facoltà di Medicina e Chirurgia e sostenuto con successo parte degli esami per l'a.a. 2025-26.

Sentiti i Presidenti dei corsi di studio, propone al Consiglio l'approvazione del riconoscimento e dell'integrazione di CFU per gli studenti provenienti dal semestre filtro della Facoltà di Medicina e Chirurgia e iscritti nei diversi corsi di studio del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (DISVA) come dalla tabella che segue:

ESAMI SEMESTRE FILTRO		SCIENZE BIOLOGICHE (L-13)			
MATERIA	CFU	MATERIA	CFU	CFU RICONOSCIUTI	CFU DA INTEGRARE
CHIMICA E PROPEDEUTICA ABIOCHIMICA	6	CHIMICA GENERALE	8 CFU	8 CFU	0 CFU
BIOLOGIA	6	CITOLOGIA E ISTOLOGIA	7 CFU	6 CFU	1 CFU di Istologia
FISICA	6	FISICA	8 CFU	8 CFU	0 CFU



ESAMI SEMESTRE FILTRO		ENVIRONMENTAL SCIENCES AND CIVIL PROTECTION (L-32)			
MATERIA	CFU	MATERIA	CREDITI	CREDITI RICONOSCIUTI	CREDITI DA INTEGRARE
CHIMICA E PROPEDEUTICA A BIOCHIMICA	6	GENERAL CHEMISTRY	7 CFU	7 CFU	0 CFU
BIOLOGIA	6	FUNDAMENTALS OF BIOLOGY	6 CFU	6 CFU	0 CFU
FISICA	6	FISICA / PHYSICS	8 CFU	8 CFU	0 CFU

Il Consiglio di Dipartimento

VISTI il Decreto Ministeriale n. 418 del 30.05.2025 recante la disciplina di attuazione delle nuove modalità di accesso ai corsi di laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e chirurgia, Odontoiatria e protesi dentaria e Medicina veterinaria, a.a. 2025-2026 e il Decreto Ministeriale n. 1115 del 22 dicembre 2025;

VISTA la tabella illustrata in premessa;

CONSIDERATO il parere favorevole dei Presidenti dei corsi di studio;

a voti unanimi

DELIBERA

il riconoscimento in CFU e la quantificazione dell'integrazione per gli studenti provenienti dal semestre filtro della Facoltà di Medicina e Chirurgia e iscritti nei diversi corsi di studio dell'area di Scienze con le modalità indicate nella tabella richiamata in premessa.

OGGETTO n^ 6.4 – RICONOSCIMENTO DI CARRIERA IMBRSea-BM E RILASCIO TITOLO

La Direttrice sottopone all'attenzione del Consiglio di Dipartimento la richiesta, avanzata dalla Dott.ssa Michelle Pingitore, cittadina italiana, nata a Soveria Mannelli (CZ) il 9/08/2001, di riconoscimento del titolo estero International Master of Scienze in Marine Biological Resource (IMBRSea), conseguito il 27/06/2025 con votazione 853/1000 e rilasciato dall'Università di Ghent nell'ambito del Consortium Agreement con le 11 Università partecipanti al progetto, tra cui UNIVPM, ai fini del rilascio del titolo italiano equipollente di Laurea Magistrale in Biologia Marina - classe LM-6 Biologia, coorte 2023/2024 (D.M. 270/2004).

Il Consiglio di Dipartimento,

VISTO il Consortium Agreement IMBRSea "International Master in Marine Biological Resources", tra le 11 Università partecipanti al progetto e l'Università di Ghent in qualità



di coordinatore, per il rilascio di un titolo congiunto internazionale in Marine Biological Resources, sottoscritto dal Rettore in data 24.6.2020;

VISTA la delibera del 13.05.2020 con cui il Consiglio di Dipartimento riconosce le attività didattiche dell'intero percorso formativo dell'International Master of Scienze in Marine Biological Resource (IMBRSea);

VISTA la delibera del 13.05.2021 con cui il Consiglio di Dipartimento dispone che gli studenti che abbiano acquisito il relativo titolo possano altresì conseguire il titolo equipollente di Laurea Magistrale in Biologia Marina - classe LM-6 Biologia, a condizione che sia verificata la conformità del percorso internazionale effettuato all'ordinamento didattico del corso di LM in Biologia Marina;

VISTA la richiesta presentata dalla Dott.ssa Michelle Pingitore il 4.09.2025, di riconoscimento del titolo accademico International Master of Scienze in Marine Biological Resource (IMBRSea), conseguito il 27/06/2025 con votazione 853/1000 e rilasciato dall'Università di Ghent, corredata dalla certificazione del titolo di studio e del diploma supplement, ai fini dell'equipollenza con il titolo di Laurea magistrale in Biologia marina, classe LM-6 – Biologia;

ESAMINATO il certificato, rilasciato dalla Ghent University, del titolo conseguito dalla Dott.ssa Michelle Pingitore, comprensivo della carriera universitaria, degli esami superati e della votazione finale;

VERIFICATA la conformità del percorso internazionale all'ordinamento didattico del corso di LM in Biologia Marina come indicato nel prospetto allegato al presente verbale (**allegato n. 6.4/1**);

all'unanimità

DELIBERA

di approvare, per quanto di competenza, il riconoscimento del titolo estero International Master of Science in Marine Biological Resource (IMBRSea) conseguito il 27 giugno 2025 presso l'Università di Ghent dalla Dott.ssa Michelle Pingitore, equipollente al titolo accademico di Laurea Magistrale in Biologia Marina, classe LM-6 Biologia (DM 270/2004), conferito dall'Università Politecnica delle Marche, come indicato nel prospetto delle corrispondenze allegato al presente verbale, di cui costituisce parte integrante (**allegato n. 6.4/1**) e di autorizzare il rilascio del relativo titolo.

Il voto di laurea sarà attribuito sulla base della conversione del voto riportato nel certificato di laurea, effettuata mediante il form ministeriale per la conversione dei voti dei titoli di laurea conseguiti all'estero, prevedendo l'attribuzione di ulteriori 10 punti per il lavoro di tesi.

OGGETTO n^ 7 – ORGANIZZAZIONE DIDATTICA (ND)

OGGETTO n^ 7.1 – ORARIO LEZIONI II CICLO A.A. 2025/2026

Direttrice informa che è stato pubblicato l'orario del II semestre A.A. 2025/2026 su Agenda web, l'avviso con il link di collegamento è disponibile anche nella home page del sito DiSVA.



Il Consiglio di Dipartimento,
all'unanimità

DELIBERA

di approvare l'orario delle lezioni del II ciclo dei Corsi di Studio di Scienze per l'A.A. 2025/2026, così come in allegato alla seguente delibera (**allegato n. 7.1/1**).

OGGETTO n^ 7.2 – MODIFICA REGOLAMENTO SULLE NORME DI COMPORTAMENTO IN OCCASIONE DELLA PARTECIPAZIONE ALLE SEDUTE DI LAUREA

La Direttrice informa che il Senato Accademico, nella seduta del 28 gennaio u.s., ha approvato le modifiche al "Regolamento sulle norme di comportamento in occasione della partecipazione alle sedute di laurea", emanato con D.R. n. 653 del 12 giugno 2019, che disciplina il comportamento degli studenti e dei loro familiari e ospiti durante lo svolgimento delle sedute.

La Direttrice illustra le modifiche apportate al Regolamento e invita a prenderne visione tra i documenti preparatori al Consiglio.

La Direttrice fa presente che le norme e i divieti contenuti nel regolamento dovranno essere letti dal Presidente della Commissione prima dell'inizio delle sedute per il conseguimento del titolo finale dei corsi di studio e ribadite al momento della proclamazione.

La studentessa/lo studente dovrà sottoscrivere un'apposita dichiarazione (Patto d'onore) di presa visione del Regolamento, con specifico riferimento alle responsabilità derivanti dalla inosservanza delle prescrizioni in esso contenute, impegnandosi a rispettarle e a portarle in anticipo a conoscenza di quanti partecipino alla seduta per il conseguimento del titolo finale dei corsi di studio.

Il Consiglio prende atto.

OGGETTO n^ 7.3 – SESSIONE DI LAUREA STRAORDINARIA FEBBRAIO 2026

La Direttrice ricorda che dal 16 al 20 febbraio p.v. si terranno presso l'Aula Azzurra "Mario Giordano" le sedute di Laurea dei Corsi di Laurea triennale e magistrale di Scienze A.A. 2024/25 (sessione straordinaria) secondo il seguente calendario:

16 febbraio ore 9.00	Laurea Triennale Scienze Biologiche
16 febbraio ore 10.00	Laurea Triennale Scienze Ambientali e Protezione Civile
16 febbraio ore 10.30	Laurea Magistrale in Rischio Ambientale e Protezione Civile
17 febbraio ore 9.00	Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata
18 febbraio ore 9.00	Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata
19 febbraio ore 8.30	Laurea Magistrale Biologia Marina
20 febbraio ore 8.30	Laurea Magistrale Scienze della Nutrizione e dell'Alimentazione



Tutte le informazioni sono disponibili nel sito DiSVA.

La seduta di laurea potrà essere seguita via streaming, il link per assistere in modalità telematica è pubblicato nella home page del sito di Dipartimento.

La Direttrice ricorda che è assolutamente vietato portare e utilizzare coriandoli di plastica da parte di studenti e accompagnatori e invita i rappresentanti degli studenti a sensibilizzare e responsabilizzare i loro colleghi su questo tema.

OGGETTO n^ 7.4 – INTEGRAZIONE COMMISSIONI PROVE DI AMMISSIONE AI CORSI DI LAUREA MAGISTRALI

La Direttrice fa presente la necessità di integrare le commissioni per le prove di verifica dell'adeguatezza della personale preparazione per l'accesso ai corsi di laurea magistrale a seguito della nomina dei nuovi Presidenti e Vicepresidenti dei Consigli di corso di studio, tenuto conto dell'imminenza delle prove di accesso per l'a.a. 2026-27 riservate agli studenti internazionali.

Il Consiglio di Dipartimento,

VISTA la delibera del 07.05.2025 nella quale venivano definite le commissioni del test di verifica dell'adeguatezza della personale preparazione per le lauree magistrali in Biologia Molecolare e Applicata e Scienze della Nutrizione e dell'Alimentazione;

VISTA la delibera del 07.05.2025 nella quale venivano definite le commissioni del colloquio di verifica dell'adeguatezza della personale preparazione per le lauree magistrali in Marine Biology e Environmental Hazard and Disaster Risk Management;

TENUTO CONTO che partecipano alle già menzionate commissioni, tra gli altri componenti, i Presidenti e/o Vicepresidenti dei Consigli di Corso di Studio;

VISTO il decreto rettorale n. 1011 del 07.10.2025 con cui la Prof.ssa Maria Assunta Biscotti è stata nominata Presidente del Consiglio di Corso di Studio in Biologia Molecolare e Applicata per il T.A. 2025/2028;

VISTO il verbale della seduta del Consiglio del Corso di Studio di Marine Biology del 27.11.2025 nella quale la Prof.ssa Cristina Di Camillo è stata nominata Vicepresidente del CCS di Marine Biology;

all'unanimità

DELIBERA

di integrare la commissione delle prove di verifica dell'adeguatezza della personale preparazione per l'ammissione ai corsi di laurea magistrale come indicato:

Commissione corsi di studio	Componente aggiunto
LM in Biologia Molecolare e Applicata e LM Scienze della Nutrizione e dell'Alimentazione	prof.ssa Maria Assunta Biscotti
LM in Marine Biology e LM in Environmental Hazard and Disaster Risk Management	prof.ssa Cristina Di Camillo



OGGETTO n° 8 – RELAZIONE ANNUALE COMMISSIONE PARITETICA 2025

La Direttrice ringrazia a nome del Dipartimento la Prof.ssa Maura Benedetti, Presidente della Commissione Paritetica per la Didattica e il Diritto allo Studio e i componenti della Commissione, che hanno predisposto la Relazione Annuale e invita i componenti del consiglio a prenderne visione tra i documenti preparatori al Consiglio. Dà quindi la parola alla prof.ssa Benedetti per un breve resoconto sulla Relazione, trasmessa a dicembre 2025 al Presidio Qualità e al Nucleo di Valutazione di Ateneo. La Direttrice informa che i Consigli di Corso di studio hanno già preso in carico i risultati emersi in relazione al proprio corso di studi.

La prof.ssa Benedetti fa presente che non sono state rilevate criticità per nessuno dei Corsi di studio, i dati mostrano che studenti e laureati sono soddisfatti della didattica erogata. Dall'analisi della Scheda di Monitoraggio annuale di tutti i corsi di studio emergono tuttavia alcuni dati su cui lavorare, in particolare in relazione agli indicatori che segnalano i tempi di acquisizione dei cfu e di conseguimento del titolo e, per alcuni corsi di studio, l'internazionalizzazione; la Commissione auspica un approfondimento su questi punti non solo in seno ai singoli CCS ma anche in seno al Consiglio di Dipartimento e in sinergia con la Commissione paritetica al fine di individuare possibili soluzioni.

Il Consiglio di Dipartimento prende atto.

OGGETTO n° 9 – RELAZIONE ANNUALE AVA 2025 NUCLEO DI VALUTAZIONE

La Direttrice ricorda che il Nucleo di Valutazione ha approvato in data 24 ottobre 2025 la Relazione annuale contenente la valutazione del sistema qualità dell'Ateneo, dei Corsi di studio e del Dottorato. La relazione è consultabile in area riservata, nella sezione documenti preparatori al Consiglio.

La Direttrice dà la parola al Prof. Barucca che ne illustra sinteticamente i contenuti, ponendo particolare attenzione alla didattica; ricerca e terza missione di Ateneo non rilevano particolari criticità. L'andamento mostra una generale flessione di tutti gli indicatori della didattica, soprattutto in relazione ai tempi di acquisizione dei cfu e di conseguimento titolo. I suggerimenti del Nucleo di Valutazione in merito sono i seguenti: somministrare agli studenti in ingresso questionari di verifica della preparazione iniziale al fine di supportarli nel caso emergano delle lacune, uniformare la gestione degli OFA tra le aree, potenziare i corsi di recupero all'accesso ai corsi di studio, potenziare il materiale didattico fornito dai docenti, prevedere forme di didattica innovativa e momenti di ripasso nel corso del semestre, monitorare la preparazione degli studenti durante il corso, illustrare meglio allo studente, soprattutto per i corsi di laurea magistrale, le conoscenze necessarie per iscriversi ad un corso e frequentarlo con profitto.

Il NdV invita a porre attenzione alla congruenza tra i CFU assegnati alle attività formative e i carichi richiesti. Esorta inoltre i docenti a compilare i questionari sulla didattica loro riservati.

Per quanto riguarda i corsi di studio di Scienze si rilevano i seguenti punti di forza:

- per i corsi di laurea, gran parte delle ore della didattica sono erogate da docenti strutturati del Dipartimento. In particolare, per SAPC, si segnala come punto di forza il numero di iscritti;



- per i corsi di laurea magistrale, il numero di studenti dei corsi di laurea che proseguono con la laurea magistrale in Biologia marina e in Biologia molecolare e Applicata.

Le principali Aree di miglioramento rilevate sono:

- per il corso di laurea magistrale in Rischio Ambientale e Protezione Civile, molti insegnamenti affidati a personale non strutturato del Dipartimento;
- per il corso di laurea in Scienze biologiche, il rapporto n. studenti/n. docenti ancora molto alto, questo anche per i corsi di laurea magistrale in Biologia marina e in Biologia molecolare e Applicata;
- ritardi nell'acquisizione dei CFU e nei tempi di conseguimento titolo per quasi tutti i corsi di studio

La Direttrice ringrazia il prof. Barucca.

Il Consiglio prende atto.

OGGETTO n^ 10 – COPERTURE INSEGNAMENTI A.A. 2026/2026

OGGETTO n^ 10.1 – MODIFICA ATTRIBUZIONE COMPITO DIDATTICO PER INSEGNAMENTO VACANTE A DOCENTE INTERNO

La Direttrice fa presente la necessità di provvedere alla copertura dell'insegnamento "Artificial intelligence for environmental management" del Corso di Laurea Magistrale in Environmental Hazard and Disaster Risk Management INF/01 3 cfu (24 ore) per l'A.A. 2025/2026, rimasto vacante a seguito dell'emanazione del bando richiesto dal Consiglio con Delibera del 7.04.2025.

Il Consiglio di Dipartimento,

VISTO lo Statuto di Autonomia dell'Università Politecnica delle Marche;

VISTO il Regolamento Incarichi di Insegnamento;

VISTI l'Offerta Formativa di Scienze per l'A.A. 2025/2026 approvata nel Consiglio del 3.3.2025;

VISTA la delibera del Consiglio del 7.04.2025 con cui sono stati richiesti i bandi per la copertura degli insegnamenti non coperti da docenti strutturati;

TENUTO CONTO che per la copertura dell'insegnamento "Artificial intelligence for environmental management" (3 cfu), I anno, II semestre del corso di laurea magistrale in Environmental Hazard and Disaster Risk Management non sono pervenute candidature;

ACQUISITA la dichiarazione di disponibilità del Prof. Marincioni a tenere il suddetto insegnamento per l'a.a. 2025/2026;

a voti unanimi

DELIBERA

- di affidare al prof. Fausto Marincioni per l'A.A. 2025/2026, a seguito di dichiarazione di disponibilità, il seguente insegnamento per l'A.A. 2025/2026 integrandone i compiti didattici con il relativo carico di lavoro in crediti e ore (considerato che 1 CFU corrisponde a 8 ore di attività didattica assistita):



Insegnamento	Corso di LM	Settore	CFU	Ore
Artificial intelligence for environmental management	Environmental Hazard and Disaster Risk Management	INF/01	3	24

- i compiti didattici del prof. Fausto Marincioni per l'A.A. 2025/2026 sono rideterminati come di seguito indicato:

Insegnamento	Corso di LM	Settore	CFU	Ore	Anno	Semestre
Riduzione rischio disastri	Rischio Ambientale e Protezione Civile	MGGR/01	7	56	II	I
Geografia del rischio e dei disastri	Scienze Ambientali e Protezione Civile	GEO/12	7	56	II	I
Artificial Intelligence for environmental management	Environmental Hazard and Disaster Risk Management	INF/01	3	24	I	II
			Totale	136		

OGGETTO n° 10.2 – AUTORIZZAZIONE SEMINARIO

La Direttrice fa presente la necessità di autorizzare lo svolgimento di un seminario richiesto dalla prof.ssa Bacchetti in qualità di Presidente del Consiglio di Corso di studio per il Corso di Laurea magistrale in Scienze della Nutrizione e dell'Alimentazione e gravante sui fondi della didattica aggiuntiva.

Il Consiglio di Dipartimento

VISTO lo Statuto di Autonomia dell'Università Politecnica delle Marche;

VISTO il Regolamento degli Scambi culturali, convegni, congressi, tavole rotonde, seminari, conferenze e manifestazioni consimili;

VISTA la richiesta della prof.ssa Tiziana Bacchetti (**Allegato 10.2/1**) di invitare il dott. Giacomo Ciampi, Biologo nutrizionista iscritto all'albo, per tenere un seminario agli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione e dell'Alimentazione dal titolo *"Approccio applicativo tra classico e nutrigenetico"* presumibilmente in data 21 maggio 2026;

CONSIDERATO che la nutrigenetica costituisce un ambito di crescente rilevanza scientifica e applicativa nel settore della nutrizione;

TENUTO CONTO dell'esperienza del dott. Giacomo Ciampi in qualità di Biologo Nutrizionista e che il predetto seminario rappresenta un'importante opportunità formativa per gli studenti iscritti al Corso di Laurea magistrale in Scienze della Nutrizione e dell'Alimentazione;

VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento del 7.4.2025 con cui è stato approvato il Piano finanziario dell'attività didattica aggiuntiva per l'A.A. 2025/2026

CONSIDERATO che risultano già utilizzati fondi per € 122.752,80;

VERIFICATE le risorse ancora disponibili per l'A.A. 2025/2026;

all'unanimità



DELIBERA

di autorizzare lo svolgimento del seguente seminario, richiesto dalla prof.ssa Bacchetti (**Allegato 10.2/1**) per il Corso di Laurea magistrale in Scienze della Nutrizione e dell'Alimentazione, gravante sui fondi di Ateneo della didattica aggiuntiva assegnati all'area di Scienze:

CdS	Insegnamento	Titolo	Relatore	Periodo	Costo
LM SNA	Nutrigenetica e nutrigenomica	Approccio applicativo tra classico e nutrigenetico	Giacomo Ciampi	Il ciclo	€ 500

OGGETTO n° 11 – SUPPORTO ALLA DIDATTICA A.A. 2026/2026

OGGETTO n° 11.1 – RICHIESTA BANDI SUPPORTO ALLA DIDATTICA

La Direttrice ricorda che, nell'ambito del Piano finanziario per l'attività didattica aggiuntiva A.A. 2025/2026, sono stati destinati fondi (€ 56.576,00 = lordo oneri amministrazione) per incarichi di Supporto alla Didattica.

In accordo con i Presidenti dei Corsi di studio, sono state rilevate le necessità per l'A.A. 2025/2026 e il Consiglio, nelle sedute dell'11 giugno 2025, 11 settembre 2025 e 4 novembre ha richiesto l'emanazione dei bandi e ha successivamente deliberato l'attribuzione di gran parte degli incarichi di supporto alla didattica previsti.

Per alcuni incarichi si era deciso di posticipare l'emanazione dei bandi, tra questi il supporto ai laboratori didattici e all'insegnamento di Chimica organica. Si presenta inoltre la necessità di prevedere supporto didattico per aspetti riguardanti gli studenti in mobilità internazionale e per il corso di recupero di Citologia e Istologia in programma per gli studenti provenienti dal semestre filtro di Medicina e Chirurgia. La Direttrice fa pertanto presente la necessità di procedere alla richiesta di emanazione dei bandi per l'attribuzione di tali incarichi.

Il Consiglio di Dipartimento,

VISTA la legge 240/2010 ed in particolare l'art. 23;

VISTO il D.M. 270 del 22/10/2004;

VISTO lo Statuto di Autonomia dell'Università Politecnica delle Marche;

VISTO il Regolamento Incarichi di Insegnamento e di Supporto alla didattica dell'Università Politecnica delle Marche;

VERIFICATA la necessità di procedere all'affidamento di attività finalizzate all'assistenza e al sostegno agli studenti mediante esercitazioni aggiuntive e attività di tutorato, relativamente agli insegnamenti individuati, tramite la copertura di incarichi di supporto alla didattica/Tutor Senior;

VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento del 7.4.2025 con cui è stato approvato il Piano finanziario dell'attività didattica aggiuntiva per l'A.A. 2025/2026 e la destinazione di fondi (€ 56.576,00 = lordo oneri amministrazione) per incarichi di Supporto alla Didattica;



VISTE le delibere del Consiglio di Dipartimento dell'11 giugno 2025, dell'11 settembre 2025, del 4 novembre 2025 con cui è stata richiesta l'emanazione di bandi per il supporto alla didattica;

VISTE le delibere del Consiglio di Dipartimento del 16 luglio 2025, del 4 novembre 2025 e la Determinazione del Direttore n.3 del 15 gennaio 2025, ratificata nel Consiglio del 4 febbraio u.s. con cui, in esito al bando, sono stati attribuiti gli incarichi di supporto alla didattica;

PRESO ATTO della necessità di procedere alla richiesta di emanazione dei bandi per il supporto alla didattica per la copertura dei posti rimasti vacanti;

CONSIDERATO che risultano già utilizzati fondi per € 122.752,80;

VERIFICATE le risorse ancora disponibili per l'A.A. 2025/2026;

a voti unanimi

DELIBERA

di chiedere all'Amministrazione di provvedere ad emanare un avviso di selezione per la stipula di contratti di supporto alla didattica per l'A.A. 2025/2026 per i corsi di studio e gli insegnamenti indicati nell'**Allegato 11.1/1**, parte integrante della presente delibera.

OGGETTO n^ 11.2 – APPROVAZIONE CONVENZIONE CON IIS VOLTERRA ELIA PER LA REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA

La Direttrice ricorda che, nell'ambito del Piano finanziario per l'attività didattica aggiuntiva A.A. 2025/2026, sono stati destinati fondi (€ 56.576,00 = lordo oneri amministrazione) per incarichi di Supporto alla Didattica.

In accordo con i Presidenti dei Corsi di studio, sono state rilevate le necessità e individuati i ruoli da coprire per l'A.A. 2025/2026 e il Consiglio, nelle sedute dell'11 giugno 2025, 11 settembre 2025 e 4 novembre, ha richiesto l'emanazione dei bandi e ha successivamente deliberato l'attribuzione di gran parte degli incarichi di supporto alla didattica previsti.

Nella seduta odierna, al precedente punto OdG, è stata disposta la richiesta di emanazione dei bandi per l'attribuzione degli incarichi rimasti vacanti.

Per l'insegnamento di Botanica del corso di laurea in Scienze biologiche, a seguito della rinuncia del candidato a cui era stato attribuito l'incarico, la docente titolare del corso ha proposto la sottoscrizione di una convenzione tra l'Ateneo e l'I.S.S. Volterra-Elia di Ancona che consente di avvalersi, per il supporto alla didattica, di docenti dell'istituto superiore. La Direttrice fa presente che tale convenzione potrà essere utilizzata anche per il supporto alla didattica di altre discipline dei corsi di studio di Scienze.

Il Consiglio di Dipartimento,

VISTA la legge 240/2010 ed in particolare l'art. 23;

VISTO il D.M. 270 del 22/10/2004;

VISTO lo Statuto di Autonomia dell'Università Politecnica delle Marche;

VISTO il Regolamento Incarichi di Insegnamento e di Supporto alla didattica dell'Università Politecnica delle Marche;

VERIFICATA la necessità di procedere all'affidamento di attività finalizzate all'assistenza e al sostegno agli studenti mediante esercitazioni aggiuntive e attività di tutorato,



relativamente agli insegnamenti individuati, tramite incarichi di supporto alla didattica/Tutor Senior;

VISTA la delibera del Consiglio di Dipartimento del 7.4.2025 con cui è stato approvato il Piano finanziario dell'attività didattica aggiuntiva per l'A.A. 2025/2026 e la destinazione di fondi (€ 56.576,00 = lordo oneri amministrazione) per incarichi di Supporto alla Didattica;

VISTE le delibere del Consiglio di Dipartimento dell'11 giugno 2025, dell'11 settembre 2025, del 4 novembre 2025 con cui è stata richiesta l'emanazione di bandi per il supporto alla didattica;

VISTE le delibere del Consiglio di Dipartimento del 16 luglio 2025, del 4 novembre 2025 e la Determinazione del Direttore n.3 del 15 gennaio 2025, ratificata nel Consiglio del 4 febbraio u.s. con cui, in esito al bando, sono stati attribuiti gli incarichi di supporto alla didattica;

PRESO ATTO della proposta avanzata dalla prof.ssa C.M.Totti di avvalersi di docenti dell'IIS Volterra Elia di Ancona per il supporto alla didattica dell'insegnamento di Botanica del Corso di laurea in Scienze biologiche, a seguito della rinuncia all'incarico del dott. Lorenzo Mollo, individuato mediante avviso pubblico e delibera del Consiglio del 16/07/2025;

TENUTO CONTO che tale convenzione ha una durata di 3 anni e potrà essere utilizzata per il supporto alla didattica per altre discipline dei corsi di studio di Scienze, in relazione alle necessità che potranno emergere;

VISTO il testo della convenzione con gli istituti di istruzione secondaria superiore per la realizzazione di attività di supporto alla didattica nelle aree disciplinari comuni, approvata dal Consiglio di amministrazione con delibera n. 438 il 30 gennaio 2020;

VERIFICATE le risorse ancora disponibili per l'A.A. 2025/2026;
a voti unanimi

DELIBERA

di richiedere al Rettore la sottoscrizione della convenzione con l'IIS Volterra Elia di Ancona per la realizzazione di attività di supporto alla didattica nelle aree disciplinari comuni di cui **Allegato 11.2/1**, secondo il testo già approvato dal Consiglio di amministrazione con delibera n. 438 il 30 gennaio 2020.

OGGETTO n^ 12 – MOBILITÀ INTERNAZIONALE ERASMUS: REGOLAMENTO E AGGIORNAMENTO REFERENTI

La Direttrice ricorda che è stata rilevata in Dipartimento la necessità di regolamentare la procedura di gestione delle pratiche studenti relative alla mobilità internazionale per studio o tirocinio al fine di assicurare una maggiore aderenza a quanto previsto dal Regolamento didattico di Ateneo e al fine di agevolare la verifica della coerenza delle attività formative svolte all'estero con gli obiettivi formativi specifici di ciascun corso di studio.

A tal fine presenta al Consiglio una proposta di regolamento interno e ne descrive i punti rilevanti.

Il regolamento prevede che la procedura di valutazione e approvazione degli LA (incluse eventuali modifiche in corso di mobilità) e la convalida dei voti al rientro dello studente vengano gestiti separatamente per corso di studio. I Learning Agreement (incluse



eventuali modifiche in corso di mobilità) sono approvati dal Consiglio di Corso di studio per il tramite dei propri Presidenti/Referenti e poi sottoposti alla ratifica del Consiglio di Dipartimento.

I Referenti di Ateneo per il DISVA coadiuvano i Presidenti/Referenti dei CCS nella predisposizione della graduatoria iniziale, offrono supporto agli studenti e ricevono dati dai Referenti di ciascun CCS al fine di aggiornare un registro condiviso (tra referente DISVA, Presidenti e Referenti CCS e Direttore DISVA) in cui sono archiviati tutti gli esami riconosciuti e le informazioni utili a statistiche comparative e di performance.

Il regolamento dettaglia inoltre le modalità di riconoscimento delle diverse attività formative, di tesi e tirocinio svolte all'estero.

La Direttrice fa presente che il regolamento è stato già discusso e approvato in seno ai CCS di fine gennaio e inizio febbraio. Il testo è stato inoltre trasmesso all'Ufficio Mobilità Internazionale che ne verificherà la compatibilità delle attuali procedure di Ateneo e potrà, eventualmente, suggerire modifiche da apportare; in tale ipotesi, il regolamento sarà di nuovo sottoposto all'approvazione del Consiglio.

Il Consiglio di Dipartimento

VISTA la bozza di Regolamento DiSVA per la mobilità internazionale;

VISTA la mail alla Direttrice con cui la prof.ssa Bianchelli comunica di voler rinunciare al ruolo di Referente Erasmus di Ateneo per il DISVA, che svolge con il prof. Trucchi, per sopraggiunti ulteriori impegni;

ACQUISITA la disponibilità della dott.ssa Camilla Roveta a ricoprire l'incarico di Referente Erasmus di Ateneo per il DiSVA;

dopo ampia discussione,

a voti unanimi

DELIBERA

- di approvare il Regolamento DiSVA per la mobilità internazionale come da **Allegato 12/1**;
- di designare quale Referente Erasmus di Ateneo per il DiSVA la dott.ssa Camilla Roveta al posto della prof.ssa Silvia Bianchelli.

OGGETTO n° 13 - RELAZIONI ANNUALI RTD

La Direttrice informa che le ricercatrici e i ricercatori a tempo determinato afferenti al dipartimento hanno depositato la relazione annuale dell'attività didattica e scientifica svolta, sulla quale il Consiglio deve esprimere il proprio giudizio.

Il Consiglio di Dipartimento,

VISTA la legge 240/2010;

VISTO l'art. 10, comma 6 del Regolamento per l'assunzione dei ricercatori a tempo determinato;

VISTA la relazione presentata dalla Ricercatrice a tempo determinato del Dipartimento;

a voti unanimi

DELIBERA



di formulare giudizio positivo sull'attività didattica e scientifica svolta dalle sottoindicate ricercatrici e dai sottoindicati ricercatori a tempo determinato

Mezzelani Marica RTDa	SSD BIOS-10/A	31/12/2025
Nardi Alessandro RTDa	SSD BIOS-10/A	31/12/2025
Illuminati Silvia RTDb	SSD CHEM-01/A	31/12/2025
Minnelli Cristina RTDa	SSD CHEM-05/A	31/12/2025
Girolametti Federico RTT	SSD CHEM-01/A	31/01/2026
Romagnoli Alice RTDa	SSD BIOS-08/A	31/01/2026

OGGETTO n^ 14 – REGOLAMENTO UNICO PER IL CONFERIMENTO DI CONTRATTI DI RICERCA, INCARICHI POST-DOC E DI INCARICHI DI RICERCA – NUOVE FIGURE CONTRATTUALI

La Direttrice comunica ai componenti del Consiglio che, con D.R. n. 298 del 25 marzo 2025 e modificato dal D.R. n. 38 del 10 gennaio 2026, è stato emanato il Regolamento unico per il conferimento di contratti di ricerca, incarichi post-doc e di incarichi di ricerca ai sensi degli artt. 22, 22-bis e 22-ter, della legge 30. 12. 2010, n. 240.

Il regolamento disciplina le modalità di selezione, la natura del rapporto, il trattamento economico, la durata e eventuali incompatibilità per tre tipologie di figure:

- Contratti di ricerca (art. 22) – rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato;
- Incarichi post-doc (art. 22-bis) – rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato;
- Incarichi di ricerca (art. 22-ter) – rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato.

Il regolamento è pubblicato alla pagina dei regolamenti del sito UNIVPM al seguente link:

https://www.univpm.it/Entra/Ateneo/Statuto_regolamenti_normativa/Regolamenti/Regolamento per il conferimento di Contratti di Ricerca

A breve saranno emanate delle linee guida operative da parte degli uffici centrali, che forniranno istruzioni applicative dettagliate per Dipartimenti e responsabili scientifici.

OGGETTO n^ 15 – SOLIDARIETÀ SCIENTIFICA 2025 – ANALISI PROPOSTE PERVENUTE E DESTINAZIONE CONTRIBUTI

La Direttrice comunica ai componenti del Consiglio che in data 18 gennaio 2026 sono scaduti i termini di presentazione delle richieste per l'assegnazione del Fondo di Solidarietà Scientifica/Investimenti Dipartimentali - anno 2025 (RSA 2025) come da bando approvato con Del. n. 257 del Consiglio di Dipartimento del 3 dicembre scorso.

Il Consiglio di Dipartimento

VISTA la Legge 240/2010;

VISTE le delibere del Senato Accademico n. 247 del 28.10.2025 e del Consiglio di Amministrazione n. 375 del 29.10.2025 è stata approvata la distribuzione dell'intero stanziamento per la Ricerca Scientifica di Ateneo 2025, pari a € 1.050.000,00, di cui € 121.693,57 assegnati al DiSVA.;

CONSIDERATO che, come stabilito dal Consiglio di Dipartimento nella seduta del 02.10.2025, l'importo assegnato al Dipartimento viene ripartito destinando l'80% (pari a



97.355,00€) ai ricercatori e il 20% (pari a 24.338,57€) al Fondo di Solidarietà Scientifica, da destinare previa approvazione, da parte del Senato Accademico, della bozza di bando approvata nel CdD del 3 Dicembre 2025;

PRESO ATTO dell'avvenuta approvazione da parte del SA;

CONSIDERATA la pubblicazione del bando di cui, in data 18 gennaio 2026, sono scaduti i termini di presentazione delle richieste per l'assegnazione del Fondo di Solidarietà Scientifica/Investimenti Dipartimentali - anno 2025 (RSA 2025);

VISTO che le richieste pervenute che sono state vagliate dalla Direttrice e dal Vicedirettore sulla base delle motivazioni indicate dai docenti richiedenti, dell'attività scientifica e progettuale degli ultimi 3 anni del gruppo/docente richiedente, delle strategie dipartimentali e dell'eventuale quota di cofinanziamento messo a disposizione dal richiedente;

VISTO il resoconto dettagliato predisposto dalla Direttrice e condiviso con i Consiglieri come di seguito riportato;

	software	personale	servizi	totale
Eleonora Gioia (licenza annuale software SPSS e analisi social network DISVA)	2.000 €	5.000 €		7.000 €
Serena Simoni (progetto Lab. Microbiologia)		8.000 €	10.000 €	18.000 €
Elisabetta Giorgini (manutenzione strumentazione FT-IR, di interesse comune per diversi gruppi di ricerca)			7.790 €	7.790 €
Beolchini (come Direttrice, strumento radar per Actea)			6.824 €	6.824 €
Vincenzo Caputo e Barbara Calcinai (come referenti Museo Storia Naturale del DISVA)			8.000 €	8.000 €
Beolchini (come Direttrice, economie per manutenzione strumentazioni DiSVA)				12.000 €
Totale richieste				59.614 €

PRESO ATTO della minore disponibilità delle risorse rispetto alle richieste pervenute e la necessità, quindi, di provvedere all'adeguamento della ripartizione;
a voti unanimi

DELIBERA

di destinare i contributi del Fondo di Solidarietà Scientifica/Investimenti Dipartimentali - anno 2025 (RSA 2025) come segue:



	tot richiesto	tot concesso
Dott.ssa Eleonora Gioia	7.000 €	2.000 €
Dott.ssa Serena Simoni	18.000 €	5.000 €
Prof.ssa Elisabetta Giorgini (strumentazione FT-IR)	7.790 €	5.000 €
Direttrice (strumento radar per Actea)	6.824 €	5.593 €
Proff. Vincenzo Caputo e Barbara Calcinai (Museo Storia Naturale)	8.000 €	4.000 €
Direttrice (economie per manutenzione strumentazioni DiSVA)	12.000 €	2.745 €
Totale	59.614 €	24.339 €

OGGETTO n^ 16 – AUTORIZZAZIONE SELEZIONI PER PERSONALE ESTERNO (ASSEGNI DI RICERCA, BORSE STUDIO, COLLABORAZIONI)

OGGETTO n^ 16.1 - Contratto di ricerca dal titolo “Approcci biotecnologici per la mobilitazione di metalli strategici da rifiuti elettronici” nell’ambito del progetto BRAVE – FIS-2023-03296 – Resp. Scient. Prof.ssa Alessia Amato

Il Direttore fa presente che in data 19.12.2026 è stato richiesto l'avvio della procedura per la copertura di un posto di Contrattista di Ricerca a tempo determinato da parte della Prof.ssa Alessia Amato per un contratto di ricerca dal titolo “Approcci biotecnologici per la mobilitazione di metalli strategici da rifiuti elettronici” da svolgersi per 2 anni nell’ambito del Gruppo Scientifico-disciplinare cui afferisce il programma di ricerca: ICHI-01/C – Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici e nel settore scientifico disciplinare ICHI-01/C - Teoria dello sviluppo dei processi chimici (**Allegato 16.1**).

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

- VISTA la Legge n. 240/2010 recante "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario" e ss.mm.ii.;
- VISTO lo Statuto di autonomia dell'Università Politecnica delle Marche;
- VISTO il Regolamento di Ateneo;
- VISTO il Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Università Politecnica delle Marche;
- VISTO il Regolamento unico per il conferimento di contratti di ricerca, incarichi post-doc e di incarichi di ricerca ai sensi degli artt. 22, 22-bis e 22-ter, della legge 30. 12. 2010, n. 240 emanato con Decreto Rettoriale n. 298 del 25.03.2025 e modificato dal D.R. n. 38 del 10 gennaio 2026;
- VISTO il Decreto Direttoriale 1° agosto 2023, n. 1236, con cui il Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR) ha emanato l'Procedura competitiva per lo sviluppo delle attività di ricerca fondamentale, a valere sul fondo italiano per la scienza 2022-2023 (FIS);
- VISTO che con il Decreto Direttoriale del MUR n. 7206 del 17.04.2025 il progetto “Biotechnologies for the recovery of critical Raw materials from Vehicles”, acronimo BRAVE di cui è Responsabile scientifico la Prof.ssa Alessia Amato è stato ammesso al finanziamento;



- VISTA la richiesta pervenuta in data 19.12.2025 (**Allegato 16.1**) con cui la Prof.ssa Alessia Amato richiede l'avvio della procedura per la copertura di un posto di Contrattista di Ricerca a tempo determinato art. 22 della L. 240 del 2010 da svolgersi per 2 anni nell'ambito del Gruppo Scientifico-disciplinare cui afferisce il programma di ricerca FIS-BRAVE: ICHI-01/C – Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici;
- CONSIDERATO che la Prof.ssa Alessia Amato, in qualità di Responsabile Scientifico, dichiara che, fonte di finanziamento per la copertura della spesa di € 90.000,00# + € 4.368,17# (per il biennio) che deve coprire l'eventuale costo dei miglioramenti economici, è il Progetto cod. 040017_R_MINISTER_2025_AMATO_A_FIS2_BRAVE – CUP: I53C25000570001;
- ACCERTATA la disponibilità sui fondi messi a disposizione dal responsabile del progetto di ricerca per la copertura della spesa relativa all'attivazione del Contratto di ricerca di seguito riportato;

DELIBERA

- di richiedere l'avvio della procedura per la copertura di un posto di Contrattista di Ricerca a tempo determinato di cui all'**allegato 16.1** parte integrante della presente delibera.

Fonte di finanziamento per la copertura della spesa di 79.142,98# + € 3.197,38# (per il biennio) che deve coprire l'eventuale costo dei miglioramenti economici, è il Progetto cod. 040017_R_MINISTER_2025_AMATO_A_FIS2_BRAVE – CUP: I53C25000570001 di cui si dichiara la disponibilità.

OGGETTO n° 16.2 – Incarico di ricerca dal titolo “Uso delle risorse e dell'habitat, connettività e misure di conservazione dei palombi (*Mustelus spp.*) nello Stretto di Sicilia” nell'ambito del progetto PRIN 2022–2024 PROSHARKS – Resp. Scient. Prof.ssa Emanuela Fanelli

La Direttrice fa presente che in data 26.01.2026 è stato richiesto l'avvio, da parte della Prof.ssa Emanuela Fanelli, della procedura per la copertura di un Incarico di Ricerca a tempo determinato dal titolo “*Vivere sull'orlo dell'estinzione: colmare le lacune di conoscenza per proteggere gli squali costieri minacciati nel Mediterraneo centrale (PROSHARKS)*” da svolgersi per 1 anno nell'ambito del Gruppo Scientifico-disciplinare cui afferisce il programma di ricerca: 05/BIOS-05 (Ecologia) e nel settore scientifico disciplinare BIOS-05/A (Ecologia) (**Allegato 16.2**).

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

- VISTA la Legge n. 240/2010 recante "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario" e ss.mm.ii.;
- VISTO lo Statuto di autonomia dell'Università Politecnica delle Marche;
- VISTO il Regolamento di Ateneo;



- VISTO il Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Università Politecnica delle Marche;
- VISTO il Regolamento unico per il conferimento di contratti di ricerca, incarichi post-doc e di incarichi di ricerca ai sensi degli artt. 22, 22-bis e 22-ter, della legge 30. 12. 2010, n. 240 emanato con Decreto Rettorale n. 298 del 25.03.2025 e modificato dal D.R. n. 38 del 10 gennaio 2026;
- VISTO Il Decreto Dirigenziale n. 20426 del 06 novembre 2025 con cui il progetto dal titolo "Living on the extinction edge: bridging knowledge gaps to PROtect threatened coastal SHARKS in the central Mediterranean Sea (PROSHARKS)" presentato dalla Prof.ssa Emanuela Fanelli è stato ammesso al finanziamento da parte del Bando PRIN 2022 (D.D. n. 104 del 02-02-2022) disposizioni scorrimento della graduatoria (DD. N. 1401 del 18-09- 2024) – Decreto approvazione della graduatoria n. 18526 dell'8 ottobre 2024 (Settore ERC LS8 "Environmental Biology, Ecology and Evolution");
- VISTO il progetto dal Living on the extinction edge: bridging knowledge gaps to PROtect threatened coastal SHARKS in the central Mediterranean Sea (PROSHARKS)" la cui responsabilità scientifica è della Prof.ssa Emanuela Fanelli afferente al Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente;
- VISTA la delibera n. 243 del Consiglio del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente del 6 novembre 2024, con la quale è stato accettato il contributo ministeriale per i progetti finanziati a valere sul bando PRIN 2022 scorrimento (D.D. MUR N. 1401 DEL 18-09-2024);
- VISTA la richiesta presentata dalla Prof.ssa Emanuela Fanelli, in data 26.01.2026, per l'attivazione di un Incarico di Ricerca a tempo determinato dal titolo "Vivere sull'orlo dell'estinzione: colmare le lacune di conoscenza per proteggere gli squali costieri minacciati nel Mediterraneo centrale (PROSHARKS)" da svolgersi per 1 anno nell'ambito del Gruppo Scientifico-disciplinare cui afferisce il programma di ricerca: 05/BIOS-05 (Ecologia) e nel settore scientifico disciplinare BIOS-05/A (Ecologia) (**Allegato 16.2**);
- CONSIDERATO che la Prof.ssa Emanuela Fanelli, in qualità di Responsabile Scientifico, dichiara che, fonte di finanziamento per la copertura della spesa di € 27.754,00# + € 555,08# (2% a copertura dell'adeguamento automatico previsto dal DM 592/2025) per un importo annuo lordo di € 28.309,08# è il Progetto cod. 040017_PRIN_2022_2024_FANELLI_E_2022WHNZWF_003 – CUP: I53C24002760006;
- ACCERTATA la disponibilità sui fondi messi a disposizione dal responsabile del progetto di ricerca per la copertura della spesa relativa all'attivazione dell'Incarico di ricerca di seguito riportato;

DELIBERA



- di richiedere l'avvio della procedura per la copertura di un posto di Incarico di Ricerca a tempo determinato di cui all'**allegato 16.2** parte integrante della presente delibera;

Fonte di finanziamento per la copertura della spesa di € 27.754,00# + € 555,08# (2% a copertura dell'adeguamento automatico previsto dal DM 592/2025) per un importo annuo lordo di € 28.309,08# è il Progetto cod. 040017_PRIN_2022_2024_FANELLI_E_2022WHNZWF_003 – CUP: I53C24002760006 di cui si dichiara la disponibilità.

OGGETTO n^ 16.3 – Incarico di ricerca dal titolo “Effetto della riprogrammazione transitoria dei fattori di Yamanaka associata alla terapia senolitica sulla neurodegenerazione nei topi senescenti” nell’ambito del progetto PRIN 2022–2024 – Resp. Scient. Prof.ssa Mara Fabbri

La Direttrice fa presente che in data 26.01.2026 è stato richiesto l'avvio, da parte della Prof.ssa Mara Fabbri, della procedura per la copertura di un Incarico di Ricerca a tempo determinato dal titolo “*Effetto della riprogrammazione transitoria dei fattori di Yamanaka associata alla terapia senolitica sulla neurodegenerazione nei topi senescenti*” da svolgersi per 1 anno nell'ambito del Gruppo Scientifico-disciplinare cui afferisce il programma di ricerca: 05/BIOS-06 – Fisiologia e nel settore scientifico BIOS-06/A – Fisiologia (**Allegato 16.3**).

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

- VISTA la Legge n. 240/2010 recante "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario" e ss.mm.ii.;
- VISTO lo Statuto di autonomia dell'Università Politecnica delle Marche;
- VISTO il Regolamento di Ateneo;
- VISTO il Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Università Politecnica delle Marche;
- VISTO il Regolamento unico per il conferimento di contratti di ricerca, incarichi post-doc e di incarichi di ricerca ai sensi degli artt. 22, 22-bis e 22-ter, della legge 30. 12. 2010, n. 240 emanato con Decreto Rettorale n. 298 del 25.03.2025 e modificato dal D.R. n. 38 del 10 gennaio 2026;
- VISTO Il Decreto Dirigenziale n. 20423 del 06 novembre 2025 con cui il progetto dal titolo “Effect of transient reprogramming of Yamanaka factors associated with senolytic therapy on neurodegeneration in senescent mice” presentato dal Prof. Luca Tiano è stato ammesso al finanziamento da parte del Bando PRIN 2022 (D.D. n. 104 del 02-02-2022) disposizioni scorrimento della graduatoria (DD. N. 1401 del 18-09- 2024) – Decreto approvazione della graduatoria n. 18513 dell'8 ottobre 2024 (Settore ERC LS5 “Neuroscience and Disorders of the Nervous System”);
- VISTA la delibera n. 243 del Consiglio del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente del 6 novembre 2024, con la quale è stato accettato il contributo ministeriale per i progetti finanziati a valere sul bando PRIN 2022 scorrimento (D.D. MUR N. 1401 DEL 18-09-2024);



- VISTA la delibera n. 244 del Consiglio di Dipartimento del 6 Novembre 2024 con cui si è approvata la sostituzione del Prof. Luca Tiano, collocato fuori ruolo per il conferimento dell'incarico di esperto, con funzioni di addetto scientifico, presso l'Ambasciata d'Italia a Pretoria, con la Prof.ssa Mara Fabri per lo svolgimento della carica di Principal Investigator e responsabile per l'unità operativa dell'Università Politecnica delle Marche;
- VISTA la richiesta presentata dalla Prof. Mara Fabbri, in data 26.01.2026, per l'attivazione di un Incarico di Ricerca a tempo determinato dal titolo "*Effetto della riprogrammazione transitoria dei fattori di Yamanaka associata alla terapia senolitica sulla neurodegenerazione nei topi senescenti*" da svolgersi per 1 anno nell'ambito del Gruppo Scientifico-disciplinare cui afferisce il programma di ricerca: 05/BIOS-06 – Fisiologia e nel settore scientifico BIOS-06/A – Fisiologia (**Allegato 16.3**);
- CONSIDERATO che la Prof.ssa Mara Fabbri, in qualità di Responsabile Scientifico, dichiara che, fonte di finanziamento per la copertura della spesa di € 27.754,00# + € 555,08# (2% a copertura dell'adeguamento automatico previsto dal DM 592/2025) per un importo annuo lordo di € 28.309,08# è il Progetto COD. 040017_PRIN_2022_2024_TIANO_FABRI_2022KL79FX_001 – CUP: I53C24002800006;
- ACCERTATA la disponibilità sui fondi messi a disposizione dal responsabile del progetto di ricerca per la copertura della spesa relativa all'attivazione dell'Incarico di ricerca di seguito riportato;

DELIBERA

- di richiedere l'avvio della procedura per la copertura di un posto di Incarico di Ricerca a tempo determinato di cui all'**allegato 16.3** parte integrante della presente delibera;
- Fonte di finanziamento per la copertura della spesa di € 27.754,00# + € 555,08# (2% a copertura dell'adeguamento automatico previsto dal DM 592/2025) per un importo annuo lordo di € 28.309,08# è il Progetto COD. 040017_PRIN_2022_2024_TIANO_FABRI_2022KL79FX_001 – CUP: I53C24002800006 di cui si dichiara la disponibilità.

OGGETTO n^ 16.4 - Rinnovo assegno di ricerca ai sensi della L. 240/2010, art. 22, comma 4, lett. b) - Dott. Ettore Nepote e Dott.ssa Alice Agarbati

La Direttrice fa presente che è stato richiesto il rinnovo di n. 2 assegni di ricerca ai sensi di quanto previsto dall'art. 22, comma 4, lettera b) della Legge 240/2010, in particolare:

- il Prof. Roberto Danovaro, in qualità di Responsabile scientifico, con nota del 14 gennaio 2026, ha chiesto il rinnovo per ulteriori 12 mesi, dell'assegno di



ricerca, in scadenza il 28 febbraio 2026, di cui è titolare il Dott. Ettore Nepote dal titolo "Analisi di nuovi indicatori per la Valutazione degli effetti del restauro di ecosistemi marini con strutture artificiali in termini di biodiversità e servizi ecosistemici" per il proseguimento delle attività relative all'analisi di valutazione degli effetti del restauro di ecosistemi marini con strutture artificiali in termini di biodiversità e servizi ecosistemici (**Allegato 16.4.1**);

- il Prof. Maurizio Ciani, in qualità di Responsabile scientifico, con nota del 26 gennaio 2026, ha chiesto il rinnovo per ulteriori 12 mesi, dell'assegno di ricerca, in scadenza il 1 marzo 2026, di cui è titolare la Dott.ssa Alice Agarbati dal titolo "Studio e caratterizzazione di lieviti nelle bevande fermentate" per il proseguimento delle attività proprie mediante doppia fermentazione di materiali di scarto di origine agricola-forestale (**Allegato 16.4.2**).

IL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO

- VISTA la Legge n. 240/2010 recante "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario" e ss.mm.ii.;
- VISTO il D.L. n. 36 del 30.04.2022, come convertito in Legge 29.06.2022, n. 79, recante ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR), che prevede che le Università possano indire procedure per il conferimento di assegni di ricerca ai sensi dell'art. 22 della Legge n. 240/2020 per i 180 giorni successivi alla data di entrata in vigore della relativa legge di conversione, limitatamente alle risorse già programmate alla data medesima, ovvero deliberate dagli organi di governo entro il predetto termine di 180 giorni;
- VISTO il Decreto-legge n. 198/2022 recante "Disposizioni urgenti in materia di termini legislativi" (c.d. decreto "Milleproroghe") che proroga, fino al 31 dicembre 2023, la possibilità per le università e gli enti pubblici di ricerca di indire procedure per il conferimento di assegni di ricerca ex art. 22 legge n. 240/2010;
- VISTO lo Statuto di autonomia dell'Università Politecnica delle Marche;
- VISTO il Regolamento di Ateneo in materia di Assegni di Ricerca e in particolare l'art. 2 co. 1 lett. b) nel quale si prevede che gli assegni di ricerca possono essere conferiti: *"per la realizzazione di specifici programmi di ricerca interamente finanziati dalle strutture proponenti o cofinanziati con risorse provenienti da stanziamenti dell'Ateneo, per una quota inferiore al 50%"*;
- VISTA la nota dirigenziale (prot. n. 640 del 14.06.2019) contenente chiarimenti in merito alle fonti di finanziamento;
- VISTA la nota del Direttore Generale Prot. n. 36370 del 17.02.2022. avente per oggetto la rideterminazione degli importi 2022 degli Assegni di ricerca in applicazione di quanto disposto dall'art. 1 - comma 223 - della Legge 234/2021 (Legge di Bilancio 2022);
- VISTE le richieste pervenute in data 14 gennaio 2026 (**Allegato 16.4.1**) e in data 26 gennaio 2026 (**Allegato 16.4.2**) specificate nell'**Allegato 16.4.3** (allegato alla presente delibera) e relative al rinnovo, per ulteriori 12 mesi,



- VISTA degli assegni di ricerca, ai sensi della L. 240/2010, art. 22, comma 4, lett. b) in scadenza il 28 febbraio 2026 e il 1 marzo 2026, di cui sono titolari rispettivamente il Dott. Ettore Nepote e la Dott.ssa Alice Agarbatì;
la nota prot. 25837 del 06.02.2026 con cui la Dott.ssa Manuela Mancini mette a disposizione i fondi per il cofinanziamento del rinnovo dell'assegno di ricerca della Dott.ssa Alice Agarbatì (**Allegato 16.4.4**) di cui sopra;
- ACCERTATA la disponibilità sui fondi messi a disposizione dai responsabili dei progetti di ricerca per la copertura della spesa relativa al rinnovo degli assegni di ricerca di seguito riportati;

DELIBERA

di richiedere il rinnovo dei predetti assegni di ricerca ai sensi della L. 240/2010, art. 22, comma 4, lett. B).

OGGETTO n^ 16.5 - Richiesta di attivazione di una borsa di studio – Resp. Scient. Prof.ssa Maria Grazia Ortore

La Direttrice fa presente che con nota del 3 febbraio u.s., la Prof.ssa Maria Grazia Ortore ha richiesto l'attivazione di una borsa di studio dal titolo "*Studio dei meccanismi di sedimentazione tramite apparati microfluidici con tecniche fisiche*" nell'ambito del progetto SEDIMENTI, per un periodo di 12 mesi da svolgersi nel settore scientifico-disciplinare PHYS-06/A – Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (**Allegato 16.5.1**).

Il Consiglio di Dipartimento

VISTA la Legge 240/2010 "Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario" ed in particolare l'art. 18, comma 5, lett. f);

VISTA la Legge n. 210/1998 ed in particolare l'art. 4, comma 3;

VISTO l'art.1 bis, comma 4, Decreto Legge n.45 del 07/04/2025 convertito in legge n. 79 del 05/06/2025 con decorrenza dal 07/06/2025, in cui si riporta che le borse di ricerca sono soggette all' Onere IRAP pari all'8,5% dell'importo lordo della borsa;

VISTO il Regolamento di Ateneo per l'assegnazione di Borse di Studio per attività di ricerca sulla base di specifiche convenzioni stipulate con soggetti pubblici e privati a favore di laureati e in particolare gli artt. 1 e 4;

VISTA la nota del 3 febbraio u.s., con cui la Prof.ssa Maria Grazia Ortore chiede l'attivazione di una borsa di studio per un periodo di 12 mesi al fine di ottenere una collaborazione scientifica per lo svolgimento di una ricerca dal titolo "*Studio dei meccanismi di sedimentazione tramite apparati microfluidici con tecniche fisiche*" (**Allegato 16.5.1**);

VISTA la nota del 3 febbraio u.s., con cui il Prof. Francesco Regoli, titolare della fonte di finanziamento, mette a disposizione il fondo per la copertura dell'attivazione della suddetta borsa di studio (**Allegato 16.5.2**);

CONSIDERATA la possibilità di attingere alle graduatorie per successive nuove attivazioni per gli stessi programmi di ricerca;



VISTO il Budget DiSVA 2026 ed attestata la disponibilità sui fondi di propria competenza;
a voti unanimi

DELIBERA

di richiedere l'avvio dell'iter procedurale per l'attivazione di n. 1 borsa di studio per lo svolgimento della ricerca dal titolo "*Studio dei meccanismi di sedimentazione tramite apparati microfluidici con tecniche fisiche*" (**Allegato 16.5.1**) per un periodo di 12 mesi il cui finanziamento, pari ad € 24,955,00 # onnicomprensivi (sulla base dell'art. 1 bis, comma 4, Decreto Legge n.45 del 07/04/2025 convertito in legge n. 79 del 05/06/2025 con decorrenza dal 07/06/2025 che prevede che le borse di ricerca sono soggette all' Onere IRAP pari all'8,5% dell'importo lordo della borsa) che graveranno come segue:

- € 23.000,00# (lordo percipiente) sul progetto SEDIMENTI
Cod: 040017_R_ENTI_PUB_2022_REGOLI_F_ADSP_AN_SEDIMENTI
CUP: I53C22002250005
- € 1.955,00 (IRAP) che graverà sullo stesso progetto SEDIMENTI
Cod: 040017_R_ENTI_PUB_2022_REGOLI_F_ADSP_AN_SEDIMENTI
CUP: I53C22002250005 di cui è Resp. Scient. il Prof. Francesco Regoli, risorse messe a disposizione con nota del 03/02/2026 (**Allegato 16.5.2**).

OGGETTO n^ 16.6 – Conferimento un incarico individuale con contratto di lavoro autonomo “Design razionale di agonisti selettivi per il recettore orfano Nurr1 per il trattamento del morbo di Parkinson” – Resp. Prof.ssa Roberta Galeazzi

La Direttrice comunica che la Prof.ssa Roberta Galeazzi, in qualità di Responsabile Scientifico del Progetto, chiede l'autorizzazione per il conferimento di un incarico individuale con contratto di lavoro autonomo nell'ambito del Progetto “Design razionale di agonisti selettivi per il recettore orfano Nurr1 per il trattamento del morbo di Parkinson – ATENEIO 2025”.

Tale richiesta discende dalla necessità di svolgere prestazioni di lavoro autonomo per attività di supporto e strumentali alla piena realizzazione del progetto.

Il Consiglio di Dipartimento

VISTO l'art.7, commi 6 e 6bis, del D. Lgs.vo 30 marzo 2001, n.165 e s.m.i.;

VISTO l'art. 89 comma 1 del Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità;

VISTA la legge 240/2010 “Norme in materia di organizzazione delle università, di personale accademico e reclutamento, nonché delega al Governo per incentivare la qualità e l'efficienza del sistema universitario” ed in particolare l'art. 18 comma 5;

VISTO il Regolamento Prestazioni d'Opera dell'Università Politecnica delle Marche emanato con D.R. n.217 del 28/12/2006;

VISTO l'art. 1, comma 3, lett. a) della Legge 232/2016, in base al quale, a decorrere dal 1.01.2017 al fine di favorire lo sviluppo delle attività di ricerca nelle Università statali e di valorizzare le attività di supporto alle stesse, gli atti e i contratti di cui all'art. 7, comma 6 del d.lgs. 165/2001 stipulati dalle Università Statali non sono soggetti al controllo preventivo di legittimità da parte della Corte dei Conti, previsto dall'art. 3, comma 1, lett. f-bis) della Legge 20/1994;



CONSIDERATO che, in base al suddetto Regolamento "Prestazioni d'Opera" ed alla normativa vigente, i presupposti per il conferimento di incarichi individuali a soggetti estranei sono i seguenti:

- l'oggetto della prestazione che il collaboratore è chiamato a rendere, non solo deve corrispondere alle competenze attribuite dall'ordinamento all'amministrazione ma deve, altresì, corrispondere a obiettivi e progetti specifici e determinati;
- la struttura deve avere preliminarmente accertato l'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili;
- l'esigenza deve essere di natura temporanea e richiedere prestazioni altamente qualificate;
- devono essere preventivamente determinati durata, luogo, oggetto e compenso della prestazione;

VISTA la richiesta di autorizzazione (**Allegato 16.6.1**) presentata in data 4 febbraio u.s. dalla Prof.ssa Roberta Galeazzi, in qualità di Responsabile Scientifico del Progetto "Design razionale di agonisti selettivi per il recettore orfano Nurr1 per il trattamento del morbo di Parkinson – ATENEO 2025" per il conferimento di un incarico individuale con contratto di lavoro autonomo, in cui viene dichiarato e proposto quanto segue:

- l'oggetto della prestazione, comunque di supporto e strumentale alla realizzazione del Progetto è lo svolgimento delle seguenti attività:

- *Design razionale di agonisti selettivi per il recettore orfano Nurr1 per il trattamento del morbo di Parkinson;*

- necessità di ricorrere alla prestazione esterna sotto condizione che la struttura, attraverso una reale ricognizione effettuata con una indagine preventiva rivolta al personale interno mediante Avviso di Conferimento (**Allegato 16.6.2**), abbia preliminarmente accertato l'impossibilità di utilizzare personale strutturato con competenze proprie e altamente qualificate nel settore;
- il Dipartimento metterà a disposizione i mezzi e la strumentazione che si renderanno necessari per lo svolgimento dell'incarico richiesto;
- l'incarico avrà una durata di 40 giorni. Tale durata è compatibile con i termini di scadenza del progetto connesso all'incarico;
- l'incarico ha perciò natura temporanea e caratteristiche tali da essere ritenuta una "*prestazione altamente qualificata*";
- i requisiti professionali e le caratteristiche curriculari richieste sono:
 - Diploma di Laurea Magistrale afferente alla classe LM-6 in Biologia, Specialistica afferente alla classe 6/S in Biologia, Diploma di Laurea del vecchio ordinamento in Scienze Biologiche;
- In considerazione dei suddetti requisiti si reputa necessario valutare i seguenti titoli:
 - voto laurea,
 - esperienza diretta, documentata da contratti e incarichi, nell'elaborazione di dati e nelle analisi relative allo studio computazionale di tecniche di Computer Aided Drug Design e in silico High Throughput Virtual Screening;



- titoli ed esperienze pregresse, documentate da contratti e incarichi, nel settore di interesse della presente selezione;
 - conoscenza di tecniche di docking molecolare e dinamica molecolare
 - tesi sperimentale in ambito della Chimica computazionale e Modellistica Molecolare.
- referente e responsabile delle attività sarà la Prof.ssa Roberta Galeazzi, in qualità di Responsabile scientifico del Progetto “Design razionale di agonisti selettivi per il recettore orfano Nurr1 per il trattamento del morbo di Parkinson – ATENEO 2025”;
- il compenso lordo previsto per l’incaricato è di € 600,00# (lordo percipiente) con una spesa complessiva presunta a carico della struttura di circa € 651,00# (costo complessivo). Fonte di finanziamento per la copertura della predetta spesa è il progetto di ricerca cod. 040017_R.SCIENT.A_2025_GALEAZZI_R – CUP: I53C25002750005;
- il corrispettivo è congruo all’attività richiesta e sarà erogato in un’unica rata;
- il rischio connesso all’attività, ai fini della denuncia INAIL per infortuni, è 10642092 c.c. 44 corrispondente alla voce 0612

CONSIDERATO che l’Avviso di Conferimento verrà pubblicato sull’Albo Ufficiale dell’Ateneo e sul sito DiSVA dal 13 al 23 febbraio 2026 al fine di espletare un’indagine preventiva rivolta al personale interno dell’Ateneo (**Allegato 16.6.2**);

RITENUTO CONGRUO il compenso lordo per il percipiente di € 600,00# (lordo percipiente), con una spesa complessiva presunta a carico della struttura di circa € 651,00#, proposto dalla Prof.ssa Roberta Galeazzi in relazione alla tipologia della prestazione, alla durata del contratto e all’utilità che il Dipartimento ne conseguirà;

ACCERTATA la disponibilità di Budget 2026 del DiSVA;

DELIBERA

- sotto condizione che la struttura, attraverso una reale ricognizione effettuata mediante l’indagine preventiva di cui all’Avviso di Conferimento (**Allegato 16.6.2**), abbia preliminarmente accertato l’impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse interne disponibili, di autorizzare la Direttrice a compiere tutti i conseguenti atti necessari al conferimento di un incarico individuale con contratto di lavoro autonomo attraverso procedura di valutazione comparativa per titoli e colloquio, su richiesta presentata dalla Prof.ssa Roberta Galeazzi (**Allegato 16.6.1**), per lo svolgimento delle seguenti attività, di supporto e strumentali alla realizzazione del Progetto “Design razionale di agonisti selettivi per il recettore orfano Nurr1 per il trattamento del morbo di Parkinson – ATENEO 2025”:

- *Design razionale di agonisti selettivi per il recettore orfano Nurr1 per il trattamento del morbo di Parkinson.*

La spesa per la struttura relativa a tale incarico, pari a circa € 651,00#, graverà sul Progetto cod. 040017_R.SCIENT.A_2025_GALEAZZI_R – CUP: I53C25002750005, di cui si attesta la disponibilità.



Con successivo provvedimento la Direttrice del Dipartimento provvederà a emanare il bando relativo alla procedura comparativa e a nominare la Commissione giudicatrice. In sequenza, quindi, procederà ad approvare gli atti della Commissione giudicatrice ed a stipulare il relativo contratto con l'incaricato.

La durata prevista per lo svolgimento dell'incarico è di 40 giorni, compatibile con i termini di scadenza del progetto connesso all'incarico;

- di individuare quale Responsabile del Procedimento la Dott.ssa Sara Propeti, Responsabile Amministrativo DiSVA.

OGGETTO n^ 17 – CONVENZIONI

OGGETTO N^ 17.1 – MEMORANDUM OF UNDERSTANDING TRA UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE E UNIVERSITE CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR (UCAD) - RESP. SCIENTIFICI PROF.SSA G. GIOACCHINI e PROF. I. OLIVOTTO

La Direttrice presenta il MOU tra Universite Cheikh Anta Diop De Dakar (UCAD) e l'Università Politecnica delle Marche finalizzato alla cooperazione in ambito accademico, di ricerca scientifica, di formazione e alla promozione di scambi di studenti e personale.

L'Accordo, i cui referenti per l'UNIVPM sono la Prof.ssa Giorgia Gioacchini e il Prof. Ike Olivotto, non prevede oneri tra le parti e ha la durata di cinque anni dalla stipula.

Il Consiglio di Dipartimento

VISTO lo Statuto di Autonomia dell'Università Politecnica delle Marche;

VISTA la bozza del Memorandum of Understanding (MOU) tra Universite Cheikh Anta Diop De Dakar (UCAD) e l'Università Politecnica delle Marche finalizzato alla cooperazione in ambito accademico, di ricerca scientifica, di formazione e alla promozione di scambi di studenti e personale (**Allegato 17.1**);

CONSIDERATO che l'accordo, i cui Responsabili Scientifici sono la Prof.ssa Giorgia Gioacchini e il Prof. Ike Olivotto, non prevede oneri tra le parti;

CONSIDERATO che l'accordo, entrerà in vigore al momento della firma delle Parti, continuerà ad avere pieno vigore ed efficacia per un periodo di 5 anni dalla sottoscrizione e potrà essere rinnovato previo accordo tra le parti;

CONSIDERATO l'elevato interesse ad instaurare collaborazioni scientifiche e accademiche al fine di una reciproca crescita;

CONSIDERATA l'opportunità di addivenire alla stipula degli atti contrattuali con un testo in lingua inglese per una migliore e consapevole conoscenza di quanto espresso e citato negli atti;

a voti unanimi

DELIBERA

- di approvare per quanto di competenza la bozza del Memorandum of Understanding (MOU) tra Universite Cheikh Anta Diop De Dakar (UCAD) rappresentata dal Rettore Pr Alioune Badara KANDJI e l'Università Politecnica delle Marche rappresentata dal Rettore Prof. Enrico Quagliarini finalizzato alla cooperazione in ambito accademico, di ricerca scientifica, di formazione e alla promozione di scambi di studenti e personale (**Allegato 17.1**);



- di chiedere la sottoscrizione del suddetto accordo da parte del Prof. Enrico Quagliarini in qualità di Legale Rappresentante dell'Università Politecnica delle Marche.

OGGETTO N° 17.2 – Accordo per la Costituzione e funzionamento della Joint Research Unit EMBRC-IT per attività di ricerca e servizi nell'ambito EMBRC-ERIC – Proponente Prof.ssa F. Beolchini

La Direttrice ricorda che l'European Marine Biological Resource Centre (EMBRC) è una infrastruttura di ricerca cui aderiscono nove Paesi tra cui l'Italia, riconosciuta come European Research Infrastructure Consortium (ERIC) e offre un punto d'accesso unico a livello europeo nell'ambito delle infrastrutture di ricerca in biologia marina, un ampio portafoglio di servizi, piattaforme di ricerca, e accesso a ecosistemi marini e risorse biologiche. A tal proposito, viene presentato l'accordo per la Costituzione e funzionamento della Joint Research Unit EMBRC-IT per lo svolgimento di attività di ricerca e sviluppo nell'ambito della infrastruttura europea EUROPEAN MARINE BIOLOGICAL RESOURCE CENTRE (EMBRC-ERIC). Tale accordo di collaborazione (**Allegato 17.2**) ha lo scopo di sviluppare la componente nazionale dell'infrastruttura EMBRC-ERIC, favorendo un'ampia partecipazione della comunità scientifica nazionale e massimizzando i risultati degli investimenti per la ricerca nel nostro Paese; disciplina il contributo alle attività dell'EMBRC-ERIC coordinando e gestendo l'Accesso in forma sostenibile e responsabile alle risorse biologiche e agli ecosistemi marini nel rispetto delle vigenti norme sull'utilizzo di tali risorse, utilizzando e/o offrendo i servizi di ricerca e le risorse umane connesse, e le attività di formazione interdisciplinare erogati dal Nodo italiano ed è finalizzato alla realizzazione del coordinamento delle attività ed il supporto all'organizzazione del contributo italiano al funzionamento del EMBRC-ERIC.

Resa nota l'utilità per il Dipartimento, il Direttore ricorda che l'adesione non comporta oneri per le parti e che la proponente è la Prof.ssa Francesca Beolchini.

Il Consiglio di Dipartimento

VISTO lo Statuto di Autonomia dell'Università Politecnica delle Marche;

VISTO il Regolamento generale d'Ateneo;

VISTO il Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità;

VISTO il testo dell'accordo di collaborazione (**Allegato 17.2**) che ha lo scopo di sviluppare la componente nazionale dell'infrastruttura EMBRC-ERIC (EUROPEAN MARINE BIOLOGICAL RESOURCE CENTRE (EMBRC-ERIC)), favorendo un'ampia partecipazione della comunità scientifica nazionale e massimizzando i risultati degli investimenti per la ricerca nel nostro Paese; disciplina il contributo alle attività dell'EMBRC-ERIC coordinando e gestendo l'Accesso in forma sostenibile e responsabile alle risorse biologiche e agli ecosistemi marini nel rispetto delle vigenti norme sull'utilizzo di tali risorse, utilizzando e/o offrendo i servizi di ricerca e le risorse umane connesse, e le attività di formazione interdisciplinare erogati dal Nodo italiano ed è finalizzato alla realizzazione del coordinamento delle attività ed il supporto all'organizzazione del contributo italiano al funzionamento del EMBRC-ERIC;

VISTO che l'accordo entrerà in vigore alla data della sua firma, cesserà ogni effetto alla data del 31 dicembre 2030 e potrà essere rinnovato, previa sottoscrizione di ulteriori atti firmati delle Parti interessate;



CONSIDERATO l'interesse per le tematiche oggetto dell'accordo e l'utilità per l'Ateneo di sottoscriverlo prendendo parte alla JRU;

DELIBERA

- di approvare, per quanto di competenza, il testo (**Allegato 17.2**) dell'Accordo per la Costituzione e funzionamento della Joint Research Unit EMBRC-IT per attività di ricerca e servizi nell'ambito EMBRC-ERIC (EUROPEAN MARINE BIOLOGICAL RESOURCE CENTRE (EMBRC-ERIC));
- di richiederne la sottoscrizione da parte del Prof. Enrico Quagliarini, in qualità di Legale Rappresentante dell'Università Politecnica delle Marche.

OGGETTO n° 17.3 – Accettazione contributo e richiesta sottoscrizione da parte del Legale Rappresentante UNIVPM della Declaration of Honour per il progetto dal titolo “Hazard Assessment of Marine Mixtures and New Pollutant Synergies” acronimo HARMONY, proposta nr. 101287751, programma Horizon Europe, bando HORIZON-CL6-2025-01 (Zeropollution), azione HORIZON-RIA, Responsabile scientifico Prof. Francesco Regoli.

La Direttrice informa che il DiSVA è coinvolto nel progetto europeo “Hazard Assessment of Marine Mixtures and New Pollutant Synergies” (HARMONY), proposta n. 101287751, finanziato nell'ambito del programma Horizon Europe, bando HORIZON-CL6-2025-01 – Zeropollution, azione HORIZON-RIA, della durata di 36 mesi.

L'UNIVPM, tramite il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, partecipa al progetto in qualità di coordinatore, con il Prof. Francesco Regoli quale Responsabile scientifico e referente principale per i rapporti con la Commissione Europea.

Il progetto affronta le pressioni cumulative derivanti da inquinanti chimici, contaminanti emergenti, rifiuti marini e cambiamenti climatici sugli ecosistemi marini e sulla salute umana, sviluppando strumenti analitici innovativi, metodi effect-based, biosensori e modelli predittivi basati su Intelligenza Artificiale, con attività di ricerca e validazione in siti pilota europei e indiani.

Per procedere alla fase di accettazione del finanziamento e all'avvio delle attività progettuali, è richiesta la sottoscrizione da parte del Legale Rappresentante UNIVPM della Declaration of Honour, come previsto dalla procedura di grant preparation per le azioni Horizon Europe.

Il Consiglio di Dipartimento

VISTO lo Statuto dell'Università Politecnica delle Marche;

VISTO il Regolamento per l'Amministrazione, la Contabilità e la Finanza dell'Università Politecnica delle Marche;

VISTO il Regolamento di Ateneo per la disciplina delle attività di ricerca istituzionale e della sua valorizzazione emanato con D.R. n. 733 del 01/08/2025;



VISTA la call HORIZON-CL6-2025-01, topic HORIZON-CL6-2025-01-ZEROPOLLUTION-05 - EU-India cooperation on cumulative impacts of marine pollution on marine organisms and ecosystems, azione HORIZON- Research and Innovation Actions;

CONSIDERATO che l'Università Politecnica delle Marche ha risposto alla suddetta call, presentando la proposta progettuale "Hazard Assessment of Marine Mixtures and New Pollutant Synergies" acronimo HARMONY e che nella suddetta proposta è prevista la partecipazione dell'Università Politecnica delle Marche in qualità di Coordinatore assieme ad altri 14 partner;

CONSIDERATO che la Commissione Europea con lettera del 15/01/2026 ha comunicato la finanziabilità del progetto (**Allegato 17.3.1**);

CONSIDERATO l'invito ad iniziare la preparazione del Grant Agreement, comunicato nella stessa lettera;

VISTO che la firma della Declaration of Honour (DoH) è un prerequisito per la firma del Grant Agreement;

VISTE le delibere n. 29 del 26/01/2022 e n. 500 del 21/12/2022 del Consiglio di Amministrazione con cui, ai fini della partecipazione dell'Ateneo (attraverso i Dipartimenti coinvolti), in qualità di coordinatore o di partner nei progetti ammessi al finanziamento nell'ambito del programma Horizon Europe sono stati approvati:

1. il modello aggiornato della Declaration of Honour;
2. il nuovo modello del General Model Grant Agreement, nel caso in cui l'Ateneo partecipi al progetto in qualità di coordinatore;
3. il modello dell'Accession form to the Grant Agreement, nel caso in cui l'Ateneo partecipi al progetto in qualità di partner;
4. il nuovo modello base DESCA del Consortium Agreement, quale modello maggiormente utilizzato dalle partnership dei progetti, unitamente al nuovo modello DESCA del Consortium Agreement AP versione 1 da utilizzare qualora nel progetto europeo siano presenti "associated partner";
5. è stato autorizzato il Rettore alla firma dei suddetti documenti, previa acquisizione del provvedimento da parte del Dipartimento interessato, relativo all'approvazione degli stessi e alla relativa assunzione degli oneri e degli impegni da essi disciplinati;
6. è stato stabilito che, qualora venga proposto dalla partnership un testo di Consortium Agreement integrato e/o modificato sostanzialmente rispetto al modello base DESCA, questo sarà oggetto di una specifica approvazione da parte del Consiglio di Amministrazione;



CONSIDERATO che il suddetto progetto prevede:

- una durata di 36 mesi con decorrenza dalla data di firma del GA;
- la partecipazione di 15 partner, come di seguito
 - 1 UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE Italy - Coordinator
 - 2 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA IT - Partner
 - 3 UNIVERSIDADE DA CORUNA ES - Partner
 - 4 UNIVERSITETET I STAVANGER Norway - Partner
 - 5 INTERNATIONAL IBERIAN NANOTECHNOLOGY LABORATORY PT - Partner
 - 6 KING'S COLLEGE LONDON UK - Partner
 - 7 UNIVERSITEIT UTRECHT Netherlands - Partner
 - 8 FORSCHUNGSVERBUND BERLIN EV DE - Partner
 - 9 ALTERTOX BE - Partner
 - 10 Central Soil Salinity Research Institute IN - Associated
 - 11 ICAR- Central Institute of Fisheries Education IN - Associated
 - 12 INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY BOMBAY India - Associated
 - 13 Central University of Kerala IN - Associated
 - 14 Sher-e-Kashmir University of Agricultural Science and Tec IN - Associated
 - 15 ICAR-National Institute of Abiotic Stress Management IN - Associated;
- un costo complessivo pari a € 5.927.374,33 finanziato al 100%
- un budget complessivo per UNIVPM pari a € 1.205.111,72 suddiviso secondo il seguente piano finanziario:

Personnel costs	739.089,38 €
Travel and subsistence	40.000,00 €
Other goods, works and services	185.000,00 €
Indirect costs	241.022,34 €

- un costo stimato del personale strutturato coinvolto di € 400.000;
- il Prof. Francesco Regoli, Professore Ordinario afferente al DiSVA, quale Responsabile Scientifico delle attività per l'UNIVPM;

CONSIDERATO che per la realizzazione del progetto verrà coinvolto il personale sottoindicato, per una stima di 55 person/month:

Prof. Francesco Regoli (PO)
Prof.ssa Stefania Gorbi (PA)
Prof.ssa Maura Benedetti (PA)
Dott.ssa Marica Mezzelani (RTT)
Dott. Alessandro Nardi (RTD)
Dott.ssa Marta Di Carlo (PTA)
Dott. Giuseppe d'Errico (PTA)



Dott.ssa Lucia Pittura (PTA)
Prof.ssa Anna La Teana (PA)
Prof.ssa Maria Serena Chiucchi (PO)

CONSIDERATO CHE è applicabile quanto previsto al comma 1 dell'art. 10 del Regolamento di Ateneo per la disciplina delle attività di ricerca istituzionale e della sua valorizzazione, con le seguenti quote di competenza dell'Ateneo sul finanziamento concesso:

- a) una quota pari ad 1/3 dell'incidenza del costo del personale strutturato, fino a un valore massimo del 7% del finanziamento concesso, per l'incentivazione del personale tecnico e amministrativo mediante integrazione del Fondo di Trattamento Accessorio;
- b) 1% per alimentare un fondo per i rischi in capo all'Ateneo connessi alla gestione dei progetti;
- c) 0,5% da destinare ad un fondo mobilità per l'incremento della progettazione europea;
- d) 3% a favore del bilancio di Ateneo a copertura dei costi generali di funzionamento dell'ente;
- e) 2,5% a favore della struttura di afferenza del responsabile scientifico del progetto a copertura dei costi generali di funzionamento della struttura:

PRESO ATTO che, per quanto sopra, dal presente progetto verrà destinata la somma stimata complessiva di € 84.357,82 come previsto nell' **Allegato 17.3.2**;

CONSIDERATO CHE ai sensi del vigente Statuto di Ateneo, è demandata al Legale Rappresentante la sottoscrizione dell'atto in oggetto, previa autorizzazione degli Organi competenti;

CONSIDERATA la necessità di procedere alla sottoscrizione della Declaration of Honour del progetto (**Allegato 17.3.3**);

all'unanimità

DELIBERA

- di approvare la partecipazione al progetto Proposal nr. 101287751 dal titolo "Hazard Assessment of Marine Mixtures and New Pollutant Synergies" - acronimo HARMONY, ammesso a finanziamento nell'ambito del programma Horizon Europe, di cui è coordinatore l'Università Politecnica delle Marche - Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (DiSVA) con responsabile scientifico il Prof Francesco Regoli;
- di accettare il contributo complessivo per l'UNIVPM per la realizzazione del Progetto sopracitato, pari a € 1.205.111,72 con il seguente budget:

Personnel costs	739.089,38 €



Travel and subsistence	40.000,00 €
Other goods, works and services	185.000,00 €
Indirect costs	241.022,34 €

- di accettare tutti gli obblighi e gli impegni derivanti dalla sottoscrizione dei documenti;
- di autorizzare il personale coinvolto nel progetto a svolgere le attività per la piena realizzazione del progetto stesso;
- di approvare, con riferimento Regolamento di Ateneo per la disciplina delle attività di ricerca istituzionale e della sua valorizzazione, che la somma di € 84.357,82 sarà destinata alle voci indicate in premessa;
- di richiedere la sottoscrizione della Declaration of Honour da parte del Rappresentante Legale UNIVPM (**Allegato 17.3.3**);
- che gli eventuali oneri di spesa che dovessero derivare, nel corso del tempo, dall'attuazione delle relative attività, saranno posti a carico del Dipartimento, sui fondi di cui è titolare il Prof. Francesco Regoli.

OGGETTO n°17.4 – Contratto di Subappalto tra Finnish Environment Institute – Syke (Finlandia) e DiSVA - Resp. Prof. Francesco Regoli

La Direttrice presenta la bozza di contratto con cui la Finnish Environment Institute (Syke) incarica il DiSVA per lo svolgimento di un servizio di attività di analisi statistiche e integrazione dati (chimici e biologici) raccolti nel Baltico nel progetto europeo Detect2Protect, con valutazione dello stato ecologico dei siti e interpretazione dei risultati. Tali attività comporteranno un corrispettivo economico per il DiSVA di € 15.000,00# (Euro quindicimila/00) al netto di IVA. Il referente per il DiSVA sarà il Prof. Francesco Regoli.

Il Consiglio di Dipartimento

VISTO lo Statuto dell'Università Politecnica delle Marche;

VISTO il Regolamento generale d'Ateneo;

VISTO il Regolamento d'Ateneo per le attività conto terzi ed in particolare quanto previsto all'art. 1 e 2;

VISTO il Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità;

VISTA la bozza di convenzione tra Finnish Environment Institute (Syke) e il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente per l'incarico di "Attività di analisi statistiche e integrazione dati (chimici e biologici) raccolti nel Baltico nel progetto europeo Detect2Protect, con valutazione dello stato ecologico dei siti e interpretazione dei risultati" (**Allegato 17.4.1**);

CONSIDERATO che le attività oggetto della convenzione riguarderanno lo svolgimento di analisi statistiche e integrative di dati relativi al progetto. I dati sono misurazioni chimiche e biologiche di campioni collezionati durante gli studi sul campo di partner di progetto in varie parti del Mar Baltico nel periodo 2023-2025. Il lavoro include anche l'interpretazione dei risultati e la trasmissione di questi a Finnish Environment Institute (Syke);

CONSIDERATO che il contratto entrerà in vigore alla data di stipula e durerà fino al completamento di tutte le obbligazioni;



CONSIDERATO che il DiSVA è pienamente competente all'effettuazione del servizio richiesto;

CONSIDERATO che tale commissione prevede che la Finnish Environment Institute (Syke) corrisponda al DiSVA il corrispettivo di € 15.000,00# (IVA esclusa) per l'erogazione della prestazione sopra citata;

CONSIDERATO che il Prof. Francesco REGOLI, Responsabile dell'effettuazione della prestazione, dichiara di poter garantire quanto richiesto con il corrispettivo, che ritiene congruo alle attività da svolgere;

VISTO il piano finanziario con l'indicazione della suddivisione del corrispettivo secondo quanto previsto dall'art. 2 del suddetto Regolamento d'Ateneo (**Allegato 17.4.2**);
a voti unanimi

DELIBERA

- di approvare, per quanto di competenza, il contratto di subappalto come da testo allegato (**Allegato 17.4.1**) con cui Finnish Environment Institute (Syke) affida al DiSVA i servizi di attività di analisi statistiche e integrazione dati (chimici e biologici) raccolti nel Baltico nel progetto europeo Detect2Protect, con valutazione dello stato ecologico dei siti e interpretazione dei risultati;
- di accettare che per la suddetta prestazione Finnish Environment Institute (Syke) verserà un corrispettivo di € 15.000,00# (IVA esclusa), che sarà suddiviso tra le voci di spesa secondo il Piano Finanziario di cui all'**Allegato 17.4.2**, redatto conformemente al Regolamento di Ateneo;
- di garantire che gli eventuali oneri connessi allo svolgimento delle attività e adempimenti collegati all'esecuzione del contratto siano posti a carico del Dipartimento DiSVA, a valere sui fondi del Prof. Francesco Regoli.

OGGETTO n° 17.5 – Incarico di servizio WSP per “Supporto attività di campo e analisi dati per il progetto Rigs-to-Reefs” – Resp. Dott. Marco Lo Martire

La Direttrice presenta, su richiesta del docente referente Dott. Marco Lo Martire, gli ordini con cui WSP Italia s.r.l. incaricano il Disva per lo svolgimento di attività di “Supporto attività di campo e analisi dati per il progetto Rigs-to-Reefs” in particolare per l'Attività di campo e analisi bentoniche (commessa n: WSP2025330924) e per l'Analisi clorofilla e fitoplancton (commessa n: WSP2026024016).

Il corrispettivo previsto per le due attività è rispettivamente di € 41.768,00# (+IVA) e di € 10.000,00# (+IVA) per un totale di € 51.768,00# (+ IVA).

Il Consiglio di Dipartimento

VISTO lo Statuto dell'Università Politecnica delle Marche;

VISTO il Regolamento generale d'Ateneo;

VISTO il Regolamento d'Ateneo per le attività conte terzi, in particolare gli art.1 e 2;

VISTO il Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità;

VISTO l'Ordine di Acquisto n. WSP2025330924 del 30 gennaio 2026 (**Allegato 17.5.1**), con cui la WSP Italia s.r.l. propone la commessa n. 25738667 relativa alle “Attività di campo e analisi bentoniche” per l'importo di € 41.768,00# (+ IVA);

VISTO l'Ordine di Acquisto n. WSP2026024016 del 30 gennaio 2026 (**Allegato 17.5.2**),



con cui la WSP Italia s.r.l. propone la commessa n. 25738667 relativa alle “Analisi clorofilla e fitoplancton” per l’importo di € 10.000,00# (+ IVA);

CONSIDERATO che tali commissioni prevedono che la società WSP Italia s.r.l. corrisponda al DiSVA il corrispettivo totale di euro 51.768,00# (+ IVA), per l’esecuzione delle analisi sopra citate;

CONSIDERATO che il Dott. Marco Lo Martire dichiara di potere garantire quanto richiesto con il corrispettivo indicato, che ritiene congruo alle attività da svolgere;

VISTO il piano finanziario cumulativo con l’indicazione della suddivisione del corrispettivo secondo quanto previsto dall’art. 2 del suddetto Regolamento d’Ateneo (**Allegato 17.5.3**); all’unanimità

DELIBERA

- di accettare gli incarichi, di cui agli Ordini di Acquisto n. WSP2025330924 (**Allegato 17.5.1**) e n. WSP2026024016 (**Allegato 17.5.2**) affidati dalla società WSP Italia s.r.l. al Dipartimento di Scienze della Vita e dell’Ambiente dell’Università Politecnica delle Marche per l’esecuzione delle attività di “Supporto attività di campo e analisi dati per il progetto Rigs-to-Reefs” in particolare per l’Attività di campo e analisi bentoniche (commessa n: WSP2025330924) e per l’Analisi clorofilla e fitoplancton (commessa n: WSP2026024016);

- di chiedere al Rappresentante Legale dell’Università Politecnica delle Marche, Prof. Enrico Quagliarini, la sottoscrizione digitale dei sottoelencati documenti richiesti dalla controparte per il perfezionamento dei sopra citati incarichi di servizio, nonché di quelli che si rendessero eventualmente necessari in futuro:

- UnivPM_DiSVA_3 Rispetto normativo retributivo Lavoratori (**Allegato 17.5.4**)
- UnivPM_DiSVA_4 Dichiarazione Compliance Ambito Privatistico_Marzo 2024 (**Allegato 17.5.5**);
- UnivPM_DiSVA_5 Idoneità Economico Fin Conflitto Int (**Allegato 17.5.6**);
- UnivPM_DiSVA_7_art 26 Dlgs 81-2008 (**Allegato 17.5.7**);
- UnivPM_DiSVA_9_art.14 del D.lgs. n.81-2008 (**Allegato 17.5.8**);
- UnivPM_DiSVA_11_Accettazione + HaSEP (**Allegato 17.5.9**);
- UnivPM_DiSVA_16_Dich Esenzione Controlli Antimafia (**Allegato 17.5.10**);
- UnivPM_DiSVA_18_Dich sost + CCIAA (**Allegato 17.5.11**);
- UnivPM_DiSVA_24_Requisiti + HSE (**Allegato 17.5.12**).

OGGETTO 17.6 – Convenzione di ricerca con Fondazione Ambientalista MAREVIVO ETS – Resp. Scientifico Prof. Francesco Regoli

La Direttrice presenta, su richiesta del docente referente, il Prof. Francesco Regoli, la bozza di Convenzione di ricerca tra la Fondazione Ambientalista MAREVIVO ETS e il Dipartimento di Scienze della Vita e dell’Ambiente dell’Università Politecnica delle Marche (DiSVA) finalizzata alla collaborazione scientifica per lo studio della valorizzazione energetica di porzioni di reti da pesca recuperate nell’area costiera di Ancona, tramite triturazione, termo gassificazione con tecnologia GreenPlasma e analisi del syngas prodotto.



L'accordo di collaborazione, il cui referente per il DiSVA sarà il Prof. Francesco Regoli, prevede un contributo pari a 20.000,00 € (Euro ventimila/00) da parte della Fondazione Ambientalista MAREVIVO ETS, a mero rimborso delle spese sostenute e avrà durata di 6 (sei) mesi dalla data di sottoscrizione.

Il Consiglio di Dipartimento

VISTO lo Statuto di Autonomia dell'Università Politecnica delle Marche;

VISTO il Regolamento generale d'Ateneo;

VISTO il Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità;

VISTO lo schema di Convenzione di ricerca (**Allegato 17.6**) tra la Fondazione Ambientalista MAREVIVO ETS e il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche (DiSVA) finalizzata alla collaborazione scientifica per lo studio della valorizzazione energetica di porzioni di reti da pesca recuperate nell'area costiera di Ancona, tramite triturazione, termo gassificazione con tecnologia GreenPlasma e analisi del syngas prodotto;

CONSIDERATA la comune volontà delle parti di instaurare una collaborazione in attività di ricerca riguardante la valorizzazione energetica di alcune porzioni di reti da pesca recuperate in mare nell'area costiera antistante Ancona;

CONSIDERATO che il suddetto accordo, il cui referente per il DiSVA sarà il Prof. Francesco Regoli, prevede un contributo pari a 20.000,00 € (Euro ventimila/00) da parte della Fondazione Ambientalista MAREVIVO ETS, a mero rimborso delle spese sostenute e avrà durata di 6 (sei) mesi dalla data di sottoscrizione;

a voti unanimi

DELIBERA

- di approvare la bozza di Convenzione (**Allegato 17.6**) tra la Fondazione Ambientalista MAREVIVO ETS, rappresentata dal Presidente Dott.ssa Rosalba Giugni e il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica (DiSVA) rappresentato dalla Direttrice, Prof.ssa Francesca Beolchini per l'esecuzione di una collaborazione scientifica per la valorizzazione energetica di porzioni di reti da pesca recuperate nell'area costiera di Ancona, tramite triturazione, termo gassificazione con tecnologia GreenPlasma e analisi del syngas prodotto;
- di individuare il Prof. Francesco Regoli quale Responsabile Scientifico della convenzione di ricerca per il DiSVA;
- di garantire che eventuali oneri di spesa ulteriori dovessero derivare, nel corso del tempo, dall'attuazione della suddetta collaborazione saranno posti a carico dei fondi gestiti dal Dipartimento di cui è Titolare il Prof. Francesco Regoli.

OGGETTO n° 17.7 – Accettazione contributo e richiesta sottoscrizione da parte del Legale Rappresentante UNIVPM della Declaration of Honour per il progetto dal titolo “Beautiful island: Supporting Managing Authorities to Restore the Oceans and Waters on Islands” acronimo ISLA BONITA, proposta n. 101295861, programma Horizon Europe, bando HORIZON-MISS-2025-03 (Supporting the implementation of the Restore our Ocean and Waters Mission), azione HORIZON-IA, Responsabile scientifico Prof. Roberto Danovaro.



Il Consiglio di Dipartimento

VISTO lo Statuto dell'Università Politecnica delle Marche;

VISTO il Regolamento per l'Amministrazione, la Contabilità e la Finanza dell'Università Politecnica delle Marche;

VISTO il Regolamento di Ateneo per la disciplina delle attività di ricerca istituzionale e della sua valorizzazione emanato con D.R. n. 733 del 01/08/2025;

VISTA la call HORIZON-MISS-2025-03 - Supporting the implementation of the Restore our Ocean and Waters Mission, topic HORIZON-MISS-2025-03-OCEAN-06, azione HORIZON-IA Innovation Actions;

VISTA la proposta progettuale n. 101295861 dal titolo "Beautiful island: Supporting Managing Authorities to Restore the Oceans and Waters on Islands" (acronimo ISLA BONITA) ammesso a finanziamento nell'ambito della suddetta call, di cui è coordinatore il Consorzio Para El Diseno, Construcccion, Equipamiento Y Explotacion De La Plataforma Oceanica De Canarias (ES) e a cui l'Università Politecnica delle Marche (Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente) partecipa in qualità di Partner;

CONSIDERATO che la Commissione Europea con lettera del 02/02/2026 ha comunicato la finanziabilità del progetto (**Allegato 17.7.1**);

VISTO che la firma della Declaration of Honour (DoH) è un prerequisito per la firma del Grant Agreement;

VISTE le delibere n. 29 del 26/01/2022 e n. 500 del 21/12/2022 del Consiglio di Amministrazione con cui, ai fini della partecipazione dell'Ateneo (attraverso i Dipartimenti coinvolti), in qualità di coordinatore o di partner nei progetti ammessi al finanziamento nell'ambito del programma Horizon Europe sono stati approvati:

1. il modello aggiornato della Declaration of Honour;
2. il nuovo modello del General Model Grant Agreement, nel caso in cui l'Ateneo partecipi al progetto in qualità di coordinatore;
3. il modello dell'Accession form to the Grant Agreement, nel caso in cui l'Ateneo partecipi al progetto in qualità di partner;
4. il nuovo modello base DESCA del Consortium Agreement, quale modello principalmente utilizzato dalle partnership dei progetti, unitamente al nuovo modello DESCA del Consortium Agreement AP versione 1 da utilizzare qualora nel progetto europeo siano presenti "associated partner";



- è stato autorizzato il Rettore alla firma dei suddetti documenti, previa acquisizione del provvedimento da parte del Dipartimento interessato, relativo all'approvazione degli stessi e alla relativa assunzione degli oneri e degli impegni da essi disciplinati;
- è stato stabilito che, qualora venga proposto dalla partnership un testo di Consortium Agreement integrato e/o modificato sostanzialmente rispetto al modello base DESCA, questo sarà oggetto di una specifica approvazione da parte del Consiglio di Amministrazione;

CONSIDERATO che il suddetto progetto prevede:

- una durata di 60 mesi con decorrenza dalla data di firma del GA;
- la partecipazione di 51 partner, come di seguito:

- 1 CONSORCIO PARA EL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO Y EXPLOTACIÓN DE LA PLATAFORMA OCEÁNICA DE CANARIAS ES Coordinator
- 2 SUBMARINER NETWORK FOR BLUE GROWTH EWIV DE Partner
- 3 ASSOCIAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DO ATLÂNTICO PT Partner
- 4 INTERNATIONAL CONSORTIUM OF RESEARCH STAFF ASSOIE Partner
- 5 ASOCIACIÓN CLUSTER MARÍTIMO DE CANARIAS ES Partner
- 6 EUROPEAN CHAPTER OF THE SOCIETY FOR ECOLOGICAL RE Partner
- 7 STICHTING DELTARES NL Partner
- 8 HIVE VENTURES LIMITED MT Partner
- 9 FONDAZIONE ICONS IT Partner
- 10 BPIFRANCE FR Partner
- 11 OCEAN SUN AS NO Partner
- 12 Acuipalma SL ES Partner
- 13 NEODYNE LIMITED IE Partner
- 14 LA PALMA RESEARCH CENTRE SL ES Partner
- 15 BLUE OCEAN SUSTAINABLE SOLUTIONS S.A. PT Partner
- 16 UNIVERSIDADE DOS AÇORES PT Partner
- 17 SECRETARIA REGIONAL DO MAR E DAS PESCAS PT Partner
- 18 Seafields Solutions Limited UK Partner
- 19 RubisCO2 OÜ EE Partner
- 20 COLLECTE LOCALISATION SATELLITES FR Partner
- 21 UNIVERSITE DES ANTILLES FR Partner
- 22 Gwad'Air FR Partner
- 23 HERIOT-WATT UNIVERSITY UK Partner
- 24 ORKNEY FISHERIES ASSOCIATION UK Partner
- 25 ORKNEY ISLANDS COUNCIL UK Partner
- 26 REGION GOTLAND SE Partner
- 27 UPPSALA UNIVERSITET SE Partner
- 28 LANSSTYRELSEN I GOTLANDS LAN SE Partner
- 29 SVERIGES SPORTFISKE - OCH FISKEVARDSFÖRBUND SPORTFISKARNA SE Partner
- 30 IVL SVENSKA MILJÖINSTITUTET AB SE Partner



- 31 DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET DK Partner
- 32 Ivandet ApS DK Partner
- 33 BORNHOLMS REGIONSKOMMUNE DK Partner
- 34 CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE IT Partner
- 35 STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN IT Partner
- 36 UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE IT Partner**
- 37 FEDERAZIONE NAZIONALE DELLA IMPRESE DI PESCA IT Partner
- 38 Area Marina Protetta Regno di Nettuno IT Partner
- 39 Regione Siciliana - Dipartimento Ambiente IT Partner
- 40 IMPACT HUB LABS EL Partner
- 41 KOINONIKI SYNETAIRISTIKI EPICHEIRISI SYLLOGIKIS KAI KOEL Partner
- 42 Blue Municipalities Network EL Partner
- 43 DIMOS THIRAS EL Partner
- 44 XJENZA MALTA MT Partner
- 45 UNIVERSITA TA MALTA MT Partner
- 46 CENTRO DE CIENCIAS DO MAR DO ALGARVE PT Partner
- 47 BLUEMATER SA PT Partner
- 48 WASTESERV MALTA LIMITED MT Partner
- 49 WATER SERVICES CORPORATION - WSC MT Partner
- 50 GOBIERNO DE CANARIAS ES Associated
- 51 RONNE HAVN A/S DK Associated;

- un costo complessivo pari a € 16.161.078,00 finanziato al 100%

- un budget complessivo per UNIVPM pari a € 156.875,00 suddiviso secondo il seguente piano finanziario:

Personnel costs	76.500,00 €
Travel and subsistence	20.000,00 €
Other goods, works and services	29.000,00 €
Indirect costs	31.375,00 €

- un costo stimato del personale strutturato coinvolto di € 20.000,00

- il Prof. Roberto Danovaro, Professore Ordinario afferente al DiSVA, quale Responsabile Scientifico delle attività per l'UNIVPM;

PRESO ATTO del coinvolgimento, nel progetto, del Dipartimento SIMAU con la partecipazione della Prof.ssa Cinzia Corinaldesi;

CONSIDERATO che per la realizzazione del progetto verrà coinvolto il personale sottoindicato, per un totale stimato di 3 person/month:

Prof. Antonio Dell'Anno (PO)
Prof.ssa Cinzia Corinaldesi (PO)
Dott. Marco Lo Martire (RTD)



CONSIDERATO CHE è applicabile quanto previsto al comma 1 dell'art. 10 del Regolamento di Ateneo per la disciplina delle attività di ricerca istituzionale e della sua valorizzazione, con le seguenti quote di competenza dell'Ateneo sul finanziamento concesso:

- a) una quota pari ad 1/3 del costo del personale strutturato, fino a un valore massimo del 7% del finanziamento concesso, per l'incentivazione del personale tecnico e amministrativo mediante integrazione del Fondo di Trattamento Accessorio;
- b) 1% per alimentare un fondo per i rischi in capo all'Ateneo connessi alla gestione dei progetti;
- c) 0,5% da destinare ad un fondo mobilità per l'incremento della progettazione europea;
- d) 3% a favore del bilancio di Ateneo a copertura dei costi generali di funzionamento dell'ente;
- e) 2,5% a favore della struttura di afferenza del responsabile scientifico del progetto a copertura dei costi generali di funzionamento della struttura:

PRESO ATTO che, per quanto sopra, dal presente progetto verrà destinata la somma stimata complessiva di € 10.981,25 come previsto nell' **Allegato 17.7.2**;

CONSIDERATO CHE ai sensi del vigente Statuto di Ateneo, è demandata al Legale Rappresentante la sottoscrizione dell'atto in oggetto, previa autorizzazione degli Organi competenti;

CONSIDERATA la necessità di procedere alla sottoscrizione della Declaration of Honour del progetto (**Allegato 17.7.3**);

all'unanimità

DELIBERA

– di approvare la partecipazione al progetto n. 101295861 dal titolo "Beautiful island: Supporting Managing Authorities to Restore the Oceans and Waters on Islands" acronimo ISLA BONITA, ammesso a finanziamento nell'ambito del programma Horizon Europe, di cui è coordinatore il Consorcio Para El Diseno, Construcccion, Equipam Equipamiento Y Explotacion De La Plataforma Oceanica De Canarias (Responsabile Scientifico Prof. Roberto Danovaro);

– di accettare il contributo complessivo per l'UNIVPM per la realizzazione del progetto sopracitato, pari a € 156.875,00 con il seguente piano finanziario:

Personnel costs	76.500,00 €
Travel and subsistence	20.000,00 €
Other goods, works and services	29.000,00 €
Indirect costs	31.375,00 €



- di accettare tutti gli obblighi e gli impegni derivanti dalla sottoscrizione dei documenti;
- di autorizzare il personale coinvolto nel progetto a svolgere le attività per la piena realizzazione del progetto stesso;
- di approvare, con riferimento Regolamento di Ateneo per la disciplina delle attività di ricerca istituzionale e della sua valorizzazione, che la somma di € 10.981,25 sarà destinata alle voci indicate in premessa;
- di richiedere la sottoscrizione della Declaration of Honour da parte del Rappresentante Legale UNIVPM (**Allegato 17.7.3**);
- che gli eventuali oneri di spesa che dovessero derivare, nel corso del tempo, dall'attuazione delle relative attività, saranno posti a carico del Dipartimento, sui fondi di cui è titolare il Prof. Roberto Danovaro.

OGGETTO 17.8 – Protocollo d'Intesa tra l'Università Politecnica delle Marche e l'Ente Parco Regionale del Conero – Referente. Prof.ssa Francesca Beolchini

La Direttrice rende noto che il Consiglio di Amministrazione, con Delibera del 26/01/2026, ha approvato il Protocollo d'Intesa tra l'Ente parco Regionale del Conero e l'Università Politecnica delle Marche avente per oggetto "Individuazione di strategie progettuali relative alle tematiche della conservazione, recupero e valorizzazione del patrimonio naturalistico, paesaggistico, archeologico, paleontologico e storico-culturale ricadente nell'area naturale protetta del Parco Regionale del Conero".

Il Protocollo d'Intesa, il cui referente per il DiSVA sarà la stessa Direttrice Prof.ssa Francesca Beolchini, non prevede oneri tra le parti e avrà durata di 5 anni a decorrere dalla data di stipula e potrà essere rinnovato sulla base di un accordo scritto approvato dagli organi competenti delle parti.

Il Consiglio di Dipartimento,

VISTO lo Statuto di Ateneo emanato con Decreto Rettorale n. 320 dell'11.03.2019;

VISTO il Regolamento Generale di Ateneo emanato con Decreto Rettorale n. 251 del 10 marzo 2020;

VISTO il Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità emanato con decreto rettorale n. 731 del 15 settembre 2015 e in particolare l'art. 78;

VISTO il testo del Protocollo d'Intesa, proposto dal Dipartimento di Management dell'Università Politecnica delle Marche con l'Ente Parco Regionale del Conero, secondo il testo allegato (**Allegato 17.8**, parte integrante e sostanziale della presente delibera) con oggetto l'individuazione di strategie progettuali relative alle tematiche della conservazione, recupero e valorizzazione del patrimonio naturalistico, paesaggistico, archeologico, paleontologico e storico-culturale, ricadente nell'area naturale protetta del Parco Regionale del Conero;

VISTE le delibera del Senato Accademico n. 24/2026 e del Consiglio di Amministrazione nr. 37/2026 CDA con le quali si richiede alla struttura proponente dell'Accordo Quadro la verifica dell'interesse da parte delle altre strutture dipartimentali dell'Ateneo;

VISTA la nota mail del 30/01/2026 con la quale si comunica che l'eventuale interesse di partecipazione da parte di altri Dipartimenti di Ateneo deve pervenire entro il 04/02/2026;



TENUTO CONTO che il presente Protocollo non comporta oneri a carico delle Parti e che gli eventuali oneri saranno determinati nei singoli accordi attuativi che individueranno la/e struttura/e organizzativa/e di ciascuna Parte alla quale/alle quali detti oneri saranno imputati, previa verifica della sussistenza e disponibilità dei corrispondenti fondi;

TENUTO CONTO che il Protocollo ha durata di 5 (cinque) anni a decorrere dalla data di stipula e potrà essere rinnovato sulla base di un accordo scritto approvato agli organi competenti delle parti;

RITENUTO proficuo e strategico per il Dipartimento partecipare alla realizzazione di progetti e attività di interesse comune e inerenti al Protocollo d'Intesa;

CONSIDERATO che la stessa Direttrice del Dipartimento si è resa disponibile alla nomina in qualità di Referente per il Dipartimento, come previsto all'art. 5 del suddetto accordo;

DELIBERA

- di approvare per quanto di competenza il Protocollo d'Intesa tra l'Università Politecnica delle Marche e l'Ente Parco Regionale del Conero, secondo il testo allegato, con oggetto l'individuazione di strategie progettuali relative alle tematiche della conservazione, recupero e valorizzazione del patrimonio naturalistico, paesaggistico, archeologico, paleontologico e storico-culturale, ricadente nell'area naturale protetta del Parco Regionale del Conero (**Allegato 17.8**, parte integrante e sostanziale della presente delibera);
- di dare atto che il presente Protocollo non comporta oneri a carico delle Parti e che gli eventuali oneri saranno determinati nei singoli accordi attuativi che individueranno la/e struttura/e organizzativa/e di ciascuna Parte alla quale/alle quali detti oneri saranno imputati, previa verifica della sussistenza e disponibilità dei corrispondenti fondi;
- di considerare che il Protocollo d'Intesa ha una durata di 5 (cinque) anni a decorrere dalla data di stipula e potrà essere rinnovato sulla base di un accordo scritto approvato agli organi competenti delle parti;
- di indicare quale referente per le attività svolte da UNIVPM – Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, in attuazione del predetto Protocollo d'Intesa, la Prof.ssa Francesca Beolchini;
- di trasmettere gli atti al Dipartimento proponente ai fini del perfezionamento dell'adesione al Protocollo anzidetto nonché l'invio agli Organi per l'approvazione e la stipula del Protocollo d'Intesa da parte del Rettore.

OGGETTO n^ 18 – VARIE ED EVENTUALI

OGGETTO n^ 18.1 – Conto terzi “Opere di difesa costiera a sud della foce del Fiume Metauro nel Comune di Fano” – Proposta Prof. A. Dell'Anno in qualità di nuovo Responsabile Scientifico

La Direttrice comunica che, a seguito delle dimissioni del Prof. Antonio Dell'Anno da componente aggregato della Commissione Tecnica PNRR-PNIEC del Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE), a decorrere dal 01/08/2025 e del conseguente rientro anticipato dal periodo di aspettativa dall'Università Politecnica delle Marche, lo stesso Professore può tornare a ricoprire l'incarico di Responsabile Scientifico



del progetto conto-terzi dal titolo "Opere di difesa costiera a sud della foce del Fiume Metauro nel Comune di Fano" stipulato con il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Dipartimento opere pubbliche, politiche abitative e urbane, infrastrutture idriche, risorse umane e strumentali, precedentemente affidato alla Prof.ssa Silvia Bianchelli.

VISTO lo Statuto dell'Università Politecnica delle Marche;

VISTO il Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità;

VISTO il Regolamento per la disciplina delle attività di ricerca istituzionale e della sua valorizzazione;

VISTA la nota prot. 162067 del 15/07/2025 con cui è stata disposta la rettifica del termine dell'aspettativa ai sensi dell'art. 13 del D.P.R. n° 382/1980 in cui il Prof. Antonio DELL'ANNO è stato collocato a decorrere dall' 11 gennaio 2024 per ricoprire il suddetto incarico, che deve intendersi sino al 31 luglio 2025;

CONSIDERATO che con Decreto Ministeriale n. 199 del 24 luglio 2025 è stato preso atto delle dimissioni del prof. Antonio DELL'ANNO da componente aggregato della Commissione Tecnica PNRR-PNIEC del Ministero dell'Ambiente e della sicurezza energetica (MASE);

VISTO il contratto conto-terzi dal titolo "Opere di difesa costiera a sud della foce del Fiume Metauro nel Comune di Fano" stipulato in data 04/03/2024, tra il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Dipartimento opere pubbliche, politiche abitative e urbane, infrastrutture idriche, risorse umane e strumentali e il Dipartimento, di cui è attualmente Responsabile scientifico la Prof.ssa Silvia Bianchelli;

PRESO ATTO della disponibilità del Prof. Antonio Dell'Anno a ricoprire nuovamente la carica di responsabile per il suddetto contratto;
all'unanimità

DELIBERA

di approvare il ripristino della responsabilità in capo al Prof. Antonio Dell'Anno del contratto conto-terzi dal titolo "Opere di difesa costiera a sud della foce del Fiume Metauro nel Comune di Fano" stipulato con il Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti - Dipartimento opere pubbliche, politiche abitative e urbane, infrastrutture idriche, risorse umane e strumentali.

OGGETTO n° 18.2 - Ripartizione compensi da fatture conto terzi

La Direttrice comunica che devono essere ripartiti i compensi tra il personale che ha partecipato direttamente alle attività per la prestazione c/terzi di cui alle convenzioni stipulate con Comune di Ancona – Passetto (Referente Prof. Roberto Danovaro), Comune di Ancona – Portonovo (Referente Prof. Roberto Danovaro), Parmalat S.p.A. (Referente Prof.ssa Tiziana Bacchetti), Deloitte Consulting s.r.l. S.B. (Referente Prof. Carlo Cerrano), Ubica S.r.l. Underwater Biological Cartography (Referente Prof.ssa Barbara Calcinai), Fondazione Edmund Mach (Referente Prof. Ike Olivotto), Limenet s.r.l. Benefit Corporation (Referente Prof. Roberto Danovaro), Comune di Fano (Referente Prof. Antonio Dell'Anno – ex Prof.ssa Silvia Bianchelli)

Il Consiglio di Dipartimento

VISTA la proposta di ripartizione dei compensi per le prestazioni effettuate a favore di Comune di Ancona – Passetto (Referente Prof. Roberto Danovaro) e relativa alla fattura



FE 42 V501E del 26/11/2025 (**Allegato 18.2.1**), Comune di Ancona - Portonovo (Referente Prof. Roberto Danovaro) e relativa alla fattura FE 43 V501E del 26/11/2025 (**Allegato 18.2.2**), Parmalat S.p.A. (Referente Prof.ssa Tiziana Bacchetti) e relativa alla fattura FE 1 V501E del 29/01/2026 (PF 29 del 26/11/2025) (**Allegato 18.2.3**), Deloitte Consulting s.r.l. S.B. (Referente Prof. Carlo Cerrano) e relativa alla fattura FE 49 V501E del 31/12/2025 (PF 30 del 3/12/2025) (**Allegato 18.2.4**), Ubica S.r.l. Underwater Biological Cartography (Referente Prof.ssa Barbara Calcinai) e relativa alla fattura FE 45 V501E del 11/12/2025 (PF 28 del 11/11/2025) (**Allegato 18.2.5**), Fondazione Edmund Mach (Referente Prof. Ike Olivotto) e relativo alla fattura FE 44 V501E del 2/12/2025 (**Allegato 18.2.6**), Limenet s.r.l. Benefit Corporation (Referente Prof. Roberto Danovaro) e relativo alla fattura FE 41 V501E del 24/11/2025 (**Allegato 18.2.7**), Comune di Fano (Referente Prof. Antonio Dell'Anno – ex Prof.ssa Silvia Bianchelli) e relativo alla fattura FE 38 V501E del 11/11/2025 (**Allegato 18.02.8**)
a voti unanimi

DELIBERA

- di approvare la proposta di ripartizione dei compensi di cui agli **Allegati dal 18.2.1 al 18.2.8** per le prestazioni effettuate direttamente dal personale strutturato per le attività commerciali rispettivamente a favore di Comune di Ancona – Passetto, Comune di Ancona – Portonovo, Parmalat S.p.A., Deloitte Consulting s.r.l. S.B., Ubica s.r.l. Underwater Biological Cartography, Fondazione Edmund Mach, Limenet s.r.l. Benefit Corporation, Comune di Fano.

OGGETTO n^ 18.3 - Revisione crediti per sopravvenuti fatti contabili ed esigenze gestionali

La Direttrice fa presente la necessità di procedere ad una revisione dei crediti relativi ad esercizi precedenti per sopravvenuti fatti contabili ed esigenze gestionali.

Il Consiglio di Dipartimento

VISTO lo Statuto di Autonomia dell'Università Politecnica delle Marche emanato con Decreto Rettorale n. 320 del 11 marzo 2019 pubblicato nella gazzetta ufficiale della repubblica italiana n. 73 del 27 marzo 2019;

VISTO il Regolamento Generale di Ateneo emanato con D.R. n. 251 del 10 marzo 2020;

VISTO il Regolamento di Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità, emanato con D.R. 731 del 15.09.2015;

- 1) VISTA la Collaboration Agreement con la Norwegian Research Center (NORCE), la quale prevedeva un accordo finalizzato a disciplinare e regolare obblighi e diritti delle parti che partecipano ai lavori del Centro per le microplastiche del Nord Atlantico (NAMC);
CONSIDERATO che era previsto un contributo per il Dipartimento DiSVA (Resp. Prof. Francesco Regoli) per un importo pari a NOK 105.000;
VISTO il progetto 040017_R.EXTRA-UE_2025_REGOLI_F_NAMC e il relativo budget;
CONSIDERATO che a seguito del versamento da parte della NORCE NORWEGIAN di NOK 105.000, abbiamo ricevuto con sospeso n. 547 del 16.01.2026 un importo di € 8.809,74;



TENUTO CONTO che risultano ancora iscritti in bilancio crediti non più esigibili per la minore entrata dovuta alla differenza del cambio, pari ad € 10,93;
CONSIDERATA la necessità di rettificare le scritture contabili al fine di estinguere il credito contabilizzato con il Generico di entrata anticipato IDDG 1293367 del 17/12/2025, per l'importo di € 10,93;

DELIBERA

- la revisione del credito e la chiusura del Generico di entrata anticipato IDDG 1293367 del 17/12/2025, per l'importo di € 10,93, nell'Esercizio Contabile 2026, per la minore entrata dovuta alla differenza del cambio;
- la riduzione della disponibilità nell'Esercizio Contabile 2026 per l'importo di € 10,93 sul progetto 040017_R.EXTRA-UE_2025_REGOLI_F_NAMC.

- 2) VISTO che, con Determina del Direttore n. 3 del 11/01/2024 è stato accettato il contributo pari ad € 75.700,00, riconosciuto dal Consiglio Nazionale delle Ricerche - Dipartimento Scienze del Sistema Terra e Tecnologie per l'Ambiente, per la partecipazione al progetto dal titolo "Exploring Deoxygenation Dynamics in a Warming Climate: Insights from Oxygen-Starved Conditions in the geological record" proponente Dott. Alan Maria Mancini - Responsabile Scientifico Prof.ssa Alessandra Negri (Disva);
CONSIDERATO che il CNR ci ha versato un anticipo del 90% pari a € 68.050,00;
PRESO ATTO che il CNR con lettera Prot. 24508 del 05/02/2026 ci ha comunicato di aver riconosciuto spese presentate per € 44.143,37 (inferiori rispetto al previsto a causa del recesso anticipato del Dott. Alan Maria Mancini, titolare del progetto) e, allo stesso tempo, ha chiesto la restituzione della quota di anticipo non spesa pari a € 23.906,63;
CONSIDERATA la necessità di rettificare le scritture contabili al fine di estinguere il credito contabilizzato con il Generico di entrata IDDG 1083927 del 09/04/2024, per l'importo di € 7.650,00;

DELIBERA

- la revisione del credito e la chiusura del Generico di entrata IDDG 1083927 del 09/04/2024, per l'importo di € 7.650,00, nell'Esercizio Contabile 2026, dovuta a minore rendicontazione (vincolo n. 144);
- la riduzione della disponibilità nell'Esercizio Contabile 2026 per l'importo di € 7.650,00 sul progetto 040017_R_ENTI_PUB_2024_NEGRI_A_CNR_ECORD_IODP.

OGGETTO n^ 18.4 - Consuntivo finale PJ HORIZON-MSCA-2021-PF-01 - POLY2ADAPT (Trucchi) G.A. n. 101068395 – DiSVA

La Direttrice fa presente la necessità di procedere alla chiusura del progetto 040017_HE_MARIE_2022_TRUNCCHI_E_MSCA_POLY2ADAPT.

Il Consiglio di Dipartimento

CONSIDERATO che si è concluso il progetto HORIZON-MSCA-2021-PF-01 - POLY2ADAPT dal titolo "Quantifying polygenic selection in real-time adaptation to climate change" - Acronimo Poly2Adapt - Grant Agreement n. 101068395 che ha visto coinvolto il



Prof. Emiliano Trucchi in qualità di Responsabile Scientifico e che prevedeva un budget iniziale complessivo pari a € 188.590,08;

VISTO che, la Commissione Europea ha riconosciuto all'UNIVPM-DiSVA l'intero importo assegnato al progetto totale di € 188.590,08;

VISTA la nota del Direttore Generale prot. n. 31940 del 27/09/2016, e in particolare la Circolare 3, con la quale tra l'altro sono state fornite delle linee guida per le modalità di calcolo e di distribuzione dei compensi incentivanti ai docenti e le modalità di alimentazione di un fondo incentivante per il personale tecnico amministrativo, in particolare nella parte che indica: "Vista la natura della delibera, gli incentivi maturano solo nei progetti che prevedono il costo del personale strutturato fra i costi rendicontabili e non destinati al cofinanziamento di progetti con contributo parziale (ad esempio nel caso di contributo pari al 75% del progetto, se le spese del personale strutturato sono destinate al cofinanziamento del 25% gli incentivi non maturano se non alla conclusione del progetto in funzione del margine economico finale). Nei progetti dove il costo del personale strutturato non è rendicontabile o non è previsto, gli incentivi potranno essere calcolati solo alla fine del progetto in relazione al margine economico finale come indicato in delibera."; PRESO ATTO che la Circolare 3 prevede le seguenti voci:

- Incentivo al personale docente: quota massima pari a 2/3 del costo del personale strutturato rendicontato sino ad un valore massimo pari al 14% del finanziamento totale del progetto,
- Incentivo al personale tecnico e amministrativo: quota massima pari a 1/3 del costo del personale strutturato rendicontato sino ad un valore massimo pari al 7% del finanziamento totale del progetto,
- Fondo rischi: quota dell'1% del finanziamento complessivo del progetto,
- Fondo mobilità per incremento progettazione europea: quota dello 0,5% del finanziamento complessivo del progetto;

CONSIDERATO che il presente progetto iniziato il 04/11/2022 e concluso il 30/04/2025 è stato interamente rendicontato e incassato per l'importo totale di € 188.590,08;

VISTA la disponibilità di € 9.648,55 sul progetto (**Allegato 18.4**);

VISTI i trasferimenti già effettuati:

- € 1.791,61 per il Fondo Rischi;
- € 895,81 per il Fondo Mobilità;

VISTI gli importi determinati così come indicato nella circolare 3:

- a. fondo rischi pari a € 1.885,90 (1% di € 188.590,08 - finanziamento complessivo del progetto incassato)
- b. fondo mobilità pari a € 942,95 (0,50% di € 188.590,08 - finanziamento complessivo del progetto incassato)
- c. quota per compensi incentivanti al personale tecnico amministrativo pari a € 3.169,03 (corrispondente ad 1/3 del margine economico residuo, dopo i trasferimenti di cui alle lettere a e b al netto di quanto già trasferito)
- d. quota per compensi incentivanti al personale docente pari a € 6.338,07 (corrispondente ad 2/3 del margine economico residuo, dopo i trasferimenti di cui alle lettere a e b al netto di quanto già trasferito);



CONSIDERATO che il Prof. Emiliano Trucchi ha espresso la volontà di rinunciare al compenso per l'incentivo docenti pari a € 6.338,07 e che quindi rimangono da trasferire le seguenti quote:

- € 3.169,03 per l'Incentivo PTA
- € 94,30 per il Fondo Rischi
- € 47,15 per il Fondo Mobilità;

SENTITO il Prof. Emiliano Trucchi, in qualità di Responsabile Scientifico del Progetto in parola;

DELIBERA

- di approvare la destinazione degli importi determinati così come indicato nella circolare 3:
 - a. fondo rischi pari a € 1.885,90 (1% di € 188.590,08 - finanziamento complessivo del progetto incassato)
 - b. fondo mobilità pari a € 942,95 (0,50% di € 188.590,08 - finanziamento complessivo del progetto incassato)
 - c. quota per compensi incentivanti al personale tecnico e amministrativo pari a € 3.169,03 (corrispondente ad 1/3 del margine economico residuo, dopo i trasferimenti di cui alle lettere a e b);
- di procedere al trasferimento a saldo dei seguenti importi:
 - Compensi Incentivanti Personale Tecnico Amministrativo € 3.169,03
 - Fondo rischi € 94,30
 - Fondo Mobilità € 47,15;
- di proporre che la quota di € 6.338,07 relativa ai compensi incentivanti del personale docente che ha partecipato alle attività di ricerca del progetto POLY2ADAPT, come richiesto dal responsabile scientifico Prof. Emiliano Trucchi, venga allocata nel progetto:

Nuovo Progetto	Importo da assegnare
040017_HE- MARIE_2026_2028_TRUCCHI_E_MSCA_POLY2ADAPT	6.338,07#
CA.4.C.02.02.01 – Acquisto materiale di consumo	2.566,27#
CA.4.C.02.03.07 – Costi Generali	3.771,80#

OGGETTO n^ 18.5 - Richiesta variazione Budget 2026 – DiSVA – Allocazione economie residue da progetti conclusi su PJ Ricerca Dipartimentale

La Direttrice fa presente la necessità di procedere ad una variazione di budget per allocazione economie residue su progetti di ricerca dipartimentale.

Il Consiglio di Dipartimento

VISTO lo Statuto dell'Università Politecnica delle Marche;

VISTO il Regolamento generale di Ateneo;



VISTO il Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità ed in particolare gli artt. 49 e 50;

VISTO il Budget 2026 – Struttura 040017 DiSVA;

CONSIDERATO che al 31/12/2025 sono terminate le attività relative ai seguenti progetti:

- convenzione per attività conto terzi commissionata da CITTA' METROPOLITANA di TORINO per il servizio relativo alla "Realizzazione di studi genetici sulle popolazioni del genere salmo dei corpi idrici metropolitani" (Resp. Prof. Vincenzo Caputo Barucchi);
- convenzione per attività conto terzi commissionata da ENI S.p.A. Divisione Exploration & Production per monitoraggio ambientale piattaforma offshore DICS (Resp. Prof. Roberto Danovaro);

CONSIDERATO che tutte le attività di cui sopra sono state completate ed i proventi sono stati tutti regolarmente incassati;

VISTO che, alla data attuale, sono presenti economie residue sui progetti:

- 040017_CT_RIC_NAZ_2023_CAPUTO_BARUCCHI_V_TORINO
040017_RICERCA_NA_2019_DANOVARO_R_DICS_DIME

SENTITI i suddetti docenti, responsabili finanziari dei contributi relativi alle attività scientifiche terminate, che hanno espresso la volontà utilizzare le economie per continuare a svolgere attività di ricerca dipartimentale, come di seguito specificato:

- 040017_CT_RIC_NAZ_2023_CAPUTO_BARUCCHI_V_TORINO per € 994,83
- 040017_RICERCA_NA_2019_DANOVARO_R_DICS_DIME per € 8.311,60

DELIBERA

per le motivazioni indicate in premessa la seguente variazione al Budget 2026 della struttura 040017-DiSVA, così come di seguito indicato:

Nuovo Progetto	Importo da assegnare
040017_R.DIPARTIM_CAPUTO_BARUCCHI_V (DG TE n. 4/2026)	994,83#
CA.5.R.03.04.14 - Giri interni ai CG per margini economici su progetti	
CA.4.C.02.02.01 – Acquisto materiale di consumo	994,83#

Nuovo Progetto	Importo da assegnare
040017_R.DIPARTIM_DANOVARO_ROBERTO (DG TE n. 3/2026)	8.311,60#
CA.5.R.03.04.14 - Giri interni ai CG per margini economici su progetti	
CA.4.C.02.02.01 – Acquisto materiale di consumo	8.311,60#



La presente delibera è immediatamente esecutiva

OGGETTO n^ 18.6 - Scarico inventariale

La Direttrice porta a conoscenza dei componenti del Consiglio che il seguente bene di questa struttura è gravemente danneggiato e non può essere recuperato:

- Notebook ASUS VivoBook Pro 15,6" N580GD-E4087T i7 1TB Ram, 1TB HD (Ortore) - Inv. 6600-0 - Inv. Ateneo n. 95585 - Anno fabbr. 2019 - Valore inv. € 1.494,50.

Il Consiglio di Dipartimento

VISTO il Regolamento di Ateneo "Gestione Patrimoniale", in particolare il comma 3.6;
a voti unanimi

DELIBERA

di esprimere parere favorevole al discarico inventariale del seguente bene:

- Notebook ASUS VivoBook Pro 15,6" N580GD-E4087T i7 1TB Ram, 1TB HD (Ortore) - Inv. 6600-0 - Inv. Ateneo n. 95585 - Anno fabbr. 2019 - Valore inv. € 1.494,50.

OGGETTO n^ 18.7 - Carico inventariale arredi lasciati da AIRC

La Direttrice informa i componenti del Consiglio che, a seguito della comunicazione di restituzione degli spazi concessi in comodato alla Fondazione AIRC (nota dell'11 dicembre 2025), all'interno della stanza PTTT-03 n. 3 risultano presenti alcuni arredi non originariamente appartenenti al Dipartimento.

Come riportato nella comunicazione AIRC, attualmente nel locale vi sono n. 2 armadi bassi e n. 1 armadio a due ante, oltre a n. 2 scrivanie delle quali AIRC ha dotato la stanza che, se di nostro interesse, potranno rimanere acquisite all'Università.

Gli arredi risultano in buono stato e idonei all'utilizzo all'interno degli spazi dipartimentali e la direttrice propone pertanto di procedere al carico inventariale dei beni acquisiti.

Il Consiglio di Dipartimento

VISTO lo Statuto dell'Università Politecnica delle Marche;

VISTO il Regolamento generale di Ateneo;

VISTO il Regolamento per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità;

VISTO il Regolamento di Ateneo "Gestione Patrimoniale";

VISTA la comunicazione della Fondazione AIRC dell'11 dicembre 2025 relativa alla restituzione dei locali e alla disponibilità degli arredi ivi presenti;

a voti unanimi

DELIBERA

di esprimere parere favorevole al carico inventariale dei seguenti beni lasciati da AIRC presso la stanza PTTT-03 n. 3 dell'Edificio Scienze 3:



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

n. 2 scrivanie – provenienza: Fondazione AIRC – acquisite a titolo gratuito – da inventariare secondo le procedure dell'Ateneo.

Non essendoci altri punti da discutere, la seduta termina alle ore 17:05.

Il Responsabile
Ufficio Nucleo Didattico
DiSVA

Dott.ssa Laura GRIZI

Firmato digitalmente da Laura Grizi
Data: 15.05.2026 14:38:53 CEST
Organizzazione: UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE/00382520427

La Responsabile
Ufficio amministrativo DiSVA

Dott.ssa Sara PROPETI

Firmato digitalmente da Sara Propeti
Data: 19.05.2026 15:13:30 CEST
Organizzazione: UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE/00382520427

La Direttrice
Prof.ssa Francesca BEOLCHINI

Firmato digitalmente da Francesca Beolchini
Data: 20.05.2026 09:54:30 CEST
Organizzazione: UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE/00382520427

<u>MATRICOLA</u>	<u>COGNOME</u>	<u>NOME</u>	<u>CODICE CDS</u>	<u>TIPOLOGIA ISTANZA</u>	<u>CFU CONVALI DATI</u>	<u>TIPOLOGIA ATTIVITA' FORMATIVA (TAF)</u>	<u>ORGANO COMPETENTE (CDD o CUCS)</u>	<u>DATA CONVOCAZIONE DELL'ORGANO COMPETENTE</u>	<u>APPROVAZIONE CDD</u>
1115101	BIGUZZI	GIULIA	SM02	RICONOSCIMENTO CREDITI - PROLUNGAMENTO STAGE	3	D	CDD DISVA	04/02/2026	SI
1121056	BOLOGNINI	ELISA	SM04	RICONOSCIMENTO CREDITI - PROLUNGAMENTO STAGE	6	D	CDD DISVA	04/02/2026	SI
1113646	CORNACCHIA	GIULIA	SM02	RICONOSCIMENTO CREDITI - PROLUNGAMENTO STAGE	3	D	CDD DISVA	04/02/2026	SI
1116407	DEL GIUDICE	FRANCESCO	SM02	RICONOSCIMENTO CREDITI - PROLUNGAMENTO STAGE	6	D	CDD DISVA	04/02/2026	SI
1125518	MARASCA	MARTINA	SM04	RICONOSCIMENTO CREDITI - PROLUNGAMENTO STAGE	6	D	CDD DISVA	04/02/2026	SI
1110660	MONTEMAGGI	JESSICA	ST01	RICONOSCIMENTO CREDITI - PROLUNGAMENTO STAGE	6	D	CDD DISVA	04/02/2026	SI
1123942	NICOLO'	GIORGIA	SM05	RICONOSCIMENTO ATTIVITA' LAVORATIVA	4	F	CDD DISVA	04/02/2026	SI
1123942	NICOLO'	GIORGIA	SM05	RICONOSCIMENTO CREDITI - PROLUNGAMENTO STAGE	6	D	CDD DISVA	04/02/2026	SI
1116776	PLACIDO	MICHELE	SM04	AUTORIZZAZIONE DISCUSSIONE TESI IN LINGUA INGLESE			CDD DISVA	04/02/2026	SI
1116719	SABBATINO	MARIA ROSARIA	SM02	RICONOSCIMENTO CREDITI - SEMINARI DISVA	3	D	CDD DISVA	04/02/2026	SI
1125522	TOSI	ALESSANDRO	SM04	RICONOSCIMENTO CREDITI - PROLUNGAMENTO STAGE	6	D	CDD DISVA	04/02/2026	SI

<u>MATRICOLA</u>	<u>COGNOME</u>	<u>NOME</u>	<u>CODICE CDS</u>	<u>TIPOLOGIA ISTANZA</u>	<u>CFU CONVALI DATI</u>	<u>TIPOLOGIA ATTIVITA' FORMATIVA (TAF)</u>	<u>ORGANO COMPETENTE (CDD o CUCS)</u>	<u>DATA CONVOCAZIONE DELL'ORGANO COMPETENTE</u>	<u>APPROVAZIONE CdD</u>
1088034	AGOSTINI	MICHELANGELO	ST01	RICONOSCIMENTO DI CARRIERA A SEGUITO DI TRASFERIMENTO IN INGRESSO			CDD DISVA	04/02/2026	<u>SI</u>
1088034	AGOSTINI	MICHELANGELO	ST01	RICONOSCIMENTO DI CARRIERA A SEGUITO DI TRASFERIMENTO IN INGRESSO			CDD DISVA	04/02/2026	<u>SI</u>
1133787	CECCARELLI	NICOLE	ST01	RICONOSCIMENTO DI CARRIERA A SEGUITO DI RINUNCIA			CDD DISVA	04/02/2026	<u>SI</u>
1132821	CERICOLA	MONICA	ST01	RICONOSCIMENTO DI CARRIERA A SEGUITO DI RINUNCIA			CDD DISVA	04/02/2026	<u>RICONOSCIUTI 2 ESAMI</u>
1129380	OMETTO	LINDA	ST01	RICONOSCIMENTO DI CARRIERA A SEGUITO DI CORSI SINGOLI O PERCORSO 24CFU			CDD DISVA	04/02/2026	<u>RICONOSCIUTI 2 ESAMI</u>
1113831	PATRIGANI	TIZIANO	ST21	RICONOSCIMENTO DI CARRIERA A SEGUITO DI PRECEDENTE TITOLO	5	F	CDD DISVA	04/02/2026	<u>SI</u>

PINGITORE MICHELLE MATRICOLA S1120389 - RICONOSCIMENTO DI CARRIERA IMBRSea-BM E RILASCIO TITOLO

Tipo	Esami OBBLIGATORI	CFU	Tot CFU	Settore	Tipo
Uguali per tutti gli studenti IMBRSea	Marine GIS and spatial planning (IMBRSea)		3	GEO/04	Altre
	Quantitative methods in marine science (IMBRSea)**		6	BIO/07	Caratt
	Oceanography (IMBRSea)		6	GEO/12	Aff
	Marine Ecology (IMBRSea)		6	BIO/07	Caratt
	Marine Policy and Governance (IMBRSea)		3	IUS/13	Altre
	Transferable skills course: Stakeholder management (IMBRSea)		3	BIO/07	Caratt
	Marine genomics (IMBRSea)		3	BIO/18	Caratt
II sem (I anno) - UNIVPM	C.I.: Field practices: Sampling design and census of marine communities (IMBRSea)				
	Sampling and census of marine algae and seagrasses	3	6	BIO/05	Caratt
	Sampling and census of marine animals	3			
	Marine conservation biology (IMBRSea)		6	BIO/07	Caratt
	Marine Protected Areas design and management (IMBRSea)		6	BIO/05	Caratt
Professional Practice	A scelta		12		D
Joint School	Tirocinio		6		F
I sem (II anno) - UBO	Numerical Ecology: Multivariate Methods for Marine Community Ecology		4	BIO/07	Caratt
	Physic-Biology Interactions		4	BIO/04	Caratt
	Modelling for Quantitative Management of Marine Resources and Ecosystems		6	BIO/13	Caratt
	Applied Hierarchical Modeling for Effective Monitoring and Conservation of Marine Megafauna: Sampling Design, Model Development and Inference		4	BIO/05	Caratt
	Research design, data management and data communication in marine sciences		6	BIO/05	Aff
Master dissertation(30 cfu)	Lingua Inglese livello avanzato		3		
	Tesi		15		
	Biologia evolutiva dei vertebrati marini		6	BIO/06	Aff
	Field practices: Marine monitoring (IMBRSea)		6	BIO/07	Caratt
TOTALE			120		

Corso di laurea: SCIENZE BIOLOGICHE-primo anno - Laurea

Curriculum: BIOMOLECOLARE - 1 anno

Date di inizio/fine curriculum: lunedì 9 febbraio 2026 - venerdì 29 maggio 2026

Periodo didattico: Secondo Semestre 2025/2026

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì
08:30-09:30	CHIMICA ORGANICA (Cognomi A-L) Roberta GALEAZZI Bartola	ZOOLOGIA (Cognomi A-L) Barbara CALCINAI / Carlo CERRANO Bartola	BOTANICA (Cognomi M-Z) Fabio RINDI Bartola	CHIMICA ORGANICA (Cognomi M-Z) Giovanna MOBBILI Bartola	LINGUA INGLESE Angela LOREFICE S3
09:30-10:30	CHIMICA ORGANICA (Cognomi A-L) Roberta GALEAZZI Bartola	ZOOLOGIA (Cognomi A-L) Barbara CALCINAI / Carlo CERRANO Bartola	BOTANICA (Cognomi M-Z) Fabio RINDI Bartola	CHIMICA ORGANICA (Cognomi M-Z) Giovanna MOBBILI Bartola	LINGUA INGLESE Angela LOREFICE S3
10:30-11:30	BOTANICA (Cognomi A-L) Cecilia Maria TOTTI Bartola	ZOOLOGIA (Cognomi A-L) Barbara CALCINAI / Carlo CERRANO Bartola	BOTANICA (Cognomi M-Z) Fabio RINDI Bartola	CHIMICA ORGANICA (Cognomi M-Z) Giovanna MOBBILI Bartola	FISICA (Cognomi M-Z) Paolo MARIANI Bartola
11:30-12:30	BOTANICA (Cognomi A-L) Cecilia Maria TOTTI Bartola	BOTANICA (Cognomi A-L) Cecilia Maria TOTTI Bartola	FISICA (Cognomi M-Z) Paolo MARIANI Bartola	FISICA (Cognomi M-Z) Paolo MARIANI Bartola	FISICA (Cognomi M-Z) Paolo MARIANI Bartola
12:30-13:30		BOTANICA (Cognomi A-L) Cecilia Maria TOTTI Bartola	FISICA (Cognomi M-Z) Paolo MARIANI Bartola	FISICA (Cognomi M-Z) Paolo MARIANI Bartola	CHIMICA ORGANICA (Cognomi M-Z) Giovanna MOBBILI Bartola
13:30-14:30	FISICA (Cognomi A-L) Maria Grazia ORTORE Bartola				CHIMICA ORGANICA (Cognomi M-Z) Giovanna MOBBILI Bartola
14:30-15:30	FISICA (Cognomi A-L) Maria Grazia ORTORE Bartola	CHIMICA ORGANICA (Cognomi A-L) Roberta GALEAZZI Bartola	ZOOLOGIA (Cognomi M-Z) Stefania PUCE A7/8 ----- FISICA (Cognomi A-L) Maria Grazia ORTORE Bartola	BOTANICA (Cognomi M-Z) Fabio RINDI Bartola	
15:30-16:30	ZOOLOGIA (Cognomi A-L) Barbara CALCINAI / Carlo CERRANO Bartola	CHIMICA ORGANICA (Cognomi A-L) Roberta GALEAZZI Bartola	ZOOLOGIA (Cognomi M-Z) Stefania PUCE A7/8 ----- FISICA (Cognomi A-L) Maria Grazia ORTORE Bartola	BOTANICA (Cognomi M-Z) Fabio RINDI Bartola	
16:30-17:30	ZOOLOGIA (Cognomi A-L) Barbara CALCINAI / Carlo CERRANO Bartola	CHIMICA ORGANICA (Cognomi A-L) Roberta GALEAZZI Bartola	ZOOLOGIA (Cognomi M-Z) Stefania PUCE A7/8 ----- FISICA (Cognomi A-L) Maria Grazia ORTORE Bartola	ZOOLOGIA (Cognomi M-Z) Stefania PUCE Bartola	
17:30-18:30				ZOOLOGIA (Cognomi M-Z) Stefania PUCE Bartola	

Corso di laurea: SCIENZE BIOLOGICHE - Laurea
Curriculum: BIOMOLECOLARE - 2 anno
Date di inizio/fine curriculum: lunedì 9 febbraio 2026 - venerdì 29 maggio 2026
Periodo didattico: Secondo Semestre 2025/2026

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì
08:30-09:30				BIOLOGIA MOLECOLARE Anna LA TEANA S2	LINGUA INGLESE Angela LOREFICE S3
09:30-10:30		GENETICA Marco BARUCCA S2	BIOLOGIA CELLULARE Giorgia GIOACCHINI S2	BIOLOGIA MOLECOLARE Anna LA TEANA S2	LINGUA INGLESE Angela LOREFICE S3
10:30-11:30		GENETICA Marco BARUCCA S2	BIOLOGIA CELLULARE Giorgia GIOACCHINI S2	BIOLOGIA CELLULARE Giorgia GIOACCHINI S2	BIOLOGIA CELLULARE Giorgia GIOACCHINI S2
11:30-12:30		BIOLOGIA MOLECOLARE Anna LA TEANA S2	BASI BIOLOGICHE DELLA NUTRIZIONE SONIA SILVESTRI S2	BIOLOGIA CELLULARE Giorgia GIOACCHINI S2	BIOLOGIA CELLULARE Giorgia GIOACCHINI S2
12:30-13:30		BIOLOGIA MOLECOLARE Anna LA TEANA S2	BASI BIOLOGICHE DELLA NUTRIZIONE SONIA SILVESTRI S2		
13:30-14:30				GENETICA Marco BARUCCA S2	
14:30-15:30		CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE Cristina TRUZZI S3 ----- BIOETICA Luisa Borgia S2 ----- FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI A4	CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE Cristina TRUZZI S3 ----- BIOETICA Luisa Borgia S2 ----- FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI A4	GENETICA Marco BARUCCA S2	
15:30-16:30		CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE Cristina TRUZZI S3 ----- BIOETICA Luisa Borgia S2 ----- FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI A4	CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE Cristina TRUZZI S3 ----- BIOETICA Luisa Borgia S2 ----- FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI A4	BASI BIOLOGICHE DELLA NUTRIZIONE SONIA SILVESTRI S2	
16:30-17:30			BIOETICA Luisa Borgia S2 ----- FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI Aula Museo	BASI BIOLOGICHE DELLA NUTRIZIONE SONIA SILVESTRI S2	
17:30-18:30			FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI Aula Museo		

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì
08:30-09:30			* ANATOMIA COMPARATA Vincenzo CAPUTO BARUCCHI S3	LABORATORIO DI GENETICA MOLECOLARE Marco BARUCCA / Davide BIZZARO A9/10	
09:30-10:30		LABORATORIO DI BIOLOGIA MOLECOLARE Giovanni DI MUCCIO / Alice ROMAGNOLI A9/10	TUTELA DELLA SALUTE IN LABORATORIO CATIA PIERONI S3	LABORATORIO DI GENETICA MOLECOLARE Marco BARUCCA / Davide BIZZARO A9/10	
10:30-11:30		LABORATORIO DI BIOLOGIA MOLECOLARE Giovanni DI MUCCIO / Alice ROMAGNOLI A9/10	TUTELA DELLA SALUTE IN LABORATORIO CATIA PIERONI S3		
11:30-12:30	LABORATORIO DI GENETICA MOLECOLARE Marco BARUCCA / Davide BIZZARO S2	* ANATOMIA COMPARATA Vincenzo CAPUTO BARUCCHI A9/10	ELEMENTI DI LEGISLAZIONE E SISTEMI DI GESTIONE DELLA QUALITA' LORENZO TUFANO S3	* ANATOMIA COMPARATA Vincenzo CAPUTO BARUCCHI A9/10	
12:30-13:30	LABORATORIO DI GENETICA MOLECOLARE Marco BARUCCA / Davide BIZZARO S2	* ANATOMIA COMPARATA Vincenzo CAPUTO BARUCCHI A9/10	ELEMENTI DI LEGISLAZIONE E SISTEMI DI GESTIONE DELLA QUALITA' LORENZO TUFANO S3	* ANATOMIA COMPARATA Vincenzo CAPUTO BARUCCHI A9/10	
13:30-14:30					
14:30-15:30	LABORATORIO DI BIOLOGIA MOLECOLARE Giovanni DI MUCCIO / Alice ROMAGNOLI S3	BIOETICA Luisa Borgia S2 ----- CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE Cristina TRUZZI S3 ----- FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI A4	BIOETICA Luisa Borgia S2 ----- CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE Cristina TRUZZI S3 ----- FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI A4	ELABORAZIONE DATI ALESSANDRO BECCI S3	
15:30-16:30	LABORATORIO DI BIOLOGIA MOLECOLARE Giovanni DI MUCCIO / Alice ROMAGNOLI S3	BIOETICA Luisa Borgia S2 ----- CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE Cristina TRUZZI S3 ----- FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI A4	BIOETICA Luisa Borgia S2 ----- CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE Cristina TRUZZI S3 ----- FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI A4	ELABORAZIONE DATI ALESSANDRO BECCI S3	
16:30-17:30			BIOETICA Luisa Borgia S2 ----- FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI Aula Museo	ELABORAZIONE DATI ALESSANDRO BECCI S3	
17:30-18:30			FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI Aula Museo		

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì
08:30-09:30				BIOLOGIA MOLECOLARE Anna LA TEANA S2	LINGUA INGLESE Angela LOREFICE S3
09:30-10:30		GENETICA Marco BARUCCA S2	GEOLOGIA MARINA Anna SABBATINI A7/8	BIOLOGIA MOLECOLARE Anna LA TEANA S2	LINGUA INGLESE Angela LOREFICE S3
10:30-11:30		GENETICA Marco BARUCCA S2	GEOLOGIA MARINA Anna SABBATINI A7/8	GEOLOGIA MARINA Anna SABBATINI S3	* BIOLOGIA MARINA Cinzia CORINALDESI S3
11:30-12:30		BIOLOGIA MOLECOLARE Anna LA TEANA S2	* BIOLOGIA MARINA Cinzia CORINALDESI A7/8	GEOLOGIA MARINA Anna SABBATINI S3	* BIOLOGIA MARINA Cinzia CORINALDESI S3
12:30-13:30		BIOLOGIA MOLECOLARE Anna LA TEANA S2	* BIOLOGIA MARINA Cinzia CORINALDESI A7/8		
13:30-14:30				GENETICA Marco BARUCCA S2	
14:30-15:30		CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE Cristina TRUZZI S3 ----- BIOETICA Luisa Borgia S2 ----- FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI A4	CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE Cristina TRUZZI S3 ----- BIOETICA Luisa Borgia S2 ----- FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI A4	GENETICA Marco BARUCCA S2	
15:30-16:30		CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE Cristina TRUZZI S3 ----- BIOETICA Luisa Borgia S2 ----- FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI A4	CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE Cristina TRUZZI S3 ----- BIOETICA Luisa Borgia S2 ----- FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI A4	* BIOLOGIA MARINA Cinzia CORINALDESI S6	
16:30-17:30			BIOETICA Luisa Borgia S2 ----- FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI Aula Museo	* BIOLOGIA MARINA Cinzia CORINALDESI S6	
17:30-18:30			FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI Aula Museo		

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì
08:30-09:30			* ANATOMIA COMPARATA Vincenzo CAPUTO BARUCCHI S3		
09:30-10:30		BIODIVERSITA' DELLE ALGHE E PIANTE MARINE Cecilia Maria TOTTI Aula Azzurra	TUTELA DELLA SALUTE IN LABORATORIO CATIA PIERONI S3	BIODIVERSITA' DELLE ALGHE E PIANTE MARINE Cecilia Maria TOTTI S6	
10:30-11:30		BIODIVERSITA' DELLE ALGHE E PIANTE MARINE Cecilia Maria TOTTI Aula Azzurra	TUTELA DELLA SALUTE IN LABORATORIO CATIA PIERONI S3	BIODIVERSITA' DELLE ALGHE E PIANTE MARINE Cecilia Maria TOTTI S6	
11:30-12:30		* ANATOMIA COMPARATA Vincenzo CAPUTO BARUCCHI A9/10	ELEMENTI DI LEGISLAZIONE E SISTEMI DI GESTIONE DELLA QUALITA' LORENZO TUFANO S3	* ANATOMIA COMPARATA Vincenzo CAPUTO BARUCCHI A9/10	
12:30-13:30		* ANATOMIA COMPARATA Vincenzo CAPUTO BARUCCHI A9/10	ELEMENTI DI LEGISLAZIONE E SISTEMI DI GESTIONE DELLA QUALITA' LORENZO TUFANO S3	* ANATOMIA COMPARATA Vincenzo CAPUTO BARUCCHI A9/10	
13:30-14:30					
14:30-15:30		BIOETICA Luisa Borgia S2 ----- CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE Cristina TRUZZI S3 ----- FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI A4	BIOETICA Luisa Borgia S2 ----- CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE Cristina TRUZZI S3 ----- FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI A4	ELABORAZIONE DATI ALESSANDRO BECCI S3	
15:30-16:30		BIOETICA Luisa Borgia S2 ----- CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE Cristina TRUZZI S3 ----- FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI A4	BIOETICA Luisa Borgia S2 ----- CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE Cristina TRUZZI S3 ----- FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI A4	ELABORAZIONE DATI ALESSANDRO BECCI S3	
16:30-17:30			BIOETICA Luisa Borgia S2 ----- FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI Aula Museo	ELABORAZIONE DATI ALESSANDRO BECCI S3	
17:30-18:30			FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI Aula Museo		

Corso di laurea: ENVIRONMENTAL SCIENCES AND CIVIL PROTECTION-primo anno - Laurea
Curriculum: PERCORSO COMUNE - 1 anno
Date di inizio/fine curriculum: lunedì 9 febbraio 2026 - venerdì 29 maggio 2026
Periodo didattico: Secondo Semestre 2025/2026

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì
08:30-09:30	ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY Francesca COMITINI A4	DATA MANAGEMENT ALESSANDRO BECCI A7/8			
09:30-10:30	ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY Francesca COMITINI A4	DATA MANAGEMENT ALESSANDRO BECCI A7/8	ORGANIC CHEMISTRY Cristina MINNELLI A11	ORGANIC CHEMISTRY Cristina MINNELLI A7/8	
10:30-11:30	* FUNDAMENTALS OF ZOOLOGY Barbara CALCINAI A4	DATA MANAGEMENT ALESSANDRO BECCI A7/8	ORGANIC CHEMISTRY Cristina MINNELLI A11	ORGANIC CHEMISTRY Cristina MINNELLI A7/8	
11:30-12:30	* FUNDAMENTALS OF ZOOLOGY Barbara CALCINAI A4	ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY Francesca COMITINI A7/8	PHYSICS Francesca RIPANTI A11	PHYSICS Francesca RIPANTI A7/8	
12:30-13:30	PHYSICS Francesca RIPANTI A4	ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY Francesca COMITINI A7/8	PHYSICS Francesca RIPANTI A11	PHYSICS Francesca RIPANTI A7/8	
13:30-14:30	PHYSICS Francesca RIPANTI A4				
14:30-15:30		FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI A4	FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI A4		
15:30-16:30		FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI A4	FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI A4		
16:30-17:30		* FUNDAMENTALS OF ZOOLOGY Barbara CALCINAI A4	FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI Aula Museo		
17:30-18:30		* FUNDAMENTALS OF ZOOLOGY Barbara CALCINAI A4	FUNDAMENTALS OF EARTH SCIENCES Alessandra NEGRI Aula Museo		

Corso di laurea: SCIENZE AMBIENTALI E PROTEZIONE CIVILE - Laurea
Curriculum: PERCORSO COMUNE - 2 anno
Date di inizio/fine curriculum: lunedì 9 febbraio 2026 - venerdì 29 maggio 2026
Periodo didattico: Secondo Semestre 2025/2026

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì
08:30-09:30			* ENERGETICA AMBIENTALE MATTEO FALONE A4	GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA Davide FRONZI A4	LINGUA INGLESE Angela LOREFICE S3
09:30-10:30		GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA Davide FRONZI A4	* ENERGETICA AMBIENTALE MATTEO FALONE A4	GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA Davide FRONZI A4	LINGUA INGLESE Angela LOREFICE S3
10:30-11:30		GEOMORFOLOGIA E IDROGEOLOGIA Davide FRONZI A4	DIRITTO E LEGISLAZIONE AMBIENTALE Anna Maria Pancallo A4	* ENERGETICA AMBIENTALE MATTEO FALONE A4	
11:30-12:30		* STRUMENTI GEOGRAFICI E TELECOMUNICAZIONI PER LA PROTEZIONE CIVILE E AMBIENTALE ELEONORA GIOIA A4	DIRITTO E LEGISLAZIONE AMBIENTALE Anna Maria Pancallo A4	* ENERGETICA AMBIENTALE MATTEO FALONE A4	
12:30-13:30		* STRUMENTI GEOGRAFICI E TELECOMUNICAZIONI PER LA PROTEZIONE CIVILE E AMBIENTALE ELEONORA GIOIA A4	DIRITTO E LEGISLAZIONE AMBIENTALE Anna Maria Pancallo A4	* ENERGETICA AMBIENTALE MATTEO FALONE A4	
13:30-14:30					
14:30-15:30		* ECOTOSSICOLOGIA Maura BENEDETTI A7/8	* STRUMENTI GEOGRAFICI E TELECOMUNICAZIONI PER LA PROTEZIONE CIVILE E AMBIENTALE ELEONORA GIOIA A5	* ECOTOSSICOLOGIA Maura BENEDETTI A4	
15:30-16:30		* ECOTOSSICOLOGIA Maura BENEDETTI A7/8	* STRUMENTI GEOGRAFICI E TELECOMUNICAZIONI PER LA PROTEZIONE CIVILE E AMBIENTALE ELEONORA GIOIA A5	* ECOTOSSICOLOGIA Maura BENEDETTI A4	
16:30-17:30		* ECOTOSSICOLOGIA Maura BENEDETTI A7/8			
17:30-18:30					

Corso di laurea: SCIENZE AMBIENTALI E PROTEZIONE CIVILE - Laurea
Curriculum: PERCORSO COMUNE - 3 anno
Date di inizio/fine curriculum: lunedì 9 febbraio 2026 - venerdì 29 maggio 2026
Periodo didattico: Secondo Semestre 2025/2026

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì
08:30-09:30					
09:30-10:30				MODULO CHIMICO Silvia ILLUMINATI B12	
10:30-11:30			* LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA Silvia ILLUMINATI B12	MODULO CHIMICO Silvia ILLUMINATI B12	
11:30-12:30			MODULO CHIMICO Silvia ILLUMINATI B12	* LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA Silvia ILLUMINATI B12	
12:30-13:30			MODULO CHIMICO Silvia ILLUMINATI B12	* LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA Silvia ILLUMINATI B12	
13:30-14:30					
14:30-15:30				TECNICHE DI BONIFICA AMBIENTALE Francesca BEOLCHINI B12	EMERGENCY MANAGEMENT IN PROTEZIONE CIVILE E AMBIENTALE MATTEO GIORDANO A4
15:30-16:30				TECNICHE DI BONIFICA AMBIENTALE Francesca BEOLCHINI B12	EMERGENCY MANAGEMENT IN PROTEZIONE CIVILE E AMBIENTALE MATTEO GIORDANO A4
16:30-17:30				TECNICHE DI BONIFICA AMBIENTALE Francesca BEOLCHINI B12	EMERGENCY MANAGEMENT IN PROTEZIONE CIVILE E AMBIENTALE MATTEO GIORDANO A4
17:30-18:30					EMERGENCY MANAGEMENT IN PROTEZIONE CIVILE E AMBIENTALE MATTEO GIORDANO A4

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì
08:30-09:30				* MARINE PROTECTED AREAS DESIGN AND MANAGEMENT Carlo CERRANO A11	* BIONFORMATICA Federica CARDUCCI A11
09:30-10:30	SAMPLING AND CENSUS OF MARINE ALGAE AND SEAGRASSES Fabio RINDI / Stefano ACCORONI S6 ----- SAMPLING AND CENSUS OF MARINE ANIMALS Cristina DI CAMILLO / CAMILLA ROVETA S6 ----- FIELD PRACTICES: SAMPLING DESIGN AND CENSUS OF MARINE	SAMPLING AND CENSUS OF MARINE ALGAE AND SEAGRASSES Fabio RINDI / Stefano ACCORONI S6 ----- SAMPLING AND CENSUS OF MARINE ANIMALS Cristina DI CAMILLO / CAMILLA ROVETA S6 ----- FIELD PRACTICES: SAMPLING DESIGN AND CENSUS OF MARINE	* MARINE CONSERVATION BIOLOGY Antonio DELL'ANNO S6	* MARINE PROTECTED AREAS DESIGN AND MANAGEMENT Carlo CERRANO A11	* BIONFORMATICA Federica CARDUCCI A11
10:30-11:30	SAMPLING AND CENSUS OF MARINE ALGAE AND SEAGRASSES Fabio RINDI / Stefano ACCORONI S6 ----- SAMPLING AND CENSUS OF MARINE ANIMALS Cristina DI CAMILLO / CAMILLA ROVETA S6 ----- FIELD PRACTICES: SAMPLING DESIGN AND CENSUS OF MARINE	SAMPLING AND CENSUS OF MARINE ALGAE AND SEAGRASSES Fabio RINDI / Stefano ACCORONI S6 ----- SAMPLING AND CENSUS OF MARINE ANIMALS Cristina DI CAMILLO / CAMILLA ROVETA S6 ----- FIELD PRACTICES: SAMPLING DESIGN AND CENSUS OF MARINE	* MARINE CONSERVATION BIOLOGY Antonio DELL'ANNO S6	* MARINE PROTECTED AREAS DESIGN AND MANAGEMENT Carlo CERRANO A11 ----- * BIONFORMATICA Federica CARDUCCI A11	* MARINE CONSERVATION BIOLOGY Antonio DELL'ANNO S6
11:30-12:30	SAMPLING AND CENSUS OF MARINE ALGAE AND SEAGRASSES Fabio RINDI / Stefano ACCORONI S6 ----- SAMPLING AND CENSUS OF MARINE ANIMALS Cristina DI CAMILLO / CAMILLA ROVETA S6 ----- FIELD PRACTICES: SAMPLING DESIGN AND CENSUS OF MARINE	SAMPLING AND CENSUS OF MARINE ALGAE AND SEAGRASSES Fabio RINDI / Stefano ACCORONI S6 ----- SAMPLING AND CENSUS OF MARINE ANIMALS Cristina DI CAMILLO / CAMILLA ROVETA S6 ----- FIELD PRACTICES: SAMPLING DESIGN AND CENSUS OF MARINE	* MARINE CONSERVATION BIOLOGY Antonio DELL'ANNO S6	* BIONFORMATICA Federica CARDUCCI A11	* MARINE CONSERVATION BIOLOGY Antonio DELL'ANNO S6
12:30-13:30				* BIONFORMATICA Federica CARDUCCI A11	* MARINE CONSERVATION BIOLOGY Antonio DELL'ANNO S6
13:30-14:30		SAMPLING AND CENSUS OF MARINE ALGAE AND SEAGRASSES Fabio RINDI / Stefano ACCORONI S6 ----- SAMPLING AND CENSUS OF MARINE ANIMALS Cristina DI CAMILLO / CAMILLA ROVETA S6 ----- FIELD PRACTICES: SAMPLING DESIGN AND CENSUS OF MARINE	* MARINE PROTECTED AREAS DESIGN AND MANAGEMENT Carlo CERRANO S6		
14:30-15:30	* MARINE CONSERVATION BIOLOGY Antonio DELL'ANNO S6	SAMPLING AND CENSUS OF MARINE ALGAE AND SEAGRASSES Fabio RINDI / Stefano ACCORONI S6 ----- SAMPLING AND CENSUS OF MARINE ANIMALS Cristina DI CAMILLO / CAMILLA ROVETA S6 ----- FIELD PRACTICES: SAMPLING DESIGN AND CENSUS OF MARINE	* MARINE PROTECTED AREAS DESIGN AND MANAGEMENT Carlo CERRANO S6		* MARINE PROTECTED AREAS DESIGN AND MANAGEMENT Carlo CERRANO S6
15:30-16:30	* MARINE CONSERVATION BIOLOGY Antonio DELL'ANNO S6	SAMPLING AND CENSUS OF MARINE ALGAE AND SEAGRASSES Fabio RINDI / Stefano ACCORONI S6 ----- SAMPLING AND CENSUS OF MARINE ANIMALS Cristina DI CAMILLO / CAMILLA ROVETA S6 ----- FIELD PRACTICES: SAMPLING DESIGN AND CENSUS OF MARINE	* MARINE PROTECTED AREAS DESIGN AND MANAGEMENT Carlo CERRANO S6		* MARINE PROTECTED AREAS DESIGN AND MANAGEMENT Carlo CERRANO S6
16:30-17:30	* MARINE CONSERVATION BIOLOGY Antonio DELL'ANNO S6				* MARINE PROTECTED AREAS DESIGN AND MANAGEMENT Carlo CERRANO S6
17:30-18:30					

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì
08:30-09:30				* FIELD PRACTICES: MARINE MONITORING Marco LO MARTIRE LS1-LS2-LS5	* BIOINFORMATICA Federica CARDUCCI A11
09:30-10:30	* APPLIED MARINE ECOLOGY Cinzia CORINALDESI A9/10		* FIELD PRACTICES: MARINE MONITORING Marco LO MARTIRE LS1-LS2-LS5	* FIELD PRACTICES: MARINE MONITORING Marco LO MARTIRE LS1-LS2-LS5	* BIOINFORMATICA Federica CARDUCCI A11
10:30-11:30	* APPLIED MARINE ECOLOGY Cinzia CORINALDESI A9/10	* MARINE ECOTOXICOLOGY Francesco REGOLI S3	* FIELD PRACTICES: MARINE MONITORING Marco LO MARTIRE LS1-LS2-LS5	* FIELD PRACTICES: MARINE MONITORING Marco LO MARTIRE LS1-LS2-LS5 * BIOINFORMATICA Federica CARDUCCI A11	* APPLIED MARINE ECOLOGY Cinzia CORINALDESI A9/10
11:30-12:30	* APPLIED MARINE ECOLOGY Cinzia CORINALDESI A9/10	* MARINE ECOTOXICOLOGY Francesco REGOLI S3	* FIELD PRACTICES: MARINE MONITORING Marco LO MARTIRE LS1-LS2-LS5	* BIOINFORMATICA Federica CARDUCCI A11	* APPLIED MARINE ECOLOGY Cinzia CORINALDESI A9/10
12:30-13:30		* MARINE ECOTOXICOLOGY Francesco REGOLI S3		* BIOINFORMATICA Federica CARDUCCI A11	* APPLIED MARINE ECOLOGY Cinzia CORINALDESI A9/10
13:30-14:30	* MARINE ECOTOXICOLOGY Francesco REGOLI A9/10		* FIELD PRACTICES: MARINE MONITORING Marco LO MARTIRE LS1-LS2-LS5		
14:30-15:30	* MARINE ECOTOXICOLOGY Francesco REGOLI A9/10	* APPLIED MARINE ECOLOGY Cinzia CORINALDESI A9/10	* FIELD PRACTICES: MARINE MONITORING Marco LO MARTIRE LS1-LS2-LS5		* MARINE ECOTOXICOLOGY Francesco REGOLI A9/10
15:30-16:30	* MARINE ECOTOXICOLOGY Francesco REGOLI A9/10	* APPLIED MARINE ECOLOGY Cinzia CORINALDESI A9/10	* FIELD PRACTICES: MARINE MONITORING Marco LO MARTIRE LS1-LS2-LS5		* MARINE ECOTOXICOLOGY Francesco REGOLI A9/10
16:30-17:30		* APPLIED MARINE ECOLOGY Cinzia CORINALDESI A9/10			* MARINE ECOTOXICOLOGY Francesco REGOLI A9/10
17:30-18:30					

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì
08:30-09:30				LINGUA INGLESE LIVELLO AVANZATO Stephanie Amnes A6	* BIONFORMATICA Modulo 1 Federica CARDUCCI A11
09:30-10:30	INGEGNERIA GENETICA Tiziana CACCIAMANI A7/8		BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI Anna LA TEANA A12	LINGUA INGLESE LIVELLO AVANZATO Stephanie Amnes A6	* BIONFORMATICA Modulo 1 Federica CARDUCCI A11
10:30-11:30	INGEGNERIA GENETICA Tiziana CACCIAMANI A7/8	INGEGNERIA GENETICA Tiziana CACCIAMANI A6	BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI Anna LA TEANA A12	* BIONFORMATICA Modulo 1 Federica CARDUCCI A11	BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI Anna LA TEANA A11
11:30-12:30	PROGRAMMING IN C/C++ PAOLO MORETTI A5	INGEGNERIA GENETICA Tiziana CACCIAMANI A6	* GENOMICA E MEDICINA PERSONALIZZATA Federica CARDUCCI A12	* BIONFORMATICA Modulo 1 Federica CARDUCCI A11	BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI Anna LA TEANA A11
12:30-13:30	PROGRAMMING IN C/C++ PAOLO MORETTI A5		* GENOMICA E MEDICINA PERSONALIZZATA Federica CARDUCCI A12	* BIONFORMATICA Modulo 1 Federica CARDUCCI A11	
13:30-14:30		LABORATORIO DI SIMULAZIONI BIOMOLECOLARI Luca MARAGLIANO A5			* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 * R PROGRAMMING SIMONE PESARESI A5
14:30-15:30	BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI Maurizio CIANI S2 * BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 GENETICA FORENSE Chiara TURCHI A6	LABORATORIO DI SIMULAZIONI BIOMOLECOLARI Luca MARAGLIANO A5	BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI Maurizio CIANI A12 * BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 GENETICA FORENSE Chiara TURCHI A6	LABORATORIO DI SIMULAZIONI BIOMOLECOLARI Luca MARAGLIANO A5	* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 * R PROGRAMMING SIMONE PESARESI A5
15:30-16:30	BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI Maurizio CIANI S2 * BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 GENETICA FORENSE Chiara TURCHI A6	BIONFORMATICA STRUTTURALE Giovanni DI MUCCIO A5	BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI Maurizio CIANI A12 * BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 GENETICA FORENSE Chiara TURCHI A6	LABORATORIO DI SIMULAZIONI BIOMOLECOLARI Luca MARAGLIANO A5	* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 * R PROGRAMMING SIMONE PESARESI A5
16:30-17:30	* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5	FUNDAMENTALS OF STRUCTURAL BIOLOGY FOR ENZYMOLGY Michele CIANCI A BIONFORMATICA STRUTTURALE Giovanni DI MUCCIO A5	FUNDAMENTALS OF STRUCTURAL BIOLOGY FOR ENZYMOLGY Michele CIANCI A * BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5	BIONFORMATICA STRUTTURALE Giovanni DI MUCCIO A5	* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5
17:30-18:30	* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5	FUNDAMENTALS OF STRUCTURAL BIOLOGY FOR ENZYMOLGY Michele CIANCI A	FUNDAMENTALS OF STRUCTURAL BIOLOGY FOR ENZYMOLGY Michele CIANCI A * BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5	BIONFORMATICA STRUTTURALE Giovanni DI MUCCIO A5	

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì
08:30-09:30			* TRASCRITTOMICA E APPLICAZIONI Maria Assunta BISCOTTI A5		
09:30-10:30	* TRASCRITTOMICA E APPLICAZIONI Maria Assunta BISCOTTI A5		* TRASCRITTOMICA E APPLICAZIONI Maria Assunta BISCOTTI A5		
10:30-11:30	* TRASCRITTOMICA E APPLICAZIONI Maria Assunta BISCOTTI A5		* TRASCRITTOMICA E APPLICAZIONI Maria Assunta BISCOTTI A5		
11:30-12:30	PROGRAMMING IN C/C++ PAOLO MORETTI A5		* GENOMICA E MEDICINA PERSONALIZZATA Federica CARDUCCI A12		
12:30-13:30	PROGRAMMING IN C/C++ PAOLO MORETTI A5		* GENOMICA E MEDICINA PERSONALIZZATA Federica CARDUCCI A12		
13:30-14:30					* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 ----- * R PROGRAMMING SIMONE PESARESI A5
14:30-15:30	* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 ----- BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI Maurizio CIANI S2 ----- GENETICA FORENSE Chiara TURCHI A6		* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 ----- BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI Maurizio CIANI A12 ----- GENETICA FORENSE Chiara TURCHI A6		* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 ----- * R PROGRAMMING SIMONE PESARESI A5
15:30-16:30	* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 ----- BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI Maurizio CIANI S2 ----- GENETICA FORENSE Chiara TURCHI A6		* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 ----- BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI Maurizio CIANI A12 ----- GENETICA FORENSE Chiara TURCHI A6		* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 ----- * R PROGRAMMING SIMONE PESARESI A5
16:30-17:30	* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5	FUNDAMENTALS OF STRUCTURAL BIOLOGY FOR ENZYMOLGY Michele CIANCI A	FUNDAMENTALS OF STRUCTURAL BIOLOGY FOR ENZYMOLGY Michele CIANCI A ----- ELEMENTI DI LEGISLAZIONE, CERTIFICAZIONE E GESTIONE DELLA QUALITA' NELLA PROFESSIONE DEL BIOLOGO MARCO D'ANZEO A12 ----- * BASE DI DATI E WEB APPLICATION V		* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5
17:30-18:30	* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5	FUNDAMENTALS OF STRUCTURAL BIOLOGY FOR ENZYMOLGY Michele CIANCI A	FUNDAMENTALS OF STRUCTURAL BIOLOGY FOR ENZYMOLGY Michele CIANCI A ----- ELEMENTI DI LEGISLAZIONE, CERTIFICAZIONE E GESTIONE DELLA QUALITA' NELLA PROFESSIONE DEL BIOLOGO MARCO D'ANZEO A12 ----- * BASE DI DATI E WEB APPLICATION V		

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì
08:30-09:30				LINGUA INGLESE LIVELLO AVANZATO Stephanie Ames A6	* BIOINFORMATICA Modulo 1 Federica CARDUCCI A11
09:30-10:30	INGEGNERIA GENETICA Tiziana CACCIAMANI A7/8		BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI Anna LA TEANA A12	LINGUA INGLESE LIVELLO AVANZATO Stephanie Ames A6	* BIOINFORMATICA Modulo 1 Federica CARDUCCI A11
10:30-11:30	INGEGNERIA GENETICA Tiziana CACCIAMANI A7/8	INGEGNERIA GENETICA Tiziana CACCIAMANI A6	BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI Anna LA TEANA A12	* BIOINFORMATICA Modulo 1 Federica CARDUCCI A11	BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI Anna LA TEANA A11
11:30-12:30	PROGRAMMING IN C/C++ PAOLO MORETTI A5	INGEGNERIA GENETICA Tiziana CACCIAMANI A6	* GENOMICA E MEDICINA PERSONALIZZATA Federica CARDUCCI A12	* BIOINFORMATICA Modulo 1 Federica CARDUCCI A11	BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI Anna LA TEANA A11
12:30-13:30	PROGRAMMING IN C/C++ PAOLO MORETTI A5		* GENOMICA E MEDICINA PERSONALIZZATA Federica CARDUCCI A12	* BIOINFORMATICA Modulo 1 Federica CARDUCCI A11	
13:30-14:30		ANALISI BIOCHIMICHE Elisabetta DAMIANI A6			* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 ----- * R PROGRAMMING SIMONE PESARESI A5
14:30-15:30	BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI Maurizio CIANNI S2 ----- * BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 ----- GENETICA FORENSE Chiara TURCHI A6	ANALISI BIOCHIMICHE Elisabetta DAMIANI A6	BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI Maurizio CIANNI A12 ----- * BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 ----- GENETICA FORENSE Chiara TURCHI A6	ANALISI BIOCHIMICHE Elisabetta DAMIANI A6	* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 ----- * R PROGRAMMING SIMONE PESARESI A5
15:30-16:30	BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI Maurizio CIANNI S2 ----- * BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 ----- GENETICA FORENSE Chiara TURCHI A6	MICROBIOLOGIA DIAGNOSTICA Eleonora GIOVANNETTI A6	BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI Maurizio CIANNI A12 ----- * BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 ----- GENETICA FORENSE Chiara TURCHI A6	ANALISI BIOCHIMICHE Elisabetta DAMIANI A6	* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 ----- * R PROGRAMMING SIMONE PESARESI A5
16:30-17:30	* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5	FUNDAMENTALS OF STRUCTURAL BIOLOGY FOR ENZYMOLGY Michele CIANNI A ----- MICROBIOLOGIA DIAGNOSTICA Eleonora GIOVANNETTI A6	FUNDAMENTALS OF STRUCTURAL BIOLOGY FOR ENZYMOLGY Michele CIANNI A ----- * BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5	MICROBIOLOGIA DIAGNOSTICA Eleonora GIOVANNETTI A6	* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5
17:30-18:30	* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5	FUNDAMENTALS OF STRUCTURAL BIOLOGY FOR ENZYMOLGY Michele CIANNI A	FUNDAMENTALS OF STRUCTURAL BIOLOGY FOR ENZYMOLGY Michele CIANNI A ----- * BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5	MICROBIOLOGIA DIAGNOSTICA Eleonora GIOVANNETTI A6	

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì
08:30-09:30					
09:30-10:30	BIOTECNOLOGIE VEGETALI CATERINA GEROTTO A6		BIOTECNOLOGIE VEGETALI CATERINA GEROTTO A6		
10:30-11:30	BIOTECNOLOGIE VEGETALI CATERINA GEROTTO A6		BIOTECNOLOGIE VEGETALI CATERINA GEROTTO A6		
11:30-12:30	PROGRAMMING IN C/C++ PAOLO MORETTI A5		* GENOMICA E MEDICINA PERSONALIZZATA Federica CARDUCCI A12		
12:30-13:30	PROGRAMMING IN C/C++ PAOLO MORETTI A5		* GENOMICA E MEDICINA PERSONALIZZATA Federica CARDUCCI A12		
13:30-14:30					* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 ----- * R PROGRAMMING SIMONE PESARESI A5
14:30-15:30	* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 ----- BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI Maurizio CIANI S2 ----- GENETICA FORENSE Chiara TURCHI A6		* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 ----- BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI Maurizio CIANI A12 ----- GENETICA FORENSE Chiara TURCHI A6		* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 ----- * R PROGRAMMING SIMONE PESARESI A5
15:30-16:30	* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 ----- BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI Maurizio CIANI S2 ----- GENETICA FORENSE Chiara TURCHI A6		* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 ----- BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI Maurizio CIANI A12 ----- GENETICA FORENSE Chiara TURCHI A6		* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5 ----- * R PROGRAMMING SIMONE PESARESI A5
16:30-17:30	* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5	FUNDAMENTALS OF STRUCTURAL BIOLOGY FOR ENZYMOMOLOGY Michele CIANCI A	FUNDAMENTALS OF STRUCTURAL BIOLOGY FOR ENZYMOMOLOGY Michele CIANCI A ----- ELEMENTI DI LEGISLAZIONE, CERTIFICAZIONE E GESTIONE DELLA QUALITA' NELLA PROFESSIONE DEL BIOLOGO MARCO D'ANZEO A12 ----- * BASE DI DATI E WEB APPLICATION V		* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5
17:30-18:30	* BASE DI DATI E WEB APPLICATION VALENTINA PEONA A5	FUNDAMENTALS OF STRUCTURAL BIOLOGY FOR ENZYMOMOLOGY Michele CIANCI A	FUNDAMENTALS OF STRUCTURAL BIOLOGY FOR ENZYMOMOLOGY Michele CIANCI A ----- ELEMENTI DI LEGISLAZIONE, CERTIFICAZIONE E GESTIONE DELLA QUALITA' NELLA PROFESSIONE DEL BIOLOGO MARCO D'ANZEO A12 ----- * BASE DI DATI E WEB APPLICATION V		

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì
08:30-09:30	* GIS FOR ENVIRONMENTAL HAZARD AND DISASTER RISK MANAGEMENT ELEONORA GIOIA B12	* MARINE EMERGENCIES FABIO SARTI B12 ----- * EMERGENCY PSYCOLOGY GIOVANNA BIANCO B12		* ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT Fausto MARINCIONI A5	* COMMUNICATION TECHNIQUES MARCO ARISTIDE GIUSEPPE CASTELLAZZI A12
09:30-10:30	* GIS FOR ENVIRONMENTAL HAZARD AND DISASTER RISK MANAGEMENT ELEONORA GIOIA B12	* MARINE EMERGENCIES FABIO SARTI B12 ----- * EMERGENCY PSYCOLOGY GIOVANNA BIANCO B12		* ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT Fausto MARINCIONI A5	* COMMUNICATION TECHNIQUES MARCO ARISTIDE GIUSEPPE CASTELLAZZI A12 ----- * GRANT PROPOSAL SILVIA LATINI B12
10:30-11:30	ENVIRONMENTAL LEGISLATION AND MONITORING Anna ANNIBALDI / Brenda Mosca B12	ENVIRONMENTAL LEGISLATION AND MONITORING Anna ANNIBALDI / Brenda Mosca B12 ----- * MARINE EMERGENCIES FABIO SARTI B12		* GIS FOR ENVIRONMENTAL HAZARD AND DISASTER RISK MANAGEMENT ELEONORA GIOIA A5	* COMMUNICATION TECHNIQUES MARCO ARISTIDE GIUSEPPE CASTELLAZZI A12 ----- * GRANT PROPOSAL SILVIA LATINI B12
11:30-12:30	ENVIRONMENTAL LEGISLATION AND MONITORING Anna ANNIBALDI / Brenda Mosca B12	ENVIRONMENTAL LEGISLATION AND MONITORING Anna ANNIBALDI / Brenda Mosca B12 ----- * MARINE EMERGENCIES FABIO SARTI B12		* GIS FOR ENVIRONMENTAL HAZARD AND DISASTER RISK MANAGEMENT ELEONORA GIOIA A5	* COMMUNICATION TECHNIQUES MARCO ARISTIDE GIUSEPPE CASTELLAZZI A12 ----- * DISASTER BIOETHICS Luisa Borgia B12
12:30-13:30		ENVIRONMENTAL MONITORING TECHNIQUES Anna ANNIBALDI B12		* GIS FOR ENVIRONMENTAL HAZARD AND DISASTER RISK MANAGEMENT ELEONORA GIOIA A5	* DISASTER BIOETHICS Luisa Borgia B12
13:30-14:30	* ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT Fausto MARINCIONI B12 ----- * MARINE EMERGENCIES FABIO SARTI B12			* COMMUNICATION TECHNIQUES MARCO ARISTIDE GIUSEPPE CASTELLAZZI A12	
14:30-15:30	* ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT Fausto MARINCIONI B12 ----- * MARINE EMERGENCIES FABIO SARTI B12	* ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT Fausto MARINCIONI S3		ENVIRONMENTAL LEGISLATION AND MONITORING Anna ANNIBALDI / Brenda Mosca A7/8 ----- * COMMUNICATION TECHNIQUES MARCO ARISTIDE GIUSEPPE CASTELLAZZI A12	
15:30-16:30	* ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT Fausto MARINCIONI B12 ----- * MARINE EMERGENCIES FABIO SARTI B12	* ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR ENVIRONMENTAL MANAGEMENT Fausto MARINCIONI S3		ENVIRONMENTAL LEGISLATION AND MONITORING Anna ANNIBALDI / Brenda Mosca A7/8 ----- * COMMUNICATION TECHNIQUES MARCO ARISTIDE GIUSEPPE CASTELLAZZI A12	
16:30-17:30	* MARINE EMERGENCIES FABIO SARTI B12			ENVIRONMENTAL LEGISLATION AND MONITORING Anna ANNIBALDI / Brenda Mosca A7/8 ----- * COMMUNICATION TECHNIQUES MARCO ARISTIDE GIUSEPPE CASTELLAZZI A12	
17:30-18:30					

Corso di laurea: RISCHIO AMBIENTALE E PROTEZIONE CIVILE - Laurea Magistrale

Curriculum: PERCORSO COMUNE - 2 anno

Date di inizio/fine curriculum: lunedì 9 febbraio 2026 - venerdì 29 maggio 2026

Periodo didattico: Secondo Semestre 2025/2026

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì
08:30-09:30					
09:30-10:30				RISCHIO E PREVENZIONE INCENDI Pierpaolo Patrizietti A12	CERTIFICAZIONI E REGOLAMENTI AMBIENTALI ALESSIA AMATO / MARCO FALCONI A7/8
10:30-11:30				RISCHIO E PREVENZIONE INCENDI Pierpaolo Patrizietti A12	CERTIFICAZIONI E REGOLAMENTI AMBIENTALI ALESSIA AMATO / MARCO FALCONI A7/8
11:30-12:30				RISCHIO E PREVENZIONE INCENDI Pierpaolo Patrizietti A12	CERTIFICAZIONI E REGOLAMENTI AMBIENTALI ALESSIA AMATO / MARCO FALCONI A7/8
12:30-13:30					
13:30-14:30					
14:30-15:30		LA MEDICINA DELLE GRANDI EMERGENZE E DEI DISASTRI MARIO CAROLI B12	COORDINAMENTO E GESTIONE DELLE EMERGENZE SUSANNA BALDUCCI B12		LA MEDICINA DELLE GRANDI EMERGENZE E DEI DISASTRI MARIO CAROLI A12
15:30-16:30		LA MEDICINA DELLE GRANDI EMERGENZE E DEI DISASTRI MARIO CAROLI B12	COORDINAMENTO E GESTIONE DELLE EMERGENZE SUSANNA BALDUCCI B12		LA MEDICINA DELLE GRANDI EMERGENZE E DEI DISASTRI MARIO CAROLI A12
16:30-17:30		LA MEDICINA DELLE GRANDI EMERGENZE E DEI DISASTRI MARIO CAROLI B12	COORDINAMENTO E GESTIONE DELLE EMERGENZE SUSANNA BALDUCCI B12		LA MEDICINA DELLE GRANDI EMERGENZE E DEI DISASTRI MARIO CAROLI A12
17:30-18:30					

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì
08:30-09:30				LINGUA INGLESE LIVELLO AVANZATO Stephanie Ames A6	
09:30-10:30	NUTRIGENETICA E NUTRIGENOMICA Elisabetta DAMIANI / Giacomo Ciampi A12	FISIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE Mara Fabri A11		LINGUA INGLESE LIVELLO AVANZATO Stephanie Ames A6	ECONOMIA E MARKETING AGROINDUSTRIALE Aido BELLAGAMBA A6 ----- * MALATTIE MICROBICHE DI ORIGINE ALIMENTARE Serena SIMONI / Carla VIGNAROLI A4 ----- ALIMENTAZIONE E ATTIVITA' FISICO SPORTIVA MICHELE GUESCONI A12
10:30-11:30	NUTRIGENETICA E NUTRIGENOMICA Elisabetta DAMIANI / Giacomo Ciampi A12	FISIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE Mara Fabri A11		FISIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE Mara Fabri A6	ECONOMIA E MARKETING AGROINDUSTRIALE Aido BELLAGAMBA A6 ----- * MALATTIE MICROBICHE DI ORIGINE ALIMENTARE Serena SIMONI / Carla VIGNAROLI A4 ----- ALIMENTAZIONE E ATTIVITA' FISICO SPORTIVA MICHELE GUESCONI A12
11:30-12:30	DIETA E DISORDINI METABOLICI ANDREA FRONTINI A12	DIETA E DISORDINI METABOLICI ANDREA FRONTINI A11	NUTRIZIONE E RIPRODUZIONE FRANCESCA MARADONNA A6	FISIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE Mara Fabri A6	* MALATTIE MICROBICHE DI ORIGINE ALIMENTARE Serena SIMONI / Carla VIGNAROLI A4 ----- ALIMENTAZIONE E ATTIVITA' FISICO SPORTIVA MICHELE GUESCONI A12
12:30-13:30	DIETA E DISORDINI METABOLICI ANDREA FRONTINI A12	DIETA E DISORDINI METABOLICI ANDREA FRONTINI A11	NUTRIZIONE E RIPRODUZIONE FRANCESCA MARADONNA A6		ALIMENTAZIONE E ATTIVITA' FISICO SPORTIVA MICHELE GUESCONI A12
13:30-14:30				NUTRIZIONE E RIPRODUZIONE FRANCESCA MARADONNA A11	
14:30-15:30	BIOTECNOLOGIA DEGLI ALIMENTI FUNZIONALI LAURA CANONICO A11 ----- ECONOMIA E MARKETING AGROINDUSTRIALE Aido BELLAGAMBA A7/8 ----- RISCHIO MICROBIOLOGICO E SICUREZZA DEGLI ALIMENTI Francesca COMITINI A12 ----- ALIMENT	BIOTECNOLOGIA DEGLI ALIMENTI FUNZIONALI LAURA CANONICO Aida Azzurra ----- RISCHIO MICROBIOLOGICO E SICUREZZA DEGLI ALIMENTI Francesca COMITINI A12 ----- * MALATTIE MICROBICHE DI ORIGINE ALIMENTARE Serena SIMONI / Carla VIGNAROLI	NUTRIGENETICA E NUTRIGENOMICA Elisabetta DAMIANI / Giacomo Ciampi A11	NUTRIZIONE E RIPRODUZIONE FRANCESCA MARADONNA A11	
15:30-16:30	BIOTECNOLOGIA DEGLI ALIMENTI FUNZIONALI LAURA CANONICO A11 ----- ECONOMIA E MARKETING AGROINDUSTRIALE Aido BELLAGAMBA A7/8 ----- RISCHIO MICROBIOLOGICO E SICUREZZA DEGLI ALIMENTI Francesca COMITINI A12 ----- ALIMENT	BIOTECNOLOGIA DEGLI ALIMENTI FUNZIONALI LAURA CANONICO Aida Azzurra ----- RISCHIO MICROBIOLOGICO E SICUREZZA DEGLI ALIMENTI Francesca COMITINI A12 ----- * MALATTIE MICROBICHE DI ORIGINE ALIMENTARE Serena SIMONI / Carla VIGNAROLI	NUTRIGENETICA E NUTRIGENOMICA Elisabetta DAMIANI / Giacomo Ciampi A11		
16:30-17:30					
17:30-18:30					

	lunedì	martedì	mercoledì	giovedì	venerdì
08:30-09:30					
09:30-10:30	* MICROBIOTA DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI DEL TERRITORIO Lucia AQUILANTI S3	TOSSICOLOGIA ALIMENTARE Stefania GORBI A12			ECONOMIA E MARKETING AGROINDUSTRIALE Aldo BELLAGAMBA A6 ----- ALIMENTAZIONE E ATTIVITA' FISICO SPORTIVA MICHELE GUESCINI A12 ----- * MALATTIE MICROBICHE DI ORIGINE ALIMENTARE Serena SIMONI / Carla VIGNAROLI A4
10:30-11:30	* MICROBIOTA DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI DEL TERRITORIO Lucia AQUILANTI S3	TOSSICOLOGIA ALIMENTARE Stefania GORBI A12			ECONOMIA E MARKETING AGROINDUSTRIALE Aldo BELLAGAMBA A6 ----- ALIMENTAZIONE E ATTIVITA' FISICO SPORTIVA MICHELE GUESCINI A12 ----- * MALATTIE MICROBICHE DI ORIGINE ALIMENTARE Serena SIMONI / Carla VIGNAROLI A4
11:30-12:30	TOSSICOLOGIA ALIMENTARE Stefania GORBI A11	* MICROBIOTA DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI DEL TERRITORIO Lucia AQUILANTI A12			ALIMENTAZIONE E ATTIVITA' FISICO SPORTIVA MICHELE GUESCINI A12 ----- * MALATTIE MICROBICHE DI ORIGINE ALIMENTARE Serena SIMONI / Carla VIGNAROLI A4
12:30-13:30	TOSSICOLOGIA ALIMENTARE Stefania GORBI A11	* MICROBIOTA DELLE PRODUZIONI ALIMENTARI DEL TERRITORIO Lucia AQUILANTI A12			ALIMENTAZIONE E ATTIVITA' FISICO SPORTIVA MICHELE GUESCINI A12
13:30-14:30					
14:30-15:30	BIOTECNOLOGIA DEGLI ALIMENTI FUNZIONALI LAURA CANONICO A11 ----- ECONOMIA E MARKETING AGROINDUSTRIALE Aldo BELLAGAMBA A7/8 ----- RISCHIO MICROBIOLOGICO E SICUREZZA DEGLI ALIMENTI Francesca COMITINI A12 ----- ALIMENT	BIOTECNOLOGIA DEGLI ALIMENTI FUNZIONALI LAURA CANONICO Aula Azzurra ----- RISCHIO MICROBIOLOGICO E SICUREZZA DEGLI ALIMENTI Francesca COMITINI A12 ----- * MALATTIE MICROBICHE DI ORIGINE ALIMENTARE Serena SIMONI / Carla VIGNAROLI			
15:30-16:30	BIOTECNOLOGIA DEGLI ALIMENTI FUNZIONALI LAURA CANONICO A11 ----- ECONOMIA E MARKETING AGROINDUSTRIALE Aldo BELLAGAMBA A7/8 ----- RISCHIO MICROBIOLOGICO E SICUREZZA DEGLI ALIMENTI Francesca COMITINI A12 ----- ALIMENT	BIOTECNOLOGIA DEGLI ALIMENTI FUNZIONALI LAURA CANONICO Aula Azzurra ----- RISCHIO MICROBIOLOGICO E SICUREZZA DEGLI ALIMENTI Francesca COMITINI A12 ----- * MALATTIE MICROBICHE DI ORIGINE ALIMENTARE Serena SIMONI / Carla VIGNAROLI			
16:30-17:30			ELEMENTI DI LEGISLAZIONE, CERTIFICAZIONE E GESTIONE DELLA QUALITA' NELLA PROFESSIONE DEL BIOLOGO MARCO D'ANZEO A12		
17:30-18:30			ELEMENTI DI LEGISLAZIONE, CERTIFICAZIONE E GESTIONE DELLA QUALITA' NELLA PROFESSIONE DEL BIOLOGO MARCO D'ANZEO A12		



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimento
di Scienze
della Vita
e dell'Ambiente
DISVA

AL DIRETTORE
DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE
DELLA VITA E DELL'AMBIENTE

La sottoscritta prof.ssa Tiziana Bacchetti chiede l'autorizzazione ad invitare il dott. Giacomo Ciampi, Biologo Nutrizionista esperto di nutrigenetica, per tenere un seminario dal titolo *"Approccio applicativo tra classico e nutrigenetico"* per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Nutrizione e dell'Alimentazione.

L'invito del Dott. Ciampi rappresenta un'importante opportunità formativa per gli studenti, in quanto la nutrigenetica costituisce un ambito di crescente rilevanza scientifica e applicativa nel settore della nutrizione. L'approfondimento delle interazioni tra patrimonio genetico e risposta individuale ai nutrienti consente infatti di comprendere meglio i principi della nutrizione personalizzata, oggi sempre più centrale nella pratica professionale del biologo nutrizionista. Il seminario permetterà agli studenti di integrare le conoscenze teoriche acquisite durante il percorso accademico con contenuti aggiornati e casi applicativi. La data prevista è il 21 maggio 2026.

Il costo onnicomprensivo presunto è di Euro 500.

Finanziamento: fondi di Ateneo

Ancona, 26 gennaio 2026

prof.ssa Tiziana Bacchetti

Visto, si autorizza
La Direttrice del Dipartimento

LA DIRETTRICE
Prof.ssa Francesca Bealchini

SEDE
Via Brece Bianche 10
Monte Dago
60131 Ancona / Italia
www.disva.univpm.it

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA
T. 071 2204295 / F. 071 2204316
segr.disva@univpm.it

NUCLEO DIDATTICO
T. 071 2204512 / F. 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it

ESPERIENZA PROFESSIONALE

[01/2018 - alla data attuale]

Comitato Scientifico

Genetic Innovation (FI) ITALIA

Attività o settore: istruzione, formazione, ricerca e sviluppo

Principali attività e responsabilità: Sviluppo e ricerca su protocolli applicativi genetici
Formazione e progetti sulla genetica applicativa

[01/2017 - alla data attuale]

Esperto Esterno Elaborazioni Protocolli e Sviluppo scientifico

GO IN s.r.l. (AN) ITALIA

Attività o settore: alimentare

Principali attività e responsabilità: Sviluppo Protocolli estetici e Percorsi salute
su base Genetica.

[01/2016 - alla data attuale]

Biologo NUTRIZIONISTA

LIBERO PROFESSIONISTA (AN) ITALIA

Area aziendale: direzione

Attività o settore: alimentare

Principali attività e responsabilità: Elaborazioni diete; Organizzazione ed elaborazione Menù;
Educazione alimentare
Sviluppo Protocolli ed Approcci Nutrigenetici Nutrigenomici

[07/2024 - 03/2025]

Commissario esterno Esami di Stato dei Biologi

Unicam Università di Camerino - CAMERINO (MC) ITALIA

Principali attività e responsabilità: controllo del corretto svolgimento dei test con esame orale per
valutare la reale competenza dei candidati e l'idonea iscrizione all'ordine

[01/2018 - 12/2024]

Docente

PREPARAZIONE UNIVERSITARIA (AN) ITALIA

Attività o settore: istruzione, formazione, ricerca e sviluppo

Principali attività e responsabilità: docente in biologia e scienze per la preparazione ai test
d'ammissione all'università MEDICINA e INDIRIZZI SCIENTIFICI

[01/2020 - 09/2022]

Gruppo Lavoro Delegazione Emilia Romagna Marche

Ordine Nazionale dei Biologi Delegazione Emilia R. Marche (BO) ITALIA

Attività o settore: istruzione, formazione, ricerca e sviluppo

Principali attività e responsabilità: Sviluppo di progetti e formazione per la categoria dei Biologi
non che tutela e supporto alla professione

[01/2016 - 01/2019]

Docente Biologia e scienze

Go Over Test (AN) ITALIA

Attività o settore: istruzione, formazione, ricerca e sviluppo

Principali attività e responsabilità: docente in biologia e scienze per la preparazione ai test
d'ammissione all'università

[01/2017 - 12/2018]

Direttivo \ comitato scientifico e sviluppo

A.C.S.I.A.N. onlus (PI) ITALIA

Principali attività e responsabilità: sviluppo iniziative, protocolli e divulgazione in Nutrigenetica
Nutrigenomica

- [12/2016 - 12/2018] **Associato e responsabile zona Ancona**
A.C.S.I.A.N. onlus (AN) ITALIA
Attività o settore: alimentare
Principali attività e responsabilità: utilizzo della genetica e delle ultime ricerche e linee guida con riconoscimento scientifico per la prevenzione dello stato di salute
Competenze e obiettivi raggiunti: acquisizione di tecniche di analisi e refertazione del citotossico e del DNA per le intolleranze e predisposizioni a patologie o disturbi
- [01/2013 - 01/2016] **produzione integratori alimentari, percorsi salute e benessere dell'individuo, divulgazione scientifica**
Go In srl (AN) ITALIA
Area aziendale: organizzazione, pianificazione e controllo
Attività o settore: alimentare
Principali attività e responsabilità: ricerca nuovi prodotti, organizzazione nuove attività

controllo qualità, iniziative commerciali

percorsi salute e benessere dell'individuo

divulgazione scientifica
- [04/2012 - 11/2012] **controllo qualità e sicurezza alimentare**
agriturismo moroder (AN) ITALIA
Area aziendale: organizzazione, pianificazione e controllo
Attività o settore: alimentare
Principali attività e responsabilità: organizzazione reparto, preparazione gestione alimenti

gestione e controllo reparto
- [03/2009 - 11/2009] **Tirocinio Curriculare**
fondazione cetacea onlus (RN) ITALIA
Principali attività e responsabilità: monitoraggio gravidanza delfini
- [05/2007 - 01/2008] **biologo monitoraggio**
Oltremare fonadazione cetacea (RN) ITALIA
Area aziendale: risorse umane, formazione
Attività o settore: istruzione, formazione, ricerca e sviluppo
Principali attività e responsabilità: monitoraggio ed istruzione nuovi volontari

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- [2014 - 2016] **NUTRIZIONE E DIETETICA**
Università Politecnica delle Marche
Sede: ANCONA
Votazione finale: 105/110
Livello QEQ: 8
Livello NQF: Master di secondo livello
Titolo della tesi: integrazione alimentare nella vita odierna
- [2009 - 2012] **BIOLOGIA MARINA**
Università Politecnica delle Marche
Sede: ANCONA
Laurea Magistrale in Biologia
Votazione finale: 101/110
Livello QEQ: 7
Livello NQF: Laurea magistrale (2 anni)
Titolo della tesi: OSTREOPSIS CF. OVATA: CICLO VITALE E PRODUZIONE DI CISTI DI RESISTENZA
Principali tematiche/competenza professionali possedute:
attività subacquee
/utilizzo professionale di attrezzature fotografiche e programmi di fotoritocco
/attività e studi etologici ed ecologici
/competenze su pronto intervento e gestione rischi

ALTRE ATTIVITÀ DI FORMAZIONE

- [2021 - 2021] **BORSA DI STUDIO**

HMX Pro Immunology
HARVARD MEDICAL SCHOOL

[2018] CORSO DI FORMAZIONE
strategie pratiche di alimentazione ed integrazione per il dimag
erbozeta group

[2017] CORSO DI FORMAZIONE
terapia Nutrizionali Basi Razionali
Università degli Studi di MACERATA

[2017 - 2017] CORSO DI FORMAZIONE
alimentazione nello sportivo amatoriale e professionista
A.C.S.I.A.N.
Descrizione attività:

acquisizione delle tecniche e gestioni di sportivi amatoriali e professionisti, con le ultime scoperte e ricerche scientifiche, atte a pianificare un percorso nutrizionale per migliorare e salvaguardare le prestazioni dello sportivo

[2017 - 2017] CORSO DI FORMAZIONE
Ruolo della genetica di nutrizione nella prevenzione primaria
A.C.S.I.A.N.
Descrizione attività:

Acquisite competenze in ambito genetico e di ricerca, per l'utilizzo di tecniche all'avanguardia secondo gli ultimi sviluppi scientifici, utili nella salvaguardia e prevenzione della salute individuale

[2017 - 2020] **Aggiornamento Continuo GENETICA NUTRIGENOMICA NUTRIGENETICA**
ECM e NON ECM
Descrizione attività:

Frequenza continua ed annuale di convegni e congressi inerenti alla Nutrigenomica Nutrigenetica, per rimanere in continuo aggiornamento con le più recenti scoperte

[2016] **Aggiornamento Continuo SCIENTIFICO**
ECM e NON ECM
Descrizione attività:

Frequenza di Congressi e Convegni per mantenere sempre il più alto livello di qualità scientifica

COMPETENZE LINGUISTICHE

Altra(e) lingua(e)

Inglese

ASCOLTO: B1 **LETTURA:** B1 **SCRITTO:** B1
INTERAZIONE ORALE: B1 **PRODUZIONE ORALE:** B1

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

ESPERIENZA ALL'ESTERO

Iniziativa personale

English course

Lingua: Inglese

Durata del periodo di studi (in mesi): 2

IRLANDA

Descrizione: English course

language group dublin

ALTRE COMPETENZE

Competenze comunicative

Spirito di gruppo con ottime capacità relazionali ed organizzative, maturato durante le molteplici attività dove mi son ritrovato a capo

Buona capacità di adeguarsi ad ambienti multiculturali e mutevoli, ottenuta tramite frequentazione di ambienti e società sportive multietniche per l'integrazione

Buona capacità di comunicazione, ottenuta grazie alla mia esperienza da venditore e divulgazione scientifica;

Competenze organizzative e gestionali

Senso dell'organizzazione (esperienza nel campo della logistica), maturata con l'organizzazione di più eventi;

Ottima esperienza nella gestione di progetti o gruppi, maturata tramite l'esperienza diretta con la gestione di più persone con età e mentalità differenti

Competenze professionali

Padronanza dei processi di controllo qualità (ero responsabile della valutazione della qualità nel mio settore)

Ottimizzazione e sfruttamento delle risorse a disposizione, capacità maturata tramite l'esperienza diretta nel dover organizzare e progettare cose fattibili con un relativo budget e risorse.

Altre competenze

Trekking;

Calcio;

Arti marziali;

Biker

COMPETENZE DIGITALI

AUTOVALUTAZIONE				
ALFABETIZZAZIONE SU INFORMAZIONI E DATI	COMUNICAZIONE E COLLABORAZIONE	CREAZIONE DI CONTENUTI DIGITALI	SICUREZZA	RISOLVERE PROBLEMI
-	-	-	-	-

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

ECDL o titolo equivalente:

2003

Competenze informatiche di base: Sistemi operativi (Ottima), Elaborazione testi (Buona), Fogli elettronici (Buona), Gestori database (Discreta), Disegno al computer (CAD) (Discreta), Navigazione in Internet (Ottima), Reti di Trasmissione Dati (Ottima), Realizzazione siti Web (Buona), Multimedia (suoni,immagini,video) (Ottima),

Applicazioni e programmi conosciuti: (pacchetto Office

corel

photoshop

programmi vari di aggregazione e creazione presentazioni e multimediali)

PATENTE DI GUIDA

Patente B / Automunito

PUBBLICAZIONI

Articolo su rivista	"Batteri, Virus, Funghi e Protozoi: cosa c'è nel microbiota" ; Gianni Zocchi, Stefano Bernardi, Lisa Fiore, Giacomo Ciampi, Giorgia Carabelli ; Il Giornale dei Biologi ; onb (2020) "Genetica e Nutrizione" ; Gianni Zocchi, Stefano Bernardi, Lisa Fiore, Giacomo Ciampi, Giorgia Carabelli ; Il Giornale dei Biologi ; onb (2020)
Rapporto tecnico	"New insights on the life cycle stages of the toxic benthic dinoflagellate <i>Ostreopsis cf. ovata</i> " ; S Accoroni, T Romagnoli, S Pichierri, C Totti ; Università Politecnica delle Marche (2014)

ULTERIORI INFORMAZIONI

oltre le qualifiche già descritte, presenta:

- un brevetto avanzato da sub

- un brevetto di primo soccorso rilasciato dopo la frequentazione per diversi anni come volontario 118 presso la croce gialla d'Ancona;

amante della natura e vita all'aria aperta, ha svolto anche attività scout.

Curriculum Vitae formative e professionale redatto ai sensi degli art.38, 46, 47, del DPR 445/2000. Si dichiara ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000, nella consapevolezza delle sanzioni civili e penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del DPR 445/2000 che tutti gli stati, i fatti e le qualità personali rese dall'interessato nel presente CV corrispondono al vero. Viene inoltre rilasciata liberatoria per la pubblicazione del presente documento nei vari canali telematici.

DIPARTIMENTO DISVA - RICHIESTA BANDI SUPPORTO ALLA DIDATTICA A.A. 2025/2026

Corso di Studio	Insegnamento	SSD	Ciclo	Tipologia attività	Ore	Lordo percipiente (€ 26/ora)	Costo struttura
LT Scienze Biologiche	CITOLOGIA E ISTOLOGIA (A-L)	BIO/06		Supp. Did.	40	1.040,00 €	1.331,20 €
LT Scienze Biologiche	CITOLOGIA E ISTOLOGIA (M-Z)	BIO/06		Supp. Did.	40	1.040,00 €	1.331,20 €
LT Scienze Biologiche	CHIMICA ORGANICA	CHEM-05/A	II	Supp. Did.	70	1.820,00 €	2.329,60 €
Corsi LT -LM	COORDINAMENTO SUPPORTO STUDENTI MOBILITA' INTERNAZIONALE		I/II	Tutor Senior	120	3.120,00 €	3.993,60 €
Corsi LT -LM	COORDINAMENTO SUPPORTO LABORATORI DIDATTICI		I/II	Tutor Senior	120	3.120,00 €	3.993,60 €

**CONVENZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI ATTIVITA' DI SUPPORTO ALLA DIDATTICA NELLE
AREE DISCIPLINARI COMUNI**

TRA

l'Università Politecnica delle Marche, nella persona del Rettore pro-tempore, Prof. Enrico Quagliarini, nato a Senigallia il 13/11/1972, domiciliato per carica in Piazza Roma 22 – Ancona, codice fiscale 00382520427 (d'ora innanzi detta Università)

E

l'Istituto di Istruzione Superiore Volterra Elia di Ancona, nella persona del legale rappresentante Rosa Martino nata a Bari il 06/06/1966, domiciliato per la carica in Via Esino n. 36 Ancona Codice Fiscale n. 80011010420, di seguito denominato Istituto,

PREMESSO CHE

- si osserva il permanere di significative difficoltà di apprendimento per gli studenti nel passaggio tra scuola media superiore e università, con una quota significativa di studenti che abbandona il percorso di studi in fase iniziale e una quota altrettanto importante di studenti con difficoltà nella conduzione del percorso di studio;
- risulta necessario, al fine di limitare dispersione e lunghezza del periodo di studi, incentivare collaborazioni tra Università e Istituto per meglio organizzare le forme coordinate di accompagnamento nella transizione tra formazione secondaria superiore e formazione universitaria;
- l'Università e l'Istituto, come sopra specificato, hanno obiettivi comuni nell'ambito della formazione e della promozione culturale in genere e intendono dare una risposta comune alle necessità di formazione, creando le migliori condizioni possibili di accesso e fruizione nel passaggio tra scuola superiore e Università;
- è interesse della Università avviare rapporti con Istituti di Istruzione Superiori al fine di sviluppare collaborazioni per dare continuità alle attività didattiche, regolati da apposite convenzioni;
- il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente intende avvalersi dei docenti degli Istituti di Istruzione Superiore al fine di fornire agli studenti adeguato sostegno mediante attività didattiche integrative ai corsi ufficiali;
- l'Istituto dispone, tra i propri docenti, di competenze idonee a offrire assistenza agli iscritti ai corsi di studio nell'ambito delle aree disciplinari comuni;

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE

ART. 1 - CONFERIMENTO DELL'INCARICO

L'Università Politecnica delle Marche affida all'Istituto l'incarico per la realizzazione di attività di supporto alla didattica nelle aree disciplinari comuni alle due Istituzioni rivolta a studenti dei



corsi di studio del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente.

ART. 2 - CONTENUTO E MODALITA' DELLA PRESTAZIONE

La prestazione oggetto della presente convenzione consiste nell'espletamento di attività di supporto alla didattica finalizzate all'assistenza e al sostegno degli studenti mediante esercitazioni aggiuntive ai corsi ufficiali e tutoraggio agli studenti iscritti a tali corsi per gli insegnamenti delle aree disciplinari comuni. Tali attività saranno da svolgere in orari non coincidenti con quello dei corsi ufficiali stessi e rivolte all'intera classe o a gruppi di studenti.

Per ogni anno accademico, la Direttrice del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente trasmette all'Istituto entro il **31 luglio** una richiesta con indicate le aree disciplinari comuni per le quali si necessita di attività di supporto alla didattica. L'Istituto si impegna a individuare entro il **15 settembre** i docenti che svolgeranno le attività suddette (o a comunicare l'impossibilità di individuare tali figure) e concorderà con la Direttrice il calendario e gli orari di svolgimento delle stesse. Eventuali ulteriori richieste potranno essere avanzate anche dopo l'inizio dell'anno accademico in relazione alle nuove necessità emerse. Tali docenti dovranno concordare le modalità di svolgimento delle attività di supporto alla didattica con il docente universitario titolare dell'insegnamento.

ART. 3 - RESPONSABILE DELLA PRESTAZIONE

Il responsabile della prestazione di cui all'art. 1 è il Dirigente dell'Istituto.

ART. 4 - DURATA DELLA CONVENZIONE

La presente convenzione ha la durata di 3 (tre) anni a decorrere dalla data di stipula e potrà essere rinnovata, previo accordo delle parti, mediante scambio di corrispondenza.

ART. 5 - CORRISPETTIVO

L'Università corrisponde annualmente all'Istituto la somma di 45,00 euro per ogni ora di attività di supporto alla didattica svolta presso le strutture dell'Ateneo.

Sulla base del regolamento dell'Ateneo che definisce le modalità di accertamento delle attività di supporto alla didattica, l'importo è corrisposto previa attestazione della Direttrice dell'avvenuta prestazione, che sarà rilasciata a seguito della consegna del registro controfirmato dal docente universitario titolare del corso in cui saranno state annotate le ore di attività di supporto alla didattica svolte.

ART. 6 - INFORMAZIONI RISERVATE

L'Istituto si impegna a non divulgare all'esterno informazioni acquisite in relazione alle attività oggetto della Convenzione, se non dietro esplicita autorizzazione scritta dell'Università.

ART. 7 - SICUREZZA NEGLI AMBIENTI DI LAVORO

In attuazione dell'art. 10 del Decreto Ministeriale 05.08.1998 n. 363 il Responsabile della struttura universitaria in cui si svolge la prestazione garantisce, ai sensi del Decreto Legislativo



9.4.2008 n. 81, l'applicazione e il rispetto della legislazione in materia di prevenzione, sicurezza e igiene del lavoro negli ambienti dove lavorano gli operatori della presente convenzione.

ART. 8 – TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Le Parti si impegnano reciprocamente a trattare e custodire i dati e le informazioni, su supporto sia cartaceo che informatico, relativi all'espletamento di attività riconducibili alla presente convenzione e in conformità alle misure e agli obblighi imposti dal Regolamento Europeo in materia di protezione dei dati personali (EU) n. 679/2016.

Nel merito delle attività della presente convenzione il Dirigente dell'Istituto è responsabile del trattamento dei dati.

ART. 9 - DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Le Parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi controversia dovesse insorgere dall'interpretazione e dall'applicazione del presente accordo.

Nel caso in cui non sia possibile raggiungere in questo modo l'accordo, sarà competente in via esclusiva il Foro di Ancona.

ART. 10 - DISPOSIZIONI FINALI

Il presente atto, redatto in duplice copia, è soggetto a registrazione solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 5, primo comma D.P.R. 131 del 26/4/1986 e art. 4, Tariffa Parte Seconda allegata al medesimo decreto. Le spese dell'eventuale registrazione sono a carico della parte richiedente.

Tutte le relative spese, compreso il bollo, sono a carico dell'Ateneo.

La presente convenzione viene sottoscritta con firma digitale ai sensi dell'art. 15 co. 2-bis della legge 7 agosto 1990, n. 241.

Ancona, data della firma digitale

Ancona, data della firma digitale

I.I.S. Volterra Elia

Università Politecnica delle Marche

IL DIRIGENTE SCOLASTICO

IL RETTORE

Prof. Rosa Martino

Prof. Enrico Quagliarini

Documento firmato digitalmente

Documento firmato digitalmente

ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.

ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.

Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (DiSVA)

Regolamento per il riconoscimento delle attività didattiche svolte nell'ambito del programma Erasmus+ mobilità per studio di lunga durata

Il DiSVA promuove la partecipazione degli studenti ai programmi Erasmus+, valorizzando l'esperienza internazionale quale parte integrante del percorso formativo. Il Dipartimento si impegna ad attuare con efficienza tutte le procedure utili a garantire il riconoscimento delle attività svolte.

La partecipazione ai programmi Erasmus+ mobilità per studio di lunga durata avviene secondo i requisiti stabiliti dal rispettivo bando pubblicato sui canali ufficiali di Ateneo. Prima della presentazione della proposta didattica e del successivo Learning Agreement (LA), lo studente deve verificare l'offerta formativa della sede estera, contattando con anticipo gli uffici Erasmus dell'ateneo partner per valutare le attività didattiche aperte agli studenti incoming, eventuali requisiti linguistici e restrizioni previste.

La valutazione delle proposte di partecipazione e la compilazione della graduatoria delle stesse è effettuata da una commissione composta dal referente Erasmus+ nominato dal DISVA (denominato nel seguito "Referente DISVA") e dai Presidenti dei CCS coinvolti (o da referenti nominati da ciascun CCS, denominati nel seguito "Referenti CCS"), secondo i criteri riportati nel bando di ateneo.

Il nucleo didattico fornisce supporto a tutte le attività necessarie alla corretta applicazione del presente regolamento e predispone coadiuvato dal referente DISVA un registro condiviso (tra referente DISVA, Presidenti e Referenti CCS, e Direttore DISVA) in cui sono archiviati tutti gli esami riconosciuti e le informazioni utili a statistiche comparative e di performance.

Valutazione della proposta didattica e del Learning Agreement

Nella compilazione della proposta didattica e del successivo LA, gli insegnamenti seguiti all'estero devono garantire coerenza degli obiettivi formativi previsti dagli insegnamenti del CdS-DiSVA proposti in associazione. La valutazione di tale coerenza è affidata al Presidente del CCS (o al Referente CCS), coadiuvato dal docente titolare dell'insegnamento, e non è necessaria nel caso di insegnamenti già riconosciuti.

Il numero massimo di crediti convalidabili da attività all'estero è pari a 30 ECTS per semestre e a 60 per anno; il numero minimo è pari a 10 ECTS per soggiorni di durata non inferiore a 2 mesi. Sono possibili eccezioni in casi straordinari previa documentazione contenente le motivazioni e a seguito di parere positivo del CCS interessato.

Lo studente dovrà verificare accuratamente il contenuto degli esami che intende sostenere all'estero, verificandone la congruità tematica e verificando le differenze di crediti tra corsi all'estero e in Italia per predisporre una proposta congrua. La scelta di sedi o esami non accurata può portare a ritardi o all'impossibilità di approvare le proposte.

Ciascun corso di laurea valuta, all'interno della propria proposta formativa, le seguenti tipologie di insegnamenti:

- non convalidabili con insegnamenti sostenuti all'estero e quindi non inseribili nella proposta didattica e successivo Learning Agreement;
- convalidabili con insegnamenti sostenuti all'estero previa verifica della coerenza degli obiettivi formativi con l'area scientifico disciplinare (codice ISCED) del Corso di Studi, e della congruità dei corsi e degli obiettivi formativi da parte del docente titolare dell'insegnamento.

Tali insegnamenti sono riportati nell'Allegato 1, per ciascun corso di studio.

Lo studente deve fornire le indicazioni necessarie per il reperimento dei programmi dei corsi esteri al momento della presentazione del Learning Agreement, allegando i *Syllabus* dei corsi scelti. Il Learning Agreement compilato deve essere caricato dallo studente su Esse3 (comprese le successive modifiche).

Il Presidente CCS (o il Referente CCS) coadiuvato dai titolari degli insegnamenti interessati, valuta/no la coerenza delle attività didattiche previste all'estero, nel rispetto degli obiettivi formativi del Corso di Studi, cercando di valorizzare l'esperienza internazionale.

In accordo con il regolamento didattico di Ateneo e del DISVA, il riconoscimento degli insegnamenti previsti nel LA avviene solo dopo preventivo parere favorevole del CCS, ottenibile anche tramite convocazione da remoto e votazione asincrona. E' anche possibile che il Presidente del CCS riceva dal CCS mandato di approvazione dei LA, in casi di urgenza, con ratifica successiva. Il riconoscimento è implicitamente approvato nel caso di corrispondenze già riconosciute in precedenti LA. I Learning Agreement approvati dal CCS vengono successivamente ratificati in CdD.

Può essere riconosciuta anche una Tesi magistrale svolta all'estero, con conferimento di un numero di crediti equivalente a quelli conferiti presso UNIVPM, meno uno, in accordo con il docente relatore DISVA, identificato in accordo con il Presidente del CCS (o con il Referente CCS).

Constatata la sostanziale congruità degli insegnamenti previsti all'estero con gli obiettivi formativi del Corso di Studi, eventuali differenze nel numero di crediti formativi (ECTS) tra gli insegnamenti italiani ed esteri saranno di norma accettate nel limite di un ECTS ogni 10 ECTS, due ECTS fino a 18 e tre oltre i 18 ECTS totali da riconoscere, fermo restando che in caso di tre ECTS non siano tutti relativi allo stesso insegnamento. Nel caso di differenze superiori, lo studente potrà aggiungere nella sua proposta didattica e nel Learning Agreement un ulteriore insegnamento integrativo da sostenere presso la sede estera il cui superamento costituisce una condizione essenziale per la successiva convalida del Transcript of Records al rientro dalla mobilità. Tale insegnamento deve essere coerente con il settore ISCED coerente con gli obiettivi formativi del corso o soft skills coerenti con il CdS. Più insegnamenti esteri possono essere accorpati per raggiungere gli ECTS di un insegnamento erogato dal DISVA, sempre nel rispetto degli obiettivi formativi.

Le attività che rientrano nelle "Competenze Trasversali" (Soft Skills) sostenute all'estero possono essere convalidate anche come "crediti liberi" o "crediti a scelta", se disponibili e previsti nel piano di studio, o come "crediti sovrannumerari"; per queste attività è sempre necessaria la certificazione nel Transcript of Records, o in un documento di valenza simile prodotto dall'Ateneo di destinazione, con l'indicazione dei crediti ECTS associati.

I corsi di lingua straniera sostenuti all'estero saranno riconosciuti solo se inseriti nel Learning Agreement e certificati nel Transcript of Records, in un certificato EILC Erasmus Intensive Language

Course oppure in un certificato rilasciato dall'Università partner in cui sia espressamente indicato il numero di crediti ECTS. Sarà possibile il riconoscimento di crediti derivanti dallo studio della lingua ufficiale del paese ospitante o di quella in cui si siano svolti gli insegnamenti nella misura massima di 6 ECTS; sostituiscono la prova di lingua curriculare solo se il livello è equivalente o superiore.

Le attività di tirocinio sono accettabili nel LA se associate ad attività di studio (vedere altrimenti programma Erasmus+ Traineeship) e riconoscibili in carriera per un numero di crediti corrispondenti alle ore di lavoro come normato nel regolamento didattico (1 ECTS = 25 ore) e nel numero massimo indicato nel piano di studio. Tali ECTS potranno essere riconosciuti come:

- “Tirocinio Curriculare” previsto nelle attività formative a scelta dello studente a seconda del piano di studio del corso di laurea triennale o magistrale di afferenza;
- “Tirocinio per preparazione della prova finale all'estero” qualora il tirocinio svolto all'estero risulti in linea con la prova finale che lo studente intende elaborare, ad esclusione di 1 credito ECTS da conseguire con la discussione della tesi comunque prevista in sede;
- “Crediti a scelta” se disponibili nel piano di studio, nella misura massima di 6 ECTS pari a 150 ore di lavoro;
- “Crediti sovrannumerari” non utili al calcolo di quelli necessari per il conseguimento del titolo, qualora i crediti dell'attività a scelta siano già stati completamente utilizzati.

Lo studente può chiedere il riconoscimento di esami anche di anni diversi da quello di iscrizione durante la mobilità (ad es. è possibile chiedere il riconoscimento di un esame del terzo anno anche se lo studente è in mobilità durante il secondo anno), con conseguente aggiustamento del piano di studi. Nel caso in cui il/i corso/i estero/i abbia/no un numero di crediti superiore rispetto al/i corsi/i di cui si chiede il riconoscimento a UNIVPM, sarà possibile chiedere il riconoscimento dei crediti in esubero in sostituzione di:

- crediti a scelta libera;
- crediti sovrannumerari.

Il Learning Agreement deve essere compilato dallo studente su Esse3web (comprese le successive modifiche). L'unico Learning Agreement valutabile ai fini della congruenza didattica e della convalida è quello caricato in Esse3web.

Per eventuali dubbi sulla procedura lo studente può confrontarsi con il docente referente DISVA e con l'Ufficio Mobilità Internazionale dell'UNIVPM.

Riconoscimento delle attività didattiche

Le attività svolte all'estero non possono essere riconosciute se non precedentemente concordate nel Learning Agreement.

Tutte le attività inserite nel Learning Agreement e presenti nel Transcript of Records devono essere riconosciute in carriera. Non è ammessa la selezione parziale di alcuni degli insegnamenti sostenuti all'estero o il rifiuto di voti presenti nel Transcript.

Non è possibile chiedere il riconoscimento di attività già sostenute in Italia. La conversione dei voti segue la Tabella ECTS ufficiale <https://procedure.opai.univpm.it/ects/> ove applicabile, sulla base delle indicazioni ministeriali e di ateneo; in caso di accorpamento degli esami si utilizza la media ponderata dei voti convertiti.

Il riconoscimento degli insegnamenti sostenuti presso Atenei esteri avviene solo dopo verifica da parte dell'Ufficio Mobilità Internazionale della corrispondenza tra il Transcript of Records e il Learning Agreement, con comunicazione al Presidente CCS (e al Referente CCS) che provvederà alla conversione del voto e alla verbalizzazione. Il Presidente CCS (o il Referente CCS) provvederà a comunicare l'esito al referente DISVA, per l'aggiornamento del registro condiviso.

Tirocinio curriculare e attività di ricerca per tesi

Il Programma Erasmus+ Traineeship prevede il riconoscimento automatico in carriera di un certo numero di crediti corrispondenti alle ore di lavoro come indicato nel regolamento didattico (1 ECTS = 25 ore). Tali ECTS potranno essere riconosciuti come:

- “Tirocinio Curriculare” previsto nelle attività formative a scelta dello studente a seconda del piano di studio del corso di laurea triennale o magistrale di afferenza;
- “Tirocinio per preparazione della prova finale all'estero” qualora il tirocinio svolto all'estero risulti in linea con la prova finale che lo studente intende elaborare, ad esclusione di 1 credito ECTS da conseguire con la discussione della tesi;
- “Crediti a scelta” se disponibili nel piano di studio, nella misura massima di 6 ECTS pari a 150 ore di lavoro;
- “Crediti sovrannumerari” non utili al calcolo di quelli necessari per il conseguimento del titolo, qualora i crediti dell'attività a scelta siano già stati completamente utilizzati.

Le domande verranno valutate dal Presidente del CCS di afferenza dello studente (o dal Referente CCS), coadiuvato dal referente DISVA.



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimento
di Scienze
della Vita
e dell'Ambiente
DISVA

Ancona, 19/12/2025

Al Direttore del Dipartimento di Scienze
della Vita e dell'Ambiente
SEDE

Oggetto: Richiesta di attivazione di un contratto di ricerca.

Il sottoscritto Prof. Alessia Amato PA presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente in qualità di Responsabile scientifico del progetto "*FIS- Biotechnologies for the recovery of critical RAW materials from VEHICLES BRAVE*", chiede l'avvio della procedura per la copertura di un posto di Contrattista di Ricerca a tempo determinato art. 22 della L. 240 del 2010 come di seguito specificato:

Numero posti: 1

Durata del contratto (max 24 mesi): 24 mesi

Titolo e descrizione del programma di ricerca cui il contratto è collegato (anche in lingua inglese)

Titolo: Approcci biotecnologici per la mobilitazione di metalli strategici da rifiuti elettronici

Descrizione: Il ricercatore/ricercatrice si occuperà di sviluppare biotecnologie innovative e ambientalmente sostenibili da applicare a processi biotech per il recupero di metalli strategici da rifiuti elettronici e batterie. Si occuperà, in particolare, dello studio e della modellazione dei meccanismi biologici alla base della mobilitazione dei metalli strategici dalle matrici solide complesse, utilizzando metodi computazionali di biologia molecolare; la ricerca sarà integrata con attività sperimentale dedicata alla produzione di enzimi con ruolo chiave.

Title Biotechnological approaches for strategic elements mobilization from electronic waste

Description The researcher will be responsible for developing innovative and environmentally sustainable biotechnologies to be applied to biotechnological processes for the recovery of strategic metals from electronic waste and batteries. He/She will focus in particular on the study and modeling of the biological mechanisms underlying the mobilization of strategic metals from complex solid matrices, using computational molecular biology methods. The research will be complemented by experimental activities aimed at producing key enzymes.

Responsabile della ricerca: Prof. Alessia Amato

Gruppo Scientifico-disciplinare cui afferisce il programma di ricerca: ICHI-01/C – Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici

Sede di svolgimento delle attività: Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Via Breccie Bianche, 60131 Ancona

Decorrenza indicativa del contratto: Aprile 2026-Marzo 2028

SEDE

Via Breccie Bianche 10
Monte Dago
60131 Ancona / Italia
www.disva.univpm.it

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

T. 071 2204295 / F. 071 2204316
segr.disva@univpm.it

NUCLEO DIDATTICO

T. 071 2204512 / F. 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



Estremi delle fonti di finanziamento: fondi nell'ambito delle attività di ricerca previste in esecuzione del progetto Biotechnologies for the recovery of critical RAW materials from VEHICLES (BRAVE) COD: FIS-2023-03296 – CUP: I53C25000570001.

Importo dello stipendio: € 90.000,00# + € 4.368,17# (per il biennio) che deve coprire l'eventuale costo dei miglioramenti economici. Importo dello stipendio annuo lordo onnicomprensivo: € 49.368,17# €

Numero massimo di pubblicazioni che ciascun candidato può allegare ai fini della valutazione:
5

Titolo di studio richiesto: Dottorato di ricerca nei SSD
BIOS-07/A-Biochimica, BIOS-08/A Biologia molecolare, BIOS-15/A Microbiologia, ICHI-01/C – Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici, BIOS-06/A Fisiologia oppure, nel caso di dottorato conseguito all'estero, in tematiche coerenti con i SSD specificati

Informazioni utili alla presentazione della proposta progettuale da parte dei candidati: CV, progetto di ricerca, elenco delle pubblicazioni e titoli.

Requisiti per la partecipazione: Dottorato di ricerca nel settore BIOS-07/A-Biochimica, BIOS-08/A Biologia molecolare, BIOS-15/A Microbiologia, BIOS-06/A Fisiologia o iscrizione al terzo anno del corso di dottorato in BIOS-07/A-Biochimica, BIOS-08/A Biologia molecolare, BIOS-15/A Microbiologia, ICHI-01/C – Teoria dello Sviluppo dei Processi Chimici, BIOS-06/A- Fisiologia oppure, nel caso di dottorato conseguito all'estero, in tematiche coerenti con i SSD specificati (purché il conseguimento del titolo sia previsto entro i sei mesi successivi alla data di pubblicazione del bando di selezione) e comprovata esperienza nel settore di ricerca.

Conoscenza di lingue straniere: inglese

Il Responsabile Scientifico

Prof.



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimento
di Scienze
della Vita
e dell'Ambiente
DISVA

Ancona, 26 gennaio 2026

Alla Direttrice del Dipartimento di Scienze
della Vita e dell'Ambiente
SEDE

Oggetto: Richiesta di attivazione di un incarico di ricerca.

La sottoscritta Prof.ssa Emanuela FANELLI PA presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente in qualità di Responsabile scientifico del progetto "Living on the extinction edge: bridging knowledge gaps to PROtect threatened coastal SHARKS in the central Mediterranean Sea (PROSHARKS)" chiede l'avvio della procedura per la copertura di un posto di Incarico di Ricerca a tempo determinato art. 22 – ter della L. 240 del 2010 come di seguito specificato:

Numero posti: 1

Durata del contratto (min. 1 anno – max. 3 anni): 1 anno

Titolo e descrizione del programma di ricerca cui il contratto è collegato (anche in lingua inglese)

Titolo: Vivere sull'orlo dell'estinzione: colmare le lacune di conoscenza per proteggere gli squali costieri minacciati nel Mediterraneo centrale (PROSHARKS)

Descrizione PROSHARKS mira a definire una baseline solida sullo stato di conservazione dei palombi nel Mediterraneo centrale, raccogliendo dati storici e attuali su distribuzione e abbondanza nello Stretto di Sicilia. Il progetto integra tag satellitari, isotopi stabili, genetica di popolazione e conoscenze ecologiche dei pescatori per identificare habitat chiave e connettività spaziale. I dati serviranno a modellare la distribuzione delle specie, valutare gli effetti del cambiamento climatico e ricostruire la struttura genetica fine-scala. L'obiettivo finale è proporre misure di gestione efficaci, come chiusure di pesca spazio-temporali, e aumentare la consapevolezza sulla conservazione degli squali mediterranei

Title

Living on the extinction edge: bridging knowledge gaps to PROtect threatened coastal SHARKS in the central Mediterranean Sea (PROSHARKS)

Description PROSHARKS aims to establish a solid baseline on the conservation status of smooth hounds in the central Mediterranean by gathering historical and current data on their distribution and abundance in the Strait of Sicily. The project integrates satellite tagging, stable isotope analyses, population genetics, and fishers' ecological knowledge to identify key habitats and assess spatial connectivity. These data will support species distribution modelling, evaluations of climate change impacts, and fine-scale genetic analyses. The goal is to define effective management measures, such as spatiotemporal fishing closures, and to raise awareness among fishers and the wider public about the importance of conserving Mediterranean sharks.

Titolo dell'incarico di ricerca: Uso delle risorse e dell'habitat, connettività e definizione di misure di conservazione dei palombi (*Mustelus* spp.) nello Stretto di Sicilia.

SEDE

Via Brecce Bianche 10
Monte Dago
60131 Ancona / Italia
www.disva.univpm.it

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

T. 071 2204295 / F. 071 2204316
segr.disva@univpm.it

NUCLEO DIDATTICO

T. 071 2204512 / F. 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



Descrizione: l'incarico di ricerca si inserisce nell'ambito del progetto PROSHARKS, finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR – Bando 2022), sopra descritto

Il/la titolare dell'incarico svolgerà attività di supporto alla raccolta, organizzazione e analisi dei dati biologici e ambientali del progetto, contribuendo in particolare a:

- la raccolta di campioni per le analisi genetiche e isotopiche previste dal progetto;
- l'elaborazione e gestione di database (isotopi stabili, dati raccolti durante indagini di Local Ecological Knowledge) relativi alla distribuzione e abbondanza delle specie target;
- contributo alle attività di analisi isotopica e della struttura genetica e della connettività delle popolazioni;
- supporto alle attività di divulgazione scientifica e sensibilizzazione rivolte ai pescatori o al pubblico.

Responsabile della ricerca: Prof.ssa Emanuela Fanelli

Gruppo Scientifico-disciplinare cui afferisce il programma di ricerca: 05/BIOS-05 – Ecologia

Settore/i Scientifico-disciplinare cui afferisce il programma di ricerca: BIOS-05/A – Ecologia

Sede di svolgimento delle attività: Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Via Brecce Bianche, 60131 Ancona

Decorrenza indicativa del contratto: 01/05/2026

Estremi delle fonti di finanziamento: fondi nell'ambito delle attività di ricerca previste in esecuzione del progetto PRIN a scorrimento 2022_2024 "Living on the extinction edge: bridging knowledge gaps to PROtect threatened coastal SHARKS in the central Mediterranean Sea" (PROSHARKS) COD: 040017_PRIN_2022_2024_FANELLI_E_2022WHNZWF_003 – CUP: I53C24002760006 dei quali si dichiara la disponibilità

Importo dello stipendio: € 27.754,00# + € 555,08# (2% a copertura dell'adeguamento automatico previsto dal DM 592/2025) per un importo annuo lordo di € 28.309,08#

Numero massimo di pubblicazioni che ciascun candidato può allegare ai fini della valutazione:
5

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale appartenente alla classe LM-6 (Biologia) o laurea a ciclo unico del vecchio ordinamento equiparata ai sensi della normativa vigente, con curriculum coerente con le tematiche della biologia marina

Informazioni utili alla presentazione della proposta progettuale da parte dei candidati: CV, elenco delle pubblicazioni e titoli.



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Requisiti per la partecipazione: esperienza nel campionamento di tessuti di elasmobranchi e di preparazione di campioni per analisi isotopiche e genetiche, esperienza di analisi di dati isotopici.

Modalità di svolgimento della valutazione comparativa:

☒ per titoli, pubblicazioni e colloquio

Conoscenza di lingue straniere: inglese

Eventuali compiti di attività didattica: NO

Richiesta di graduatoria: NO

Il Responsabile Scientifico

Prof.ssa Emanuela Fanelli



Ancona, 26 gennaio 2026

Alla Direttrice del Dipartimento di Scienze
della Vita e dell'Ambiente
SEDE

Oggetto: Richiesta di attivazione di un incarico di ricerca.

La sottoscritta Prof.ssa Mara FABRI, PA presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente in qualità di Responsabile scientifico del progetto **"Effect of transient reprogramming of Yamanaka factors associated with senolytic therapy on neurodegeneration in senescent mice"** chiede l'avvio della procedura per la copertura di un posto di Incarico di Ricerca a tempo determinato art. 22 – ter della L. 240 del 2010 come di seguito specificato:

Numero posti: 1

Durata del contratto (min. 1 anno – max. 3 anni): 1 anno

Titolo e descrizione del programma di ricerca cui il contratto è collegato (anche in lingua inglese)

Titolo: Effetto della riprogrammazione transitoria dei fattori di Yamanaka associata alla terapia senolitica sulla neurodegenerazione nei topi senescenti

Descrizione Il progetto di ricerca utilizza sinergicamente le sostanze senolitiche associate al riprogrammamento cellulare con i fattori di Yamanaka. Per la prima volta si propone di studiare l'effetto delle strategie di riprogrammamento sul sistema nervoso centrale. Lo studio includerà sia indagini molecolari che valutazioni biochimiche cellulari e analisi a livello tissutale, combinate con la valutazione funzionale delle modificazioni legate all'età nelle abilità motorie e cognitive del sistema nervoso, attraverso indagini comportamentali, funzionali e di imaging morfologico.

Title: Effect of transient reprogramming of Yamanaka factors associated with senolytic therapy on neurodegeneration in senescent mice

Description The research project aims to synergistically exploit senolytic substances associated with cellular reprogramming with Yamanaka factors. For the first time it is proposed to study the effect of reprogramming strategies on the central nervous system. The study will include both molecular investigations and cellular biochemical assessments and tissue level analysis, combined with the functional assessment of motor and cognitive behavioral skills age-related changes in the nervous system, through behavioral, functional morphological imaging investigations.

Titolo dell'incarico di ricerca: Effetto della riprogrammazione transitoria dei fattori di Yamanaka associata alla terapia senolitica sulla neurodegenerazione nei topi senescenti. Approccio comportamentale.

SEDE

Via Brecce Bianche 10
Monte Dago
60131 Ancona / Italia
www.disva.univpm.it

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

T. 071 2204295 / F. 071 2204316
segr.disva@univpm.it

NUCLEO DIDATTICO

T. 071 2204512 / F. 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



Descrizione: l'incarico di ricerca si inserisce nell'ambito del progetto **"Effect of transient reprogramming of Yamanaka factors associated with senolytic therapy on neurodegeneration in senescent mice"**, finanziato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR – Bando 2022), sopra descritto.

Il/la titolare dell'incarico dovrà studiare l'effetto della riprogrammazione genica in un modello murino di invecchiamento, valutando la progressione del declino cognitivo mediante specifici test comportamentali progettati per misurare la velocità dell'andatura, la memoria, le abilità visuospatiali.

In particolare, l'attività verterà su:

- esecuzione di specifici test comportamentali su animali con invecchiamento accelerato;
- analisi ed interpretazione dei risultati.

Responsabile della ricerca: Prof.ssa Mara Fabri

Gruppo Scientifico-Disciplinare cui afferisce il programma di ricerca: 05/BIOS-06 – Fisiologia

Settore Scientifico-Disciplinare cui afferisce il programma di ricerca: BIOS-06/A – Fisiologia

Sede di svolgimento delle attività: Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, Via Brecce Bianche, 60131 Ancona; Stabulario dell'INRCA, Via in quanto struttura di afferenza

Decorrenza indicativa del contratto: 01/05/2026

Estremi delle fonti di finanziamento: fondi nell'ambito delle attività di ricerca previste in esecuzione del progetto PRIN a scorrimento 2022_2024 **"Effect of transient reprogramming of Yamanaka factors associated with senolytic therapy on neurodegeneration in senescent mice: a behavioral approach"**, COD. 040017_PRIN_2022_2024_TIANO_FABRI_2022KL79FX_001 – CUP: I53C24002800006 dei quali si dichiara la disponibilità

Importo dello stipendio: € 27.754,00# + € 555,08# (2% a copertura dell'adeguamento automatico previsto dal DM 592/2025) per un importo annuo lordo di € 28.309,08#

Numero massimo di pubblicazioni che ciascun candidato può allegare ai fini della valutazione: 5 (da verificare)

Titolo di studio richiesto: Laurea Magistrale appartenente alla classe LM-6 (Biologia) o laurea a ciclo unico del vecchio ordinamento equiparata ai sensi della normativa vigente, con curriculum coerente con le tematiche del progetto.

Informazioni utili alla presentazione della proposta progettuale da parte dei candidati: CV, elenco delle pubblicazioni e titoli.

Requisiti per la partecipazione: Comprovata esperienza nel settore di ricerca; possesso di abilitazione alla sperimentazione animale, in conformità al D.Lgs. 26/2014 e al DM 5 agosto 2021, con certificazione delle funzioni pertinenti (in particolare Funzione A e, preferibilmente, anche B e C), e in regola con i crediti formativi professionali (CFP) previsti dal Ministero della Salute.

Modalità di svolgimento della valutazione comparativa:

X per titoli, pubblicazioni e colloquio



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Conoscenza di lingue straniere: inglese

Eventuali compiti di attività didattica: NO

Richiesta di graduatoria: SI'

Il Responsabile Scientifico

Prof.ssa M ara Fabri

A handwritten signature in black ink, reading "Mara Fabri".



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimento
di Scienze
della Vita
e dell'Ambiente
DISVA

Ancona, 14.01.2026

Al Direttore del Dipartimento di
Scienze della Vita e dell'Ambiente
SEDE

Oggetto: *Richiesta rinnovo assegno di ricerca Dott. Ettore Nepote*

Il sottoscritto Prof. Roberto DANOVARO, PO afferente al Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, in qualità di Responsabile Scientifico, chiede il rinnovo per ulteriori 12 mesi dell'assegno di ricerca di cui è titolare la Dott. Ettore Nepote in scadenza al 28.02.2026 per lo svolgimento della ricerca dal titolo: *"Analisi di nuovi indicatori per la Valutazione degli effetti del restauro di ecosistemi marini con strutture artificiali in termini di biodiversità e servizi ecosistemici"*

Ai sensi dell'art. 3 - "Attivazione" del vigente "Regolamento Assegni di Ricerca" vengono di seguito descritte le motivazioni della necessità di rinnovo dell'assegno.

Programma di ricerca

Il programma di ricerca prevede il proseguimento delle attività relative all'analisi Valutazione degli effetti del restauro di ecosistemi marini con strutture artificiali in termini di biodiversità e servizi ecosistemici.

Fonte di finanziamento: Progetto DIGI4ECO cod: 040017_HE-
_RTD_2024_DANOVARO_R_DIGI4ECO - CUP: I53C23001430006

Importo: € 27.500,00#

Durata del rapporto di collaborazione:
12 mesi

IL RESPONSABILE SCIENTIFICO
Prof. Roberto DANOVARO



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimento
di Scienze
della Vita
e dell'Ambiente
DISVA

Ancona, 26.01.2026

Alla Direttrice del Dipartimento di
Scienze della Vita e dell'Ambiente

SEDE

Oggetto: *Richiesta rinnovo assegno di ricerca Dott.ssa AGARBATI ALICE*

Il sottoscritto Prof. Maurizio Ciani, PO afferente al Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, in qualità di Responsabile Scientifico, chiede il rinnovo per ulteriori 12 mesi dell'assegno di ricerca di cui è titolare la Dott.ssa Alice Agarbati. in scadenza al 1 marzo 2026 per lo svolgimento della ricerca dal titolo: "*Studio e caratterizzazione di lieviti nelle bevande fermentate*".

Ai sensi dell'art. 3 - "Attivazione" del vigente "Regolamento Assegni di Ricerca" vengono di seguito descritte le motivazioni della necessità di rinnovo dell'assegno.

Programma di ricerca

Il programma di ricerca prevede il proseguimento delle attività proprie mediante doppia fermentazione di materiali di scarto di origine agricola-forestale.

Un primo step prevederà la fermentazione solida e liquida mediante funghi ligninolitici ed una seconda fase mediante fermentazione liquida con lieviti per la produzione di bevande funzionali

Fonte di finanziamento:

Fonti di finanziamento per la copertura della spesa complessiva di € 23.890,00# sono:

- per € 8.000,00# il Progetto SpecLiFe Funding projects presented by young researchers MUR (PNRR) cod. MSCA2024_0000060 - CUP: I33C25000490001, messi a disposizione dalla Dott.ssa Manuela Mancini del D3A, Resp. Scientifico del Progetto con nota del 03/02/2026;
- per € 11.700,00# il progetto cod. 040017_ALTRE_ATTI_2025_CIANI_M_TERACELL_LIEVITO di cui si attesta disponibilità;
- per € 1.319,73 # sul progetto ENARTIS cod: 040017_ALTRE_ATTI_2024_CIANI_M_ENARTIS_ROYALTY;
- per € 1.219,96 # sul progetto RSA 2024 cod: 040017_R.SCIENT.A_2024_CIANI_M – CUP: I33C24006690005 ;
- per € 1.481,00 # sul progetto RSA 2025 cod: 040017_R.SCIENT.A_2025_CIANI_M – CUP: I53C25002830005;
- per € 169,31 # sul progetto PODERE SABBIONI cod: 040017_CT_RIC_NAZ_2025_CIANI_M_PODERE_SABBIONI

SEDE

Via Brecce Bianche 10
Monte Dago
60131 Ancona / Italia
www.disva.univpm.it

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

T. 071 2204295 / F. 071 2204316
segr.disva@univpm.it

NUCLEO DIDATTICO

T. 071 2204512 / F. 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Durata del rapporto di collaborazione:

1 anno

IL RESPONSABILE SCIENTIFICO

Prof. Maurizio Ciani

Allegato alla delibera: Rinnovo assegno/i di ricerca ai sensi della L. 240/2010, art. 22, comma 4, lett. B

N.	Richiesta	Titolare assegno	Responsabile della ricerca	Scadenza contratto in essere	Durata	Importo dell'assegno (oneri inclusi)	Titolo della ricerca	Tipologia di finanziamento (finanziati/cofinanziati)	Finanziamento (precisare codice U-GOV di riferimento)	Disponibilità fondi per conferimento assegno di ricerca
All. 16.4.1	Nota del 14/01/2026	Dott. Ettore Nepote	Prof. Roberto Danovaro	28/02/2026	12 mesi	27.500,00	Valutazione degli effetti del restauro di ecosistemi marini con strutture artificiali in termini di biodiversità e servizi ecosistemici		Fondi nell'ambito delle attività di ricerca previste in esecuzione del progetto Progetto DIGI4ECO cod: 040017_HE-RTD_2024_DANOVARO_R_DIGI4ECO - CUP: I53C23001430006	SI
All. 16.4.2	Nota del 26/01/2026	Dott.ssa Alice Agarbati	Prof. Maurizio Ciani	01/03/2026	12 mesi	23.890,00	Studio e caratterizzazione di lieviti nelle bevande fermentate		Fondi nell'ambito delle attività di ricerca dei seguenti progetti: - per € 8.000,00# il Progetto SpecLiFe Funding projects presented by young researchers MUR (PNRR) cod. MSCA2024_0000060 - CUP: I33C25000490001, messi a disposizione dalla Dott.ssa Manuela Mancini del D3A, Resp. Scientifico del Progetto con nota del 03/02/2026; - per € 11.700,00# il progetto cod. 040017_ALTRE_ATTI_2025_CIANI_M_TERACELL_LIEVITO di cui si attesta disponibilità; - per € 1.319,73 # sul progetto ENARTIS cod: 040017_ALTRE_ATTI_2024_CIANI_M_ENARTIS_ROYALTY; - per € 1.219,96 # sul progetto RSA 2024 cod: 040017_RSCIENT.A_2024_CIANI_M - CUP: I33C24006690005 ; - per € 1.481,00 # sul progetto RSA 2025 cod: 040017_RSCIENT.A_2025_CIANI_M - CUP: I53C25002830005; - per € 169,31 # sul progetto PODERE SABBIONI cod: 040017_CT_RIC_NAZ_2025_CIANI_M_PODERE_SABBIONI	SI



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimento
di Scienze
della Vita
e dell'Ambiente
DISVA

Ancona, 03/02/2026

Alla Direttrice del Dipartimento di
Scienze della Vita e dell'Ambiente

SEDE

Oggetto: *Dichiarazione disponibilità fondi per rinnovo assegno di ricerca DiSVA – Dott.ssa Alice Agarbatì*

Con la presente la sottoscritta Dott.ssa Manuela Mancini, in qualità di titolare del Progetto "SpecLiFe Funding projects presented by young researchers MUR (PNRR)" cod. MSCA2024_0000060 - CUP: I33C25000490001 dichiara di mettere a disposizione l'importo di € 8.000,00# per il cofinanziamento del rinnovo dell'assegno di ricerca dal titolo "*Studio e caratterizzazione di lieviti nelle bevande fermentate*" di cui è titolare la Dott.ssa Alice Agarbatì, richiesto dal Prof. Maurizio Ciani, docente del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente affinché possano proseguire le attività proprie dell'assegno di ricerca mediante doppia fermentazione di materiali di scarto di origine agricola-forestale. In particolare un primo step prevederà la fermentazione solida e liquida mediante funghi ligninolitici ed una seconda fase mediante fermentazione liquida con lieviti per la produzione di bevande funzionali.

In fede,

Il Titolare del fondo
Prof. / Dott. _____



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimento
di Scienze
della Vita
e dell'Ambiente
DISVA

Ancona, 03/02/2026

Alla Direttrice del Dipartimento di
Scienze della Vita e dell'Ambiente
Prof.ssa Francesca Beolchini
SEDE

Oggetto: *Richiesta di attivazione di una Borsa di Studio*

La sottoscritta Maria Grazia Ortore, professoressa associata presso il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, in qualità di responsabile scientifico chiede che venga istituita una Borsa di Studio di 12 mesi dal titolo "Studio dei meccanismi di sedimentazione tramite apparati microfluidici con tecniche fisiche" al fine di ottenere una collaborazione scientifica e, ai sensi di quanto indicato all'art. 4 - " Proposte di Istituzione" del vigente Regolamento per l'assegnazione di Borse di Studio, vengono di seguito descritte le caratteristiche richieste:

Progetto di riferimento

040017_R_ENTI_PUB_2022_REGOLI_F_ADSP-CNR
IRBIM_AN_SEDIMENTI_MARCHE_SUD_CENTRO_NORD

Programma di ricerca e durata

L'obiettivo del progetto di ricerca della durata di 12 mesi è quello di investigare meccanismi di sedimentazione biomolecolare ed ambientale in funzione di vari parametri chimico fisici tramite sistemi di microfluidica correlati a misure SAXS, DLS e di microscopia confocale. I risultati qualificheranno un insieme di parametri atti ad influenzare i processi di sedimentazione e porranno le basi sulla gestione di sistemi microfluidici per testare possibili scenari ambientali.

In particolare, l'attività verterà su:

- Validazione di agenti chimici e fisici atti a favorire o meno fenomeni di sedimentazione.
- Caratterizzazione dei processi di sedimentazione sia a livello molecolare (SAXS), sia a livello mesoscopico (microscopia confocale e DLS), in funzione dell'utilizzo di sistemi di microfluidica con shear-rate variabile.
- Ottimizzazione dei sistemi di microfluidica in funzione delle tecniche sperimentali biofisiche presenti nel DISVA.

Responsabile Scientifico

Prof.ssa Maria Grazia Ortore

Importo e Fonte di finanziamento

€ 24,955,00 # onnicomprensivi (sulla base dell'art.1 bis, comma 4, Decreto Legge n.45 del 07/04/2025 convertito in legge n. 79 del 05/06/2025 con decorrenza dal 07/06/2025 che prevede che le borse di ricerca sono soggette all' Onere IRAP pari all'8,5% dell'importo lordo della borsa) che graveranno come segue:

- € 23.000,00# (lordo percipiente) sul progetto SEDIMENTI
Cod: 040017_R_ENTI_PUB_2022_REGOLI_F_ADSP_AN_SEDIMENTI
CUP: I53C22002250005
- € 1.955,00 (IRAP) che graverà sullo stesso progetto SEDIMENTI
Cod: 040017_R_ENTI_PUB_2022_REGOLI_F_ADSP_AN_SEDIMENTI
CUP: I53C22002250005 di cui si dichiara la disponibilità.

SEDE

Via Brecce Bianche 10
Monte Dago
60131 Ancona / Italia
www.disva.univpm.it

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

T. 071 2204295 / F. 071 2204316
segr.disva@univpm.it

NUCLEO DIDATTICO

T. 071 2204512 / F. 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Settore scientifico-disciplinare: PHYS-06

Durata: 12 mesi

Requisiti per la partecipazione alla selezione:

Diploma di Laurea afferente alla Classe LM 17 delle Lauree Specialistiche in Fisica oppure alla Classe LM 54 delle Lauree Magistrali in Chimica oppure diploma di Laurea del vecchio ordinamento in Scienze Chimiche o Fisiche oppure equivalente titolo acquisito all'estero.

Titoli preferenziali:

- Documentata attività di ricerca svolta presso enti pubblici e/o privati
- Conoscenza delle tecniche SAXS, DLS e microscopia confocale
- Corsi di perfezionamento, scuole di specializzazione, partecipazione scuole inerenti all'argomento
- Partecipazione a congressi nazionali ed internazionali
- Pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali

Modalità di selezione del borsista:

La selezione avverrà per titoli e colloquio.

Il colloquio verterà sulle tematiche descritte nel progetto di ricerca.

La Responsabile Scientifica

**Prof.ssa Maria Grazia
Ortore**



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimento
di Scienze
della Vita
e dell'Ambiente
DISVA

Ancona, 03/02/2026

Alla Direttrice del Dipartimento di
Scienze della Vita e dell'Ambiente
SEDE

Oggetto: *Dichiarazione disponibilità fondi per attivazione borsa di studio*

Con la presente il sottoscritto Prof. Francesco REGOLI, in qualità di titolare del Progetto **SEDIMENTI** cod. 040017_R_ENTI_PUB_2022_REGOLI_F_ADSP_AN_SEDIMENTI dichiara di mettere a disposizione l'importo di € 24.955,00# per il finanziamento dell'attivazione della borsa di studio dal titolo "Studio dei meccanismi di sedimentazione tramite apparati microfluidici con tecniche fisiche", di cui è Responsabile Scientifico la Prof.ssa Maria Grazia ORTORE.

In fede,

Il Titolare del fondo
Prof. Francesco REGOLI



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimento
di Scienze
della Vita
e dell'Ambiente
DISVA

Ancona, 04/02/2026

ALLA DIRETTRICE DEL DIPARTIMENTO
DI SCIENZE DELLA VITA E
DELL'AMBIENTE

SEDE

Il sottoscritto Prof.ssa Roberta Galeazzi in qualità di responsabile scientifico del progetto
"Design razionale di agonisti selettivi per il recettore orfano Nurr1 per il trattamento del morbo di Parkinson"

CHIEDE

che il Consiglio della Struttura autorizzi il conferimento di
X un incarico individuale di natura occasionale

- Tale richiesta discende dalla necessità di svolgere nell'ambito del progetto *Design razionale di agonisti selettivi per il recettore orfano Nurr1 per il trattamento del morbo di Parkinson* la prestazione dal titolo "Ottimizzazione di librerie di composti bioattivi da database noti e da databases *in house* per la messa a punto di un protocollo computazionale di High Throughput Virtual Screening e Docking dinamico"

A tal fine dichiara

- che è necessario ricorrere ad un soggetto esterno, qualora, in relazione al carattere della prestazione, attraverso una reale ricognizione effettuata mediante l'esperimento dell'indagine preventiva rivolta al personale interno mediante l'Avviso di conferimento, sussista l'impossibilità di utilizzare personale strutturato che qualitativamente e quantitativamente possa svolgere l'attività oggetto della prestazione con particolare e comprovata specializzazione;
 - che l'attività, in relazione all'oggetto della prestazione come sopra specificato, è temporanea ed ha natura "altamente qualificata";
 - che la prestazione richiesta rientra nel progetto *"Design razionale di agonisti selettivi per il recettore orfano Nurr1 per il trattamento del morbo di Parkinson – ATENEO 2025"*
- Indica, quindi, qui di seguito gli elementi distintivi della prestazione e dei requisiti richiesti:

1) I requisiti professionali e curriculari richiesti sono:

diploma di Laurea: Diploma di Laurea Magistrale afferente alla classe LM-6 in Biologia, Specialistica afferente alla classe 6/S in Biologia, Diploma di Laurea del vecchio ordinamento in Scienze Biologiche

In considerazione dei suddetti requisiti si reputa necessario valutare i seguenti titoli per:

- voto laurea,

SEDE

Via Brecce Bianche 10
Monte Dago
60131 Ancona / Italia
www.univpm.it

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

T. 071 2204295 / F. 071 2204316
segreteria.disva@univpm.it

NUCLEO DIDATTICO

T. 071 2204511 / F. 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



- esperienza diretta, documentata da contratti e incarichi, nell'elaborazione di dati e nelle analisi relative allo studio computazionale di tecniche di Computer Aided Drug Design e in silico High Throughput Virtual Screening;
 - titoli ed esperienze pregresse, documentate da contratti e incarichi, nel settore di interesse della presente selezione;
 - conoscenza di tecniche di docking molecolare e dinamica molecolare
 - tesi sperimentale in ambito della Chimica computazionale e Modellistica Molecolare.
- La selezione sarà per titoli e colloquio.

L'incarico si svolgerà con le seguenti modalità:

- il collaboratore non avrà obblighi di orario, se non quelli connessi con l'orario di apertura della struttura, e svolgerà l'opera in piena autonomia circa il luogo, il tempo e le modalità di esecuzione;
- la prestazione è destinata ad esaurirsi con la presentazione dei risultati richiesti;
- l'opera si potrà svolgere nei locali dell'Università e potranno essere utilizzati mezzi delle strutture universitarie interessate

3) Il contratto avrà una durata di 40 giorni.

La durata così indicata è compatibile con i tempi di scadenza del progetto sopra indicato;

4) Il sottoscritto prof. Roberta Galeazzi è il Referente e Responsabile del progetto specifico nel quale si inquadra l'attività di cui sopra;

5) Il compenso previsto per l'incaricato dal titolo "*Design razionale di agonisti selettivi per il recettore orfano Nurr1 per il trattamento del morbo di Parkinson*" è di € 600,00 (lordo percipiente) mentre il costo complessivo presunto è di circa € 651,00 (max € 5.000,00) che graverà sul Progetto COD: 040017_R.SCIENT.A_2025_GALEAZZI_R – CUP: I53C25002750005 di cui si attesta la disponibilità.

Tale compenso è quantificato in relazione alla prestazione d'opera da compiere ed è congruo con l'impegno richiesto al prestatore.

Il compenso sarà erogato in unica soluzione alla fine della prestazione.

Il pagamento avverrà dietro presentazione dichiarazione vistata dal responsabile che attesta la regolarità della prestazione eseguita.

Prof.ssa Roberta Galeazzi



AVVISO DI CONFERIMENTO

(Indagine preventiva rivolta al personale interno ai sensi dell'art. 3 lett. b) del Regolamento Prestazioni d'opera per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale)

In applicazione dell'articolo 3 lett. b) del Regolamento Prestazioni d'opera di Ateneo per l'affidamento a terzi estranei all'Università di incarichi di carattere intellettuale, si rende noto che l'Ateneo, Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente, intende conferire un incarico nell'ambito del Progetto "Design razionale di agonisti selettivi per il recettore orfano Nurr1 per il trattamento del morbo di Parkinson – ATENEO 2025".

OGGETTO DELL'INCARICO:

Nell'ambito del suddetto progetto dovrà essere eseguita la seguente attività:

- *Design razionale di agonisti selettivi per il recettore orfano Nurr1 per il trattamento del morbo di Parkinson*

REQUISITI RICHIESTI:

- Diploma di Laurea Magistrale afferente alla classe LM-6 in Biologia, Specialistica afferente alla classe 6/S in Biologia, Diploma di Laurea del vecchio ordinamento in Scienze Biologiche;
- esperienza diretta, documentata da contratti e incarichi, nell'elaborazione di dati e nelle analisi relative allo studio computazionale di tecniche di Computer Aided Drug Design e in silico High Throughput Virtual Screening;
- titoli ed esperienze pregresse, documentate da contratti e incarichi, nel settore di interesse della presente selezione;
- conoscenza di tecniche di docking molecolare e dinamica molecolare
- tesi sperimentale in ambito della Chimica computazionale e Modellistica Molecolare.

DURATA: L'incarico avrà una durata di n. 40 giorni.

RICHIEDENTE L'INCARICO: Prof.ssa Roberta Galeazzi

COMPENSO AGGIUNTIVO: ASSENZA DI COMPENSO AGGIUNTIVO

PUBBLICAZIONE ED ADESIONE:

Questo avviso sarà pubblicato sul sito www.univpm.it – Ateneo – Concorsi e selezioni – Concorsi vari – Avvisi per il personale interno e sul sito del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dal 13 al 23 febbraio 2026. L'avviso sarà inoltre visibile in un'apposita sezione dell'Area Riservata sotto Servizio Affari Generali con la dicitura "Avvisi conferimento di incarichi".

Gli interessati dovranno far pervenire entro il termine del 23 febbraio 2026 la propria adesione con allegato curriculum vitae alla segreteria del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente via PEC/e-mail all'indirizzo: direttore.disva@pec.univpm.it.

Ancona, firma come da segnatura

LA DIRETTRICE

Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente
Prof.ssa Francesca Beolchini

"Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 s.m.i."



**UNIVERSITE
CHEIKH ANTA DIOP
DE DAKAR**



**UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE**

MEMORANDUM OF UNDERSTANDING

**UNIVERSITE CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR
(UCAD)**

And

**UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE
(UNIVPM)**

Between

Cheikh Anta Diop University of Dakar, a public institution of higher education and research, located at 19 Boulevard Martin Luther King, Corniche Ouest Dakar, BP 5005 Dakar Fann, SENEGAL, represented by Professor Alioune Badara KANDJI, acting in his capacity as Rector

And

Università Politecnica delle Marche (UNIVPM), a public university located in Piazza Roma n. 22 - 60121 Ancona, Italy, represented by Prof. Enrico Quagliarini, acting as Rector.

PREAMBLE

- Having regard to the legislative and regulatory texts on cooperation in the fields of higher education, scientific and technical research and culture between Senegal and Italy;
- Having regard to the desire of Cheikh Anta Diop University of Dakar and Università Politecnica delle Marche to work together to implement projects of common interest with a view to contributing to the development of higher education and scientific research.

Cheikh Anta Diop University, founded on 24 February 1957 and officially inaugurated on 9 December 1959, is a public higher education and research institution and a pioneer among universities in French-speaking Africa. Its main missions are to train a high-level, scientifically and technically qualified staff; to develop research in all disciplines of Science, technology and culture; and to mobilise its human, financial and material resources for the economic and cultural development of local communities.

The Università Politecnica delle Marche, founded in 1969 in Ancona, is a public university with five faculties located across three campuses: a science and technology campus in Monte Dago, home to the Faculties of Engineering, Agriculture, and Science; a biology, science, and health campus in Torrette, consisting of a building complex for the teaching and research needs of the Faculty of Medicine; an economics campus in the city's historic center, comprised of the Faculty of Economics, housed in the restored 19th century Villarey barracks. UNIVPM aims to be, above all, a global university, focusing on internationalization, digitalization, and the enhancement of the local area through technology transfer. Its shared values are ethics, openness, inclusiveness, responsibility, and a sense of belonging.

IT IS AGREED AS FOLLOWS

ARTICLE 1 – Purpose of the agreement

Cheikh Anta DIOP University of Dakar and Università Politecnica delle Marche (UNIVPM) decide to collaborate in research, teaching and training as well as the dissemination of knowledge and culture on the following bases:

- development and participation in training programs;
- development and participation in joint research programs;
- facilitation of access to scientific knowledge (exchange of documentation, publications, conferences, etc.);
- teacher exchanges ;
- exchanges of researchers ;
- student exchanges ;
- exchanges of technical and administrative staff according to specific needs;
- promotion and participation in all forms of exchange likely to enhance the value of their establishments and their staff, whether within the framework of their internal functioning or that of relations with their economic, industrial, social or cultural environment.

ARTICLE 2 – Partnership area

Cooperation may cover all disciplinary fields common to the two institutions. The parties may exchange any non-confidential information or documentation each year, allowing the envisaged cooperation to be carried out in the best possible conditions.

ARTICLE 3 – Convention application

Amendments to this framework agreement will specify, depending on the components of the universities and/or disciplinary fields concerned, the objectives, content, staff involved and the educational, administrative and financial modalities for implementing the bases of cooperation described in Articles 1. and 2. These same amendments will also indicate the monitoring and evaluation procedures as well as their frequency.

ARTICLE 4 – Confidentiality

All information collected or exchanged within the framework of cooperation and, in particular, during scientific stays, as well as the results of research carried out or techniques developed in common cannot be disclosed to third parties without the authorization of each of the parties.

ARTICLE 5 – Intellectual property rights

For each project involving cooperation in the field of research, the parties must ensure effective protection and equitable sharing of intellectual property rights. The following rules will apply to cooperation:

- within the framework of research projects, each party remains the sole owner of all intellectual property rights previously acquired or resulting from independent research;
- the results from projects not covered by the preceding paragraph, carried out in the scientific fields described in the amendments to the agreement and likely to be protected under intellectual property, will be subject to protection on the bases following: in the event of filing a patent, the two parties will examine together the terms of filing, extension and maintenance of property titles based on the respective intellectual and financial contributions of the two institutions.

ARTICLE 6 – Legislation

Exchanges and other forms of cooperation provided for in this agreement will be carried out in accordance with existing regulations in both countries.

ARTICLE 7 – Funding

To enable the implementation of the cooperation provided for in Articles 1, 2 and 3 of this agreement, the two institutions will request the allocation of resources falling on the one hand, in the bilateral domain and on the other hand, in the multilateral domain. Requests concerning the financing of research projects (equipment, operation, missions and training courses) will be the subject of attached documents presented to the competent government services and/or partners.

ARTICLE 8 – Duration of the agreement

This agreement is concluded for a period of 5 (five) years and takes effect on the date of its signature. It is renewable after having been resubmitted to the competent authorities in each institution concerned.

ARTICLE 9 – Litigation

In the event of a dispute concerning the interpretation or application of this agreement and its amendments, the parties shall endeavour to find an amicable settlement. In the event of persistent disagreement, the conflict will be resolved by arbitration or submitted to the competent courts of the defendant's place of residence.

ARTICLE 10 – Amendment/Termination

This agreement may be modified (or amended) by mutual agreement of the parties, at the end of each academic year at the written request of one of the parties. This agreement may be terminated in writing by either party, subject to six months' notice and without prejudice to ongoing cooperation.

ARTICLE 11 – Language

This framework agreement is drawn up in English in two original copies, each copy being equally authentic.

ARTICLE 11 – Contacts and follow-up

Each contracting party will appoint a coordinator who will be responsible for promoting and monitoring cooperation activities between the two institutions.

For UCAD: International Office: drci@ucad.edu.sn

Signatory of the agreement:

For Università Politecnica delle Marche : protocollo@pec.univpm.it

Signatory of the agreement: Prof. Enrico Quagliarini

ARTICLE 12 – Contacts and follow-up

The Parties/institutions undertake to process all personal data solely for the purpose connected to the execution of this Memorandum of Understanding and in accordance with European Regulation (GDPR 2016/676).

Dakar, the.....

Ancona, date of digital signature

Cheikh Anta DIOP University of DAKAR

Università Politecnica delle Marche (UNIVPM)

The Rector

The Rector

Pr Alioune Badara KANDJI

Prof. Enrico Quagliarini

ACCORDO PER LA COSTITUZIONE DELLA
JOINT RESEARCH UNIT (JRU) - EMBRC ITALY (EMBRC-IT)

PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI RICERCA

E SVILUPPO NELL'AMBITO DELLA INFRASTRUTTURA EUROPEA
EUROPEAN MARINE BIOLOGICAL RESOURCE CENTRE (EMBRC-ERIC)

Con il presente atto fra le sotto elencate Parti:

- Stazione Zoologica Anton Dohrn di Napoli (SZN) – in persona del suo Presidente e Legale Rappresentante, Prof. Roberto Bassi.
- Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale (OGS) – in persona del suo Presidente e legale rappresentante, Prof. Nicola Casagli.
- Università degli Studi di Cagliari – in persona del suo Rettore e legale rappresentante, Prof. Francesco Mola.
- Università degli Studi di Ferrara – in persona della sua Rettrice e legale rappresentante, Prof. Laura Ramaciotti.
- Università degli Studi di Messina – in persona della sua Rettrice e legale rappresentante, Prof. Giovanna Spatari.
- Università degli Studi di Milano-Bicocca – in persona del suo Rettore e legale rappresentante, Prof. Marco Orlandi.
- Università degli Studi di Napoli Federico II – in persona del suo Rettore e legale rappresentante, Prof. Matteo Lorito.
- Università degli Studi di Torino – in persona della sua Rettrice e legale rappresentante, Prof. Cristina Prandi.
- Università degli Studi della Tuscia – in persona della sua Rettrice e legale rappresentante, Prof. Tiziana Laureti.
- Università Politecnica delle Marche – in persona del suo Rettore e legale rappresentante, Prof. Enrico Quagliarini.
- Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA) – in persona del suo Presidente e Legale Rappresentante, Prof. Stefano Laporta.
- Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) – in persona del suo Presidente e legale rappresentante, Prof. Andrea Lenzi
- Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA) – in persona del suo Presidente e legale rappresentante, Avvocato. Francesca Mariotti

PREMESSO CHE

- *L'European Marine Biological Resource Centre (EMBRC)* è una infrastruttura di ricerca distribuita, con sede amministrativa presso la Sorbonne Université (SU) – Paris, France, a cui aderiscono nove paesi (Belgio, Francia, Grecia, Israele, Italia, Norvegia, Portogallo, Spagna e Svezia) ed è riconosciuta quale *European Research Infrastructure Consortium (ERIC)* secondo la Decisione di Esecuzione (UE) 2018/272 della commissione del 20 febbraio 2018 notificata con il numero C(2018) 826.
- Gli ERIC sono riconosciuti come organismi internazionali, per cui beni e servizi possono essere

acquistati senza IVA e dazi doganali.

- Nel 2018 EMBRC-ERIC è stata riconosciuta come IR di riferimento (ESFRI Landmark) per le altre infrastrutture.
- L'EMBRC-ERIC offre un punto d'accesso unico a livello europeo nell'ambito delle infrastrutture di ricerca in biologia marina, e offre un ampio portafoglio di servizi, piattaforme di ricerca, accesso a ecosistemi marini e risorse biologiche.
- I servizi offerti e le attività intraprese da EMBRC-ERIC includono, a titolo di esempio:
 - l'accesso a piattaforme di ricerca, risorse biologiche, dati e servizi analitici;
 - attività congiunte di ricerca e sviluppo attuate tramite un programma di sviluppo a lungo termine e coordinato tra i nodi nazionali;
 - l'accesso a risorse biologiche e genetiche, nonché un'opera di consulenza e orientamento per l'uso delle biorisorse marine;
 - flussi integrati di servizi di elevata qualità per l'accesso a risorse biologiche, analitiche e di dati, grazie all'impiego di tecnologie e prassi comuni;
 - il rafforzamento del collegamento tra scienza e industria, tramite un servizio coordinato di trasferimento di conoscenze e tecnologie;
 - corsi e strutture di formazione per i ricercatori e il personale tecnico;
 - la collaborazione con le infrastrutture di ricerca attive in campi correlati e/o complementari;
 - il dialogo con i soggetti interessati delle regioni marittime europee, a sostegno delle loro politiche ambientali e sostenibili e della crescita blu.
- SZN rappresenta EMBRC-ERIC in Italia e coordina il Nodo Italiano di EMBRC (EMBRC-IT) che persegue a livello nazionale gli obiettivi di EMBRC-ERIC come da nota del Ministero (MIUR.AOODGRIC.REGISTRO UFFICIALE(U).0008481.08-05-2017).
- Il 26 gennaio 2015 è stato firmato un *Memorandum of Understanding* (MoU) per la creazione di una Joint Research Unit (JRU) denominata EMBRC-IT e che successivamente nel giugno 2016 le Parti aderenti al MoU hanno firmato l'accordo per la creazione della prima JRU per lo svolgimento di attività di ricerca e sviluppo nel campo della EMBRC-IT, accordo scaduto il 31 dicembre 2020.
- La seconda JRU è stata attiva dal gennaio 2021 fino al 31 dicembre 2025.

Ravvisata l'utilità di dare vita a una nuova JRU in grado di allargare la propria partecipazione a Istituti ed Enti pubblici e privati in grado di contribuire al potenziamento infrastrutturale del Nodo Italiano.

Tenuto conto che le Parti sottoscriventi il presente accordo:

- hanno sviluppato rilevanti attività di ricerca e potenziamento infrastrutturale e sono in grado di fornire attività di servizio interdisciplinare sulla biologia marina a livello internazionale e/o coordinamento di iniziative di raccordo tra mondo della ricerca e imprese;
- riconoscono l'alto valore scientifico, sociale ed economico della ricerca in biologia marina ed il suo ruolo nell'agenda politica internazionale e nello sviluppo sostenibile del Paese;
- hanno competenze per molti aspetti complementari, coerenti con le finalità della EMBRC-ERIC e manifestano il proprio interesse al rafforzamento della ricerca scientifica in questa area tematica tramite lo sviluppo del Nodo Italiano (EMBRC-IT) di EMBRC-ERIC;
- concordano sulla priorità di preservare la capacità della JRU a partecipare a contratti finanziati con fondi europei, ad esempio con fondi del prossimo Programma Quadro europeo per la Ricerca e Innovazione Horizon Europe;

concordano fin da adesso che modifiche al presente accordo saranno definite nel caso che le regole di partecipazione dei prossimi programmi europei lo richiedano per preservare la capacità di cui sopra.

Considerato che EMBRC-IT ha come obiettivo la condivisione e il potenziamento delle risorse infrastrutturali, umane e di strumenti di policy utili ad aumentare il peso della comunità scientifica nazionale in ambito internazionale.

Tenuto conto che:

- le Parti concordano sull'importanza di sviluppare ulteriormente un Nodo Italiano di EMBRC ampio, attivo e coordinato, che sia in grado di contribuire al meglio all'infrastruttura Europea e di mettere in rete le risorse e le competenze Italiane;
- la JRU è definita dall'EU Framework Programme HORIZON Europe come struttura collaborativa di ricerca costituita da almeno due entità giuridiche, e nel Programma Nazionale delle Infrastrutture di Ricerca (PNIR) come gruppi di lavoro stabili basati su accordi di collaborazione tra più enti legali allo scopo di mettere in comune risorse umane e attrezzature e garantire la sostenibilità della partecipazione italiana alle infrastrutture di ricerca europee (ESFRI Roadmap);
- lo schema di convenzione per i finanziamenti del Programma Quadro europeo per la Ricerca e Innovazione Horizon Europe (2021-2027) prevede la forma della JRU quale partnership fra diverse entità legali basata su un accordo che non prevede la costituzione di un autonomo soggetto di diritto;
- una JRU non può aderire a contratti con la Commissione Europea ma, in virtù dell'art.14 Grant Agreement di Horizon Europe, un membro della JRU può agire da contraente e associare a sé come terze parti gli altri membri della JRU nonché trasferire loro i contributi europei sulla base dell'accordo di JRU in atto.

TUTTO CIÒ PREMESSO SI CONVIENE QUANTO SEGUE

Art. 1 – Premesse

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale nonché presupposto essenziale ed inscindibile del presente atto.

Art. 2 – Definizioni

Ai fini del presente accordo si applicano le seguenti definizioni:

- Assemblea Generale di EMBRC-ERIC (GA): l'organo governativo dell'EMBRC-ERIC. È composta da due rappresentanti per ogni paese membro dell'ERIC nominati dal Ministero dell'Università e Ricerca (MUR).
- Assemblea Generale di JRU EMBRC-IT (GA-JRU): l'organo governativo dell'EMBRC-IT JRU.
- Nodo: la struttura di ricerca di EMBRC-ERIC organizzata a livello nazionale, gestito da un'entità legalmente riconosciuta in cui vengono svolte attività connesse all'EMBRC-ERIC.
- Comitato dei Nodi (CoN): l'organo esecutivo dell'EMBRC-ERIC. È composta dai Coordinatori/Direttori dei Nodi nazionali di ogni paese membro.
- Siti: le singole istituzioni partecipanti alla JRU e le loro sedi all'interno di un Nodo.
- Parti: La SZN nella qualità di rappresentante e coordinatore del nodo nazionale, gli Enti Pubblici di Ricerca e le Università che operano nell'ambito della ricerca biologica marina
- Utenti: un/a ricercatore/trice, un team di ricerca, un'istituzione scientifica o università o impresa o industria interessati o impegnati nella ricerca e lo sviluppo tecnologico attraverso l'utilizzo dei servizi offerti dai Siti all'EMBRC-ERIC;
- Stakeholders: Enti pubblici e privati, organismi e istituzioni, imprese e/o associazioni di categoria, organizzazioni non governative, che manifestino un interesse nelle attività della JRU. Gli stakeholder possono essere coinvolti, secondo modalità definite dalla GA-JRU, nelle attività di consultazione, supporto e collaborazione funzionali al perseguimento degli obiettivi della JRU. La partecipazione degli stakeholder non comporta diritti di voto né obblighi finanziari, salvo diversa deliberazione della GA-JRU
- Accesso: l'ammissione all'interazione e all'utilizzo di servizi offerti dai Siti agli Utenti tramite EMBRC-ERIC.

- User Access Contract (UAC): l'accordo legale tra l'utente e il fornitore dell'Accesso (Parte) in cui sono specificati i termini e le condizioni per l'Accesso.
- Access Document: il documento che specifica i principi e le procedure di Accesso comuni ai siti dell'EMBRC-ERIC;
- Service Level Agreement: l'accordo tra l'EMBRC-ERIC e le singole Parti (istituzioni) della JRU che forniscono Accesso agli Utenti di EMBRC-ERIC.
- Rules of Operation: l'insieme delle regole votate dalla GA dell'EMBRC-ERIC al fine di attuare le disposizioni dello statuto al livello dei singoli Nodi.

Art. 3 – Oggetto

- 3.1 – Le Parti si impegnano a collaborare per gli scopi del presente accordo attraverso la costituzione e il mantenimento della JRU denominata anche EMBRC-IT.
- 3.2 – EMBRC-IT ha lo scopo sviluppare la componente nazionale dell'infrastruttura EMBRC-ERIC, favorendo un'ampia partecipazione della comunità scientifica nazionale e massimizzando i risultati degli investimenti per la ricerca nel nostro Paese.
- 3.3 – EMBRC-IT si impegna a contribuire alle attività dell'EMBRC-ERIC coordinando e gestendo l'Accesso in forma sostenibile e responsabile alle risorse biologiche e agli ecosistemi marini nel rispetto delle vigenti norme sull'utilizzo di tali risorse, utilizzando e/o offrendo i servizi di ricerca e le risorse umane connesse, e le attività di formazione interdisciplinare erogati dal Nodo italiano.
- 3.4 – EMBRC-IT realizzerà il coordinamento delle attività ed il supporto all'organizzazione del contributo italiano al funzionamento del EMBRC-ERIC.

Art. 4 – Attività e obblighi delle Parti

- 4.1 – Le attività di cui al presente Accordo costituiranno oggetto di successivi specifici e periodici piani di attività della JRU, concordati tra le Parti, nei quali saranno definite le attività svolte globalmente dalla JRU, gli eventuali contributi a carico di ciascuna delle Parti, nonché le risorse finanziarie, umane e strumentali messe a disposizione dalle stesse.
- 4.2 – Le modalità di partecipazione di ciascuna Parte all'utilizzo delle infrastrutture della JRU sono definite da apposito regolamento interno, già in vigore tenuto conto degli accordi precedenti, ovvero che potrà essere rivisto e/o adottato entro sei mesi dalla stipula del presente accordo.
- 4.3 – Il presente accordo ha i seguenti obiettivi strategici:
 - a) Perseguire una più efficace valorizzazione delle risorse e delle competenze di ciascuna delle Parti attraverso la loro condivisione e organizzazione;
 - b) Coordinare le attività nazionali nell'ambito dell'EMBRC-ERIC e fornire supporto al MUR e ad altri Ministeri nell'organizzazione della adesione italiana a EMBRC-ERIC e nella definizione di roadmap e agende strategiche della ricerca legate alla blue economy;
 - c) Rafforzare il contributo complessivo italiano nell'ambito di EMBRC-ERIC;
 - d) promuovere l'integrazione della ricerca scientifica italiana, favorendo nuove adesioni a EMBRC-IT con le modalità definite nel successivo art. 11;
 - e) Rafforzare la ricerca scientifica italiana nel campo della biologia e biotecnologia marina e promuovere la formazione, la divulgazione scientifica e la comunicazione in questo ambito;
 - f) Promuovere il trasferimento tecnologico e sviluppare i rapporti con le imprese nazionali;
 - g) Progettare ed organizzare ulteriori azioni pilota dimostrative del funzionamento di EMBRC-ERIC, valorizzando il contributo italiano, come le Access calls, ossia l'accesso ai servizi del nodo italiano finanziati da EMBRC-IT;
 - h) Condurre attività congiunte finalizzate al consolidamento, rafforzamento ed espansione dell'infrastruttura di ricerca EMBRC-ERIC e del suo impatto in termini di scienza ed innovazione, con particolare riferimento alle ricadute a livello nazionale, anche partecipando congiuntamente o singolarmente a programmi di finanziamento della ricerca;

Art. 5 – Gestione delle attività

Per la realizzazione delle attività di cui al precedente Art. 4, le Parti operano attraverso:

- l'Assemblea Generale (GA-JRU) che rappresenta l'organo di indirizzo strategico della JRU, di cui all'articolo 6;
- il Comitato Esecutivo, l'organo cui è deputato il coordinamento di tutte le attività della JRU EMBRC-IT, come indicato all'articolo 7.
- Il Coordinatore della JRU - nominato secondo quanto specificato all'articolo 8 –ha il compito di supervisionare le attività della JRU assicurandone un funzionamento continuativo e proattivo.

Art. 6 – L'Assemblea Generale del JRU

- 6.1 – L'Assemblea Generale è costituita da due delegati nominati da ciascuna Parte.
- 6.2 – Le Parti sono libere di determinare la durata del mandato della propria rappresentanza che può essere revocata, sostituita o delegata in qualsiasi momento mediante e-mail certificata inviata al Coordinatore della JRU dal Legale Rappresentante dell'istituzione che aveva effettuato la nomina.
- 6.3 – Le Parti indicano i propri rappresentanti nella GA-JRU entro 90 giorni dalla loro adesione alla costituzione della JRU.
- 6.4 – Ogni Parte ha diritto ad esprimere un solo voto.
- 6.5 – Alle riunioni dell'Assemblea Generale possono partecipare stakeholders senza diritto di voto, indicati da partner dell'Assemblea Generale ed invitati direttamente dal Coordinatore della JRU a suo insindacabile giudizio.
- 6.6 – Alle riunioni della Assemblea Generale partecipano, senza diritto di voto, il Coordinatore della JRU EMBRC-IT, il Liaison Officer e il JRU Manager che svolge anche funzioni di segretario.
- 6.7 – Le attività di ogni incontro dell'Assemblea Generale potranno essere svolte anche per via telematica.
- 6.8 – Le riunioni dell'Assemblea Generale sono presiedute dal Coordinatore della JRU EMBRC-IT.
- 6.9 – L'Assemblea Generale, con voto a maggioranza:
- Adotta regolamenti e linee guida necessarie per il suo funzionamento;
 - Predispone e approva i verbali delle riunioni;
 - Approva annualmente il programma triennale delle attività della JRU;
 - Approva il rapporto annuale delle attività della JRU presentato dal Coordinatore della JRU;
 - Approva accordi e *Memorandum of Understanding* con altre JRU, organizzazioni o entità internazionali di interesse per le attività della JRU;
 - Approva le nuove adesioni e le esclusioni dalla JRU.
- 6.10 – La partecipazione alle riunioni della GA-JRU non dà diritto a compensi o indennità da parte della JRU.
- 6.11 – Le decisioni prese a livello di ERIC devono essere adottate dall'Assemblea Generale della JRU.

Art. 7 – Il Comitato Esecutivo

- 7.1 – Il Comitato Esecutivo è composto da otto (8) membri con diritto di voto:
- il Coordinatore della JRU;
 - il *Liaison officer* EMBRC-IT - *National contact point* per EMBRC ERIC;
 - tre (3) delegati eletti tra i rappresentanti degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) partecipanti;
 - tre (3) delegati eletti tra i rappresentanti delle Università partecipanti;
- 7.2 – Le elezioni dei delegati del Comitato Esecutivo avvengono tramite votazione su candidature presentate prima della AG di insediamento. I tre delegati eletti tra gli EPR e i tre delegati dell'Università vengono eletti durante la prima GA-JRU a voto palese secondo modalità proposte e approvate in sede di Assemblea. La segreteria di Presidenza della SZN raccoglie le candidature e le comunica al presidente della GA-JRU.
- 7.3 Le decisioni del Comitato Esecutivo sono assunte a maggioranza dei presenti. In caso di parità di voti, prevale il voto del Coordinatore, che ha valore dirimente.
- 7.4 – Partecipa al Comitato Esecutivo senza diritto di voto il JRU Manager di EMBRC-IT.
- 7.5 – Agli incontri del Comitato Esecutivo possono partecipare altre persone in base a specifiche richieste del

Comitato Esecutivo su invito da parte del Coordinatore della JRU.

7.6 – Il Comitato Esecutivo svolge le seguenti funzioni:

- Propone accordi e *Memorandum of Understanding* con organizzazioni o entità pubbliche e private italiane.
- Predisporre le richieste di nuova adesione, ai sensi di quanto stabilito all'Art. 11.
- Adottare regolamenti e linee guida e prendere le decisioni necessarie per assicurare l'efficacia della JRU nel perseguire i propri obiettivi.
- Predisporre su base annuale un programma triennale delle attività della JRU.
- Approvare ogni materia portata all'attenzione della JRU.

7.7 – La SZN, previo parere espresso dal MUR, può esercitare il diritto di veto sulle proposte formulate dal Comitato Esecutivo qualora esse non risultino conformi al presente Agreement per la costituzione della JRU, alla missione di EMBRC-ERIC o alle decisioni/direttive dell'Assemblea Generale dell'ERIC. In tali circostanze, sarà fornita adeguata motivazione all'Assemblea Generale.

Art. 8 – Coordinatore, Liason Officer, JRU Manager

8.1 Il Coordinatore è nominato dal CdA della SZN su proposta del Presidente della SZN, quale Ente coordinatore nazionale.

8.2 Il Coordinatore è individuato dal Presidente della SZN, che può avvalersi di persone di sua fiducia, anche mediante una manifestazione di interesse aperta al personale dipendente dell'Ente e alla Comunità Scientifica di Riferimento.

8.3 Il Coordinatore:

- Prepara, convoca e presiede il Comitato Esecutivo;
- Supervisiona le attività della JRU assicurandone un funzionamento continuativo e proattivo;
- Redige bozza degli eventuali regolamenti della JRU, l'aggiornamento dei piani annuali e triennali delle attività, e gli altri documenti inerenti le attività della JRU e la loro programmazione;
- Definisce, insieme al Liaison Officer e il JRU Manager, le attività di cui al precedente Art. 4 e ne garantisce il corretto e coordinato svolgimento risolvendo ogni problema che dovesse presentarsi e sovrintendendo a tutti gli aspetti tecnici e operativi;
- Partecipa al Comitato dei Nodi, l'organo esecutivo dell'EMBRC-ERIC.

8.5 Il Liaison Officer viene identificato su proposta del Presidente della SZN - quale Ente coordinatore nazionale - sentito il Coordinatore della JRU, in accordo con il MUR

8.6 Il Liaison Officer:

- Rappresenta il punto di contatto tra l'amministrazione della sede centrale della JRU (Nodo Nazionale) e i singoli partner;
- Contribuisce a garantire che i servizi, come l'accesso a risorse, piattaforme e dati, siano erogati in modo efficace e coerente tra tutti i partner della JRU;
- Contribuisce all'attuazione delle decisioni prese dall'Assemblea Generale dell'ERIC e dalla GA-JRU italiana.
- Fornisce o facilita la consulenza su questioni tecniche e di sviluppo, contribuendo al miglioramento e al coordinamento generale dell'infrastruttura di ricerca.
- Supporta le attività coordinate e la condivisione delle migliori pratiche tra i partner della JRU.

8.7 La carica di Liaison Officer non è compatibile con quella di Coordinatore.

8.8 Il JRU Manager è individuato dal Presidente della SZN, quale Ente coordinatore nazionale, sentito il Coordinatore della JRU, mediante manifestazione di interesse, tra figure con comprovata esperienza gestionale e amministrativa, nonché competenze operative quali capacità di project management, coordinamento di attività multi-istituzionali e conoscenza delle procedure europee (ERIC, ministeri, RUNTS, ecc.).

8.9 Il JRU Manager:

- Cura gli aspetti operativi e la realizzazione delle attività definite dal Comitato Esecutivo.
- Redige il rapporto annuale della JRU.

- Coadiuvare il Coordinatore nelle attività di competenza e nella redazione dei documenti inerenti alle attività della JRU.
- Garantire il corretto svolgimento sovrintendendo a tutti gli aspetti tecnici e operativi.
- Partecipare e fungere da segretario del Comitato Esecutivo e della Assemblea Generale, senza diritto di voto.
- Svolgere ogni altra attività utile e necessaria al buon funzionamento della JRU.
- Supportare i Local Access Officer di ogni Sito secondo il EMBRC-ERIC *Access Document* e Service Level Agreement concordato tra i Siti e l'EMBRC-ERIC;
- Distribuire le richieste di Accesso degli utenti dall'EMBRC-ERIC ai *Local Access Officer* delle parti interessate;
- Sovrintendere alla stipula di *User Access Contracts* tra le parti e gli utenti;
- Mantenere le statistiche degli accessi dell'utente ai Siti;
- Si adopera per la realizzazione degli obiettivi di propria competenza della JRU e coadiuva il Coordinatore nelle attività operative.

8.10 La partecipazione al Comitato Esecutivo non dà diritto a compensi o indennità da parte della JRU.

Art. 9 – Risorse finanziarie

- 9.1 La JRU non ha personalità giuridica, per cui per il finanziamento delle attività potrà avvalersi:
- a) di disponibilità finanziarie e/o in-kind messe a disposizione dalle Parti;
 - b) delle risorse derivanti da proposte progettuali che facciano esplicito riferimento alla JRU e presentate congiuntamente o singolarmente dalle Parti;
 - c) dai finanziamenti messi a disposizione dalla SZN.
- 9.2 Nel caso di proposte progettuali che facciano esplicito riferimento alla JRU, i rapporti tra le Parti saranno disciplinati da specifici accordi definiti ed approvati dall'Assemblea Generale che di volta in volta identificherà un Soggetto Capofila ai fini della progettualità specifica.
- 9.3 Per ottimizzare lo svolgimento delle attività, la JRU può promuovere, attraverso le Istituzioni coinvolte, borse di studio post-laurea, dottorati, post-doc, eventi formativi e promozionali in linea con le attività di ricerca dell'infrastruttura EMBRC.
- 9.4 La SZN nella qualità di rappresentante nazionale di EMBRC-ERIC coprirà integralmente i costi del personale coinvolto nella gestione del Nodo Italiano (Coordinatore, *Liaison Officer* e *JRU Manager*) e i costi relativi alle *fees* per il partenariato a EMBRC-ERIC.

Art. 10 – Conoscenze, strumenti e diritti di utilizzazione economica

- 10.1 Ciascuna Parte resta proprietaria del know-how pregresso che viene messo a disposizione delle altre per lo svolgimento delle attività. Le conoscenze sviluppate congiuntamente costituiscono
- proprietà comune delle Parti che potranno utilizzarle per i rispettivi scopi istituzionali e saranno
 - oggetto di specifici accordi di protezione e di sfruttamento della proprietà intellettuale.
- 10.2 Le Parti che partecipano individualmente o congiuntamente a proposte progettuali senza fare riferimento a EMBRC o alla JRU oggetto del presente accordo, sono tenute alla riservatezza relativamente alle attività di EMBRC e della JRU e a comunicare tempestivamente al Coordinatore eventuali conflitti di interesse.
- 10.3 Ciascuna Parte è proprietaria dei beni dalla stessa acquistati con i contributi ricevuti nell'ambito di eventuali attività progettuali che facciano esplicito riferimento alla JRU; resta inteso che i beni in tal modo acquisiti vengono comunque messi a disposizione delle Parti e per gli sviluppi della JRU secondo modalità concordate preventivamente all'interno della JRU.
- 10.4 Ciascuna Parte è altresì proprietaria degli eventuali diritti di utilizzazione economica, ivi incluso quello a brevettare, conseguenti ad attività svolte autonomamente; nel caso di attività congiuntamente svolte dalle Parti, gli eventuali diritti di utilizzazione economica, ivi incluso quello a brevettare, spetteranno congiuntamente alle Parti interessate.
- 10.5 Competenze e diritti di utilizzazione economica, ivi incluso quello a brevettare emerse nell'ambito della

fornitura di servizi di ricerca svolte autonomamente dall'utente del servizio o in collaborazione con una delle parti, sono regolate dal Contratto di Accesso con l'Utente (*User Access Contract - UAC*).

Art. 11 – Accesso e fornitura di servizi

- 11.1 L'Accesso ai servizi forniti da EMBRC-IT e la fornitura di servizi seguono i principi stabiliti dallo Statuto dell'EMBRC-ERIC, dalle *Rules of Operation* redatte dalla Assemblea Generale dell'EMBRC-ERIC, e dall'*Access Document* redatto dalla segreteria dell'EMBRC-ERIC in seguito ai contributi dei Nodi. I membri della JRU, nel fornire Accesso ai propri Siti, ne accettano i principi statuiti.
- 11.2 Le richieste di Accesso seguono un processo di verifica di conformità con la missione dell'EMBRC-ERIC, di conformità etica e controllo di fattibilità.
- 11.3 Le richieste di Accesso ai servizi offerti dal Nodo italiano sono gestite e smistate ai Partner dal JRU Manager, in modo da rendere coordinate le attività di Accesso del Nodo e predisponendo un rapporto annuale sullo stato degli Accessi.
- 11.4 L'*Access Document* prevede la figura del *Local Access Officer* (LAO) come un membro dello staff del Sito che fornisce Accesso.
- 11.5 I LAO sono nominati da ciascuna Parte e hanno il compito di:
 - Discutere con i potenziali Utenti le loro esigenze di ricerca e i dettagli tecnici della richiesta di Accesso;
 - Valutare in tempi ragionevoli la fattibilità delle richieste di Accesso ricevute;
 - Preparare il *UAC* con l'Utente;
 - Fornire supporto amministrativo e logistico all'Utente prima, durante e dopo l'Accesso;
 - Coordinare l'Accesso remoto al Sito di competenza;
 - Garantire la qualità dei servizi di ricerca offerti;
 - Garantire il report e i feedback necessari sulle attività di Accesso al Sito di competenza.

Art. 12 – Nuovi membri, Recesso e Responsabilità

- 12.1 Possono aderire alla JRU:
 - Istituzioni pubbliche di ricerca, che contribuiscono direttamente allo sviluppo e all'erogazione delle attività scientifiche e infrastrutturali della JRU.
 - Consorzi e enti privati, purché operanti nel settore della ricerca e sviluppo in biologia marina e in linea con le finalità generali della JRU. Tali soggetti, pur non fornendo direttamente servizi, possono partecipare come partner strategici in progetti e accordi specifici, beneficiando dell'accesso a reti collaborative, opportunità di finanziamento e visibilità scientifica.
- 12.2 L'adesione al Nodo deve essere motivata e fornire un contributo utile e originale all'implementazione della JRU e viene approvata a maggioranza da parte dell'Assemblea Generale, su proposta del Comitato esecutivo.
- 12.3 L'ammissibilità di un ente per la partecipazione a progetti o accordi promossi dalla JRU è subordinata a:
 - La coerenza tematica con gli obiettivi scientifici e strategici del EMBRC-ERIC.
 - La capacità di apportare competenze, risorse o know-how utili all'attuazione delle attività previste.
 - La non sovrapposizione con i servizi erogati direttamente dalla JRU, nel caso di enti privati o consorzi.
- 12.4 Le Parti hanno diritto di recedere in qualunque momento dal presente accordo, comunicando tale decisione per iscritto tramite PEC inviata al Coordinatore con un preavviso di trenta (30) giorni.
- 12.5 In caso di inadempienza grave di una delle Parti rispetto al presente Accordo e a successivi ed eventuali regolamenti collegati ed approvati dalle Parti, nonché attività definite nei piani triennali, il Comitato esecutivo può proporre l'esclusione.
- 12.6 L'adesione alla JRU non determina la costituzione di alcun rapporto associativo, societario, consortile o simile tra le Parti, ciascuna delle quali conserva la propria autonomia giuridica ed economica ai fini della gestione, degli adempimenti fiscali e degli oneri sociali.
- 12.7 Ciascuna Parte è esclusiva responsabile dei danni eventualmente causati a terzi nello svolgimento delle attività previste a proprio carico nello svolgimento dei singoli progetti e, pertanto, si impegna a sollevare le

altre Parti da ogni responsabilità al riguardo.

Art. 13 – Foro Competente

Per qualunque controversia relativa all'interpretazione, applicazione ed esecuzione del presente atto, le parti stabiliscono la competenza esclusiva del Foro di Roma.

Art. 14 – Validità del presente atto

- 14.1 Il presente atto entra in vigore alla data della sua firma e cesserà ogni effetto il giorno 31 dicembre 2030.
- 14.2 Il presente accordo può essere rinnovato, previa sottoscrizione di ulteriori atti firmati delle Parti interessate.
- 14.3 Qualora venissero a mancare i presupposti per la continuazione delle attività della JRU, o non dovessero più sussistere le condizioni perché essa possa continuare a raggiungere i propri scopi, la JRU potrà in qualsiasi momento cessare la propria attività, concludendo ogni rapporto con le Parti tranne quelli sottoscritti in altri accordi.
- 14.4 La decisione di cessazione nel corso di validità di questo accordo dovrà essere approvata dalla maggioranza qualificata delle Parti che lo sottoscrivono.
- 14.5 Le Parti si riservano di specificare in ulteriori accordi la disciplina prevista nel presente accordo. Ogni eventuale variazione o integrazione del presente accordo non avrà efficacia se non stipulata per iscritto e con la sottoscrizione delle Parti aderenti al presente accordo.

Art. 15 – Registro e bollo

- 15.1 Il presente Atto è soggetto a registrazione in caso d'uso, con spese a carico della parte richiedente.
- 15.2 Il presente atto è soggetto all'imposta di bollo fin dall'origine ai sensi dell'art. 2 della Tariffa, Parte I, del D.P.R. 26 ottobre 1972 n. 642 e s.m.i. L'imposta di bollo verrà assolta con modalità virtuale a cura di SZN con spese che verranno equamente ripartite tra leSETU Parti.

Art. 16 - Trattamento dei Dati

Le Parti dichiarano di essere informate e di impegnarsi a rispettare, ciascuna per la propria competenza, quanto previsto nel Regolamento UE 679/2016 ("Regolamento generale sulla protezione dei dati – GDPR") e nel D.L. n. 101 del 10 agosto 2018. Secondo la normativa indicata, il trattamento dei dati personali sarà improntato ai principi di correttezza, liceità, trasparenza e tutela della riservatezza e dei diritti degli interessati di cui agli artt. 13-22 del Regolamento UE 679/2016. Le Parti si impegnano quindi a: trattare i dati personali di cui potranno venire a conoscenza durante le attività oggetto del presente Contratto solo fine dell'espletamento delle sopra citate attività, mediante consultazione, elaborazione manuale e/o automatizzata; osservare le misure di sicurezza necessarie a garantire i diritti degli interessati; informare immediatamente l'altra Parte in caso di violazione dei dati.

Call: HORIZON-CL6-2025-01

(Cluster 6 Call 01 - single stage)

Topic: HORIZON-CL6-2025-01-ZEROPOLLUTION-05**Type of Action: HORIZON-RIA**

(HORIZON Research and Innovation Actions)

Proposal number: 101287751**Proposal acronym: HARMONY****Type of Model Grant Agreement: HORIZON Lump Sum Grant**

Table of contents

Section	Title	Action
1	General information	
2	Participants	
3	Budget	
4	Ethics and security	

Administrative forms

Proposal ID 101287751

Acronym HARMONY

1 - General information

Fields marked * are mandatory to fill.

Topic	HORIZON-CL6-2025-01-ZEROPOLLUTION-05	Type of Action	HORIZON-RIA
Call	HORIZON-CL6-2025-01	Type of Model Grant Agreement	HORIZON-AG-LS
Acronym	HARMONY		
Proposal title	Hazard Assessment of Marine Mixtures and New Pollutant Synergies		
	Note that for technical reasons, the following characters are not accepted in the Proposal Title and will be removed: < > " &		
Duration in months	36		
Fixed keyword 1	Marine, Coastal And Ocean Pollution		
Fixed keyword 2	Public and environmental health		
Fixed keyword 3	Marine Strategy Framework Directive		
Fixed keyword 4	Marine Ecosystems		
Free keywords	Enter any words you think give extra detail of the scope of your proposal (max 200 characters with spaces).		

Abstract *

HARMONY addresses the cumulative threats of chemical pollution, emerging contaminants, marine litter, and climate change on marine ecosystems and human health. The novelty of the approach is the dual benefit offered by both advancing scientific understanding of the marine exposome and providing actionable knowledge to support sustainable management. It directly addresses these urgent issues through robust, innovative and mixture-based approaches to clarify and predict the cumulative impacts of various types of marine pollutants on organisms, ecosystems and ultimately human health, including their interactions with climate-related stressors. With this aim, the project will develop and apply unique analytical tools, effect-based methods, biosensors and Artificial Intelligence (AI)-driven predictive models, focusing on pollutant mixtures, bioaccumulation, biomagnification and toxicity pathways across multiple biological levels and species. Field validation across eight EU and Indian pilot sites enables context-specific risk assessments and strengthens EU–India scientific cooperation through joint research, data sharing, and co-development of innovative tools. The integration with environmental economics and business models will aim to promote the zero-pollution vision through training, capacity building, and multi-stakeholder engagement, reaching early-career researchers, policymakers, and civil society. Alignment with EU–India joint research priorities and policy is pursued via co-developed indicators, dashboards, and policy briefs, enhancing implementation of environmental strategies and international marine governance.

Remaining characters 353

Administrative forms

Proposal ID **101287751**

Acronym **HARMONY**

Has this proposal (or a very similar one) been submitted in the past 2 years in response to a call for proposals under any EU programme, including the current call? ☐ Yes ☒ No

Please give the proposal reference or contract number.

Previously submitted proposals should be with either 6 or 9 digits.

Administrative forms

Proposal ID **101287751**

Acronym **HARMONY**

Declarations

Field(s) marked * are mandatory to fill.

- 1) We declare to have the explicit consent of all applicants on their participation and on the content of this proposal. * ☒
- 2) We confirm that the information contained in this proposal is correct and complete and that none of the project activities have started before the proposal was submitted (unless explicitly authorised in the call conditions). * ☒
- 3) We declare:
- to be fully compliant with the eligibility criteria set out in the call ☒
 - not to be subject to any exclusion grounds under the [EU Financial Regulation 2018/1046](#) ☒
 - to have the financial and operational capacity to carry out the proposed project. *
- 4) We acknowledge that all communication will be made through the Funding & Tenders Portal electronic exchange system and that access and use of this system is subject to the [Funding & Tenders Portal Terms and Conditions](#). * ☒
- 5) We have read, understood and accepted the [Funding & Tenders Portal Terms & Conditions](#) and [Privacy Statement](#) that set out the conditions of use of the Portal and the scope, purposes, retention periods, etc. for the processing of personal data of all data subjects whose data we communicate for the purpose of the application, evaluation, award and subsequent management of our grant, prizes and contracts (including financial transactions and audits). * ☒
- 6) We declare that the proposal complies with ethical principles (including the highest standards of research integrity as set out in the [ALLEA European Code of Conduct for Research Integrity](#), as well as applicable international and national law, including the Charter of Fundamental Rights of the European Union and the European Convention on Human Rights and its Supplementary Protocols. [Appropriate procedures, policies and structures](#) are in place to foster responsible research practices, to prevent questionable research practices and research misconduct, and to handle allegations of breaches of the principles and standards in the Code of Conduct. * ☒
- 7) We declare that the proposal has an exclusive focus on civil applications (activities intended to be used in military application or aiming to serve military purposes cannot be funded). If the project involves dual-use items in the sense of [Regulation 2021/821](#), or other items for which authorisation is required, we confirm that we will comply with the applicable regulatory framework (e.g. obtain export/import licences before these items are used). * ☒
- 8) We confirm that the activities proposed do not
- aim at human cloning for reproductive purposes;
 - intend to modify the genetic heritage of human beings which could make such changes heritable (with the exception of research relating to cancer treatment of the gonads, which may be financed), or
 - intend to create human embryos solely for the purpose of research or for the purpose of stem cell procurement, including by means of somatic cell nuclear transfer.
 - lead to the destruction of human embryos (for example, for obtaining stem cells)
- These activities are excluded from funding. * ☒
- 9) We confirm that for activities carried out outside the Union, the same activities would have been allowed in at least one EU Member State. * ☒
- 10) For Lump Sum Grants with a detailed budget table: We understand and accept that the EU lump sum grants must be reliable proxies for the actual costs of a project and confirm that the detailed budget for the proposal has been established in accordance with our usual cost accounting practices and in compliance with the basic eligibility conditions for EU actual cost grants (see [AGA - Annotated Grant Agreement, art 6](#)) and exclude costs that are ineligible under the Programme. Purchases and subcontracting costs must be done taking into account best value for money and must be free of conflict of interest. * ☒

The coordinator is only responsible for the information relating to their own organisation. Each applicant remains responsible for the information declared for their organisation. If the proposal is retained for EU funding, they will all be required to sign a declaration of honour.

False statements or incorrect information may lead to administrative sanctions under the EU Financial Regulation.

Administrative forms

Proposal ID 101287751

Acronym HARMONY

2 - Participants

List of participating organisations

#	Participating Organisation Legal Name	Country	Role	Action
1	UNIVERSITA POLITECNICA DELLE MARCHE	Italy	Coordinator	
2	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI SIENA	IT	Partner	
3	UNIVERSIDADE DA CORUNA	ES	Partner	
4	UNIVERSITETET I STAVANGER	Norway	Partner	
5	INTERNATIONAL IBERIAN NANOTECHNOLOGY LABORATO PT		Partner	
6	KING'S COLLEGE LONDON	UK	Partner	
7	UNIVERSITEIT UTRECHT	Netherlands	Partner	
8	FORSCHUNGSVERBUND BERLIN EV	DE	Partner	
9	ALTERTOX	BE	Partner	
10	Central Soil Salinity Research Institute	IN	Associated	
11	ICAR- Central Institute of Fisheries Education	IN	Associated	
12	INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY BOMBAY	India	Associated	
13	Central University of Kerala	IN	Associated	
14	Sher-e-Kashmir University of Agricultural Science and Tec	IN	Associated	
15	ICAR-National Institute of Abiotic Stress Management	IN	Associated	

Organisation data

PIC	Legal name
999866689	UNIVERSITA POLITECNICA DELLE MARCHE

Short name: UNIVPM

Address

Street	PIAZZA ROMA 22
Town	ANCONA
Postcode	60121
Country	Italy
Webpage	www.univpm.it

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	yes
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is **not an SME** (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	14/01/2022 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	20/05/2008 - no

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (DiSVA)	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	Via Breccie Bianche	
Town	Ancona	
Postcode	60131	
Country	Italy	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Prof.

Gender

☐ Woman

☒ Man

☐ Non Binary

First name*

Francesco

Last name*

Regoli

E-Mail*

f.regoli@staff.univpm.it

Position in org.

Leading

Department

Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente (DiSVA)

☐ Same as organisation name

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Via Breccie Bianche

Town

Ancona

Post code

60131

Country

Italy

Website

https://www.univpm.it/Entra/Docenti_1/Scienze_1/docname/idsel/547

Phone

+39 0712204613

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Emmanuelle	Girardin	e.girardin@staff.univpm.it	+XXX XXXXXXXXXX
Silvia	Latini	s.latini@staff.univpm.it	+XXX XXXXXXXXXX
Marica	Mezzelani	m.mezzelani@staff.univpm.it	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier	
Prof	Francesco	Regoli	Man	Italy	f.regoli@staff.univpm.it	Category A Top grade re	Leading	0000-0001-6084-6188	Orcid ID	
Prof	Stefania	Gorbi	Woman	Italy	s.gorbi@staff.univpm.it	Category A Top grade re	Team member	0000-0002-4232-2652	Orcid ID	
Prof	Maura	Benedetti	Woman	Italy	m.benedetti@staff.univpm.it	Category A Top grade re	Team member	0000-0003-0803-3846	Orcid ID	
Dr	Marica	Mezzelani	Woman	Italy	m.mezzelani@staff.univpm.it	Category B Senior resea	Team member	0000-0002-0657-3681	Orcid ID	
Dr	Alessandro	Nardi	Man	Italy	a.nardi@staff.univpm.it	Category B Senior resea	Team member	0000-0002-9978-1411	Orcid ID	
Dr	Marta	Di Carlo	Woman	Italy	marta.dicarlo@staff.univpm.it	Category D First stage r	Team member	0000-0003-3609-8313	Orcid ID	
Dr	Giuseppe	d'Errico	Man	Italy	g.derrico@staff.univpm.it	Category B Senior resea	Team member	0000-0003-1667-8038	Orcid ID	
Dr	Lucia	Pittura	Woman	Italy	l.pittura@staff.univpm.it	Category B Senior resea	Team member	56041463600	Other ID	Scopus ID
Prof	Anna	La Teana	Woman	Italy	a.lateana@staff.univpm.it	Category A Top grade re	Team member	0000-0001-6232-0497	Orcid ID	
Prof	Maria Serena	Chiucchi	Woman	Italy	m.s.chiucchi@univpm.it	Category A Top grade re	Team member	25521434500	Other ID	Scopus ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☒
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☒
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☒
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☒
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	Nardi, A., Vivani, V., Benedetti, M., Mezzelani, M., d'Errico, G., Regoli, F., Gorbi, S. 2025. Cellular targets of glyphosate, AMPA and their mixture in <i>Mytilus galloprovincialis</i> : mechanisms of action and long-lasting effects. <i>J. Hazard. Mater.</i> XXX, XXXXXX. DOI: 10.1016/j.hazmat.2025.XXXXXX. The paper addresses cellular targets and delayed or persistent alterations after recovery from exposure glyphosate and aminomethylphosphonic acid, alone and in mixture.
Publication	Mezzelani, M., Notarstefano, V., Panni, M., Giorgini, E., Gorbi, S., & Regoli, F. 2024. Exposure to environmental pharmaceuticals affects the macromolecular composition of mussels digestive glands. <i>Sci. Rep.</i> 14(1), 9369. https://doi.org/10.1038/s41598-024-59663-7 . This paper characterizes the chemical building blocks of mussels digestive glands, alterations and resilience of macromolecular composition, after pharmaceuticals exposure.
Publication	Mezzelani, M., Peruzza, L., d'Errico, G., Milan, M., Gorbi, S., & Regoli, F. 2023. Mixtures of environmental pharmaceuticals in marine organisms: Mechanistic evidence of carbamazepine and valsartan effects on <i>Mytilus galloprovincialis</i> . <i>Sci. Total Environ.</i> 860, 160465. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.160465 This paper investigates effects of pharmaceuticals mixtures in the mussels, highlighting hazardous responses and mechanistic interactions persisting after a recovery period.
Publication	Mezzelani, M., Regoli, F., 2022. The biological effects of pharmaceuticals in the marine environment. <i>Annu. Rev. Mar. Sci.</i> 14. https://doi.org/10.1146/annurev-marine-040821-075606 This review summarizes current knowledge of the main cellular pathways modulated by the most common classes of pharmaceuticals detected in marine ecosystems, describing an intricate network of possible interactions with both synergistic and antagonistic effects on the same cellular targets and metabolic pathway.
Publication	Mezzelani, M., Nardi, (...), Regoli, F., 2021. Environmental pharmaceuticals and climate change: the case study of carbamazepine in <i>M. galloprovincialis</i> under ocean acidification scenario. <i>Environ Int</i> 146. https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.106269 . This paper investigates the influence of reduced pH on bioaccumulation and sub-lethal effects of carbamazepine in mussels, revealing clearly increased cellular hazard due to interactions of the drug with acidification compared to single stressors.

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
PHARMASEA	European research project funded by the 2020 AquaticPollutants Joint call of the AquaticPollutants ERA-NET Cofund gathering 5 European research institutions. PHARMASEA aims to investigate occurrence, fate and effects of APIs in European coastal ecosystems, providing a reliable and flexible strategy for pharmaceuticals detection and monitoring in water systems, further developing a scientifically sound software-assisted tool for Environmental Risk Assessment of pharmaceuticals.
RESPONSE	European research project funded by the Joint Programming Initiative, Healthy and Productive Seas and Oceans (JPI Oceans) gathering 14 partner institutions in Europe. RESPONSE aims to investigate the spatial and temporal distribution of microplastics and nanoplastics in marine ecosystems; to study the ecotoxicological hazard of still unexplored particles such as nanoplastics and biodegradable polymers and to provide a quantitative model for assessing the impact of MPs in the marine environment.
NBFC, Activity 1.2	Funded by the National Recovery and Resilience Plan, this project aims to develop innovative effect-based monitoring tools for Contaminants of Emerging Concern (CECs); to study CECs interactions with climate change; to provide new business models and socio-economic-industrial vision toward zero pollution; to setup lighthouse demonstrators for innovative technologies to counteract pollution threat to biodiversity.

Administrative forms

NEWERA	<i>Funded by the National Recovery and Resilience Plan, and the EU programme NEXTGENERATIONEU - within "Multi-Risk sciEnce for resilienT commUnities under a changiNg climate, NEWERA aims to develop an environmental risk assessment model based on the Weight of Evidence (WOE) approach, implemented within a dedicated digital tool enabling to standardize the integration and processing of multiple types of investigations, within a single platform.</i>
EPHEMARE	<i>EPHEMARE aimed to examine the adsorption of chemicals on microplastics, their ingestion, trophic transfer and chemical release, and a wide array of ecotoxicological effects on invertebrates and vertebrates and to communicate the findings of the project to the public, relevant national and international authorities and decision makers. The project is looking for active collaboration with Industry to facilitate mutual learning towards addressing issues associated with microplastics in our oceans.</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
<i>Exposure facilities</i>	<i>Thanks to the Aquarium Laboratory UNIVPM is a partner of the Italian National Node of the European Marine Biological Resource centre IMBRC (IT)-ERIC.</i>
<i>Excellence analytical and Mass spectrometry Lab</i>	<i>an Advanced Environmental Chemistry Laboratory allows the processing of a wide range of both abiotic (water, soil, sediment) and biotic environmental matrices for both qualitative and quantitative analysis of a wide spectrum of environmental contaminants.</i>
<i>Advanced Environmental Chemistry Laboratory</i>	<i>NexION 2000 triple quadrupole ICP-MS; QSight 220 triple quadrupole LC-MS / MS; GC-MS with a Pegasus BT (LECO) time of flight; Robotic System for automatic solid phase extraction (SPE); MARS 6 (CEM) Microwave Accelerated Reaction System; SpeedExtractor E-916 (BUCHI).</i>
<i>Gas and Liquid chromatographs</i>	<i>Clarus 500 ECD+FID det.; 2 Gas-chromatographs with mass spectrometry det., auto-sampler, workstation, software GC/MS, GC 7820A with MSD 5977E, GC-TOF Pegasus BT (Leco). HPLC Agilent 1260 Infinity, quaternary pump, auto-sampler, DAD+ fluorimetric det.</i>
<i>High-resolution FTIR spectroscopy and microscopy</i>	<i>Invenio FTIR spectrometer (Platinum ATR+DTGS det.); Bruker Optics; Spectrum Two Spectrometer (diamond ATR crystal); Spectrum 3 Tri-Range MIR/NIR/FIR; Hyperion 3000 Vis-IR microscope (MCT_A + a FPA det.) Spotlight 200i FT-IR Microscopy System, Spotlight™ Aurora FTIR Microscope (Perkin Elmer).</i>
<i>High-resolution Raman spectroscopy and microscopy</i>	<i>µRaman spectrometer, XploRA Nano spectrometer; Horiba Scientific, (532 + 785 nm diode laser); AIST-NT's scanning probe microscopy SPM, Horiba Scientific. XploRA Nano platform.</i>
<i>Dynamic Light Scattering equipment</i>	<i>Malvern Zetasizer Pro system for the measurement of particle and molecule sizes, electrophoretic mobility and the zeta potential of nanoparticles; confocal microscope (A1, Nikon Instruments Inc.).</i>
<i>Microscopy and Flow Cytometry equipment</i>	<i>Lionheart FX Automated live cell Imager Biotek (whole organism to sub-cellular imaging), Imaging Flow Cytometry (Amnis Flow Sight, Luminex, USA) with a 20x magnification bright-field objective coupled with a CCD camera (12 channels).</i>
<i>Ecotoxicology Lab</i>	<i>laboratory equipment for analyses of enzymatic determinations, aromatic metabolites, immunohistochemical, molecular and gene expression, genotoxicity analyses, batteries of main ecotoxicological bioassays (bacterial bioluminescence, algal growth, embryotoxicity, mortality).</i>
<i>The NY-Marche Structural Biology Center, NY-MaSBiC</i>	<i>NY-MaSBiC is a core facility for High-Throughput Protein Production (HTPP) for the high-efficiency production of proteins and membrane protein.</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
999898020	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI SIENA

Short name: UNISI

Address

Street	VIA BANCHI DI SOTTO 55
Town	SIENA
Postcode	53100
Country	Italy
Webpage	www.unisi.it

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	yes
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	11/11/2008 - no
SME self-assessment	11/11/2008 - no
SME validation	11/11/2008 - no

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	Strada Laterina 8,	
Town	Siena	
Postcode	53100	
Country	Italy	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Prof.

Gender

☒ Woman

☐ Man

☐ Non Binary

First name*

Maria Cristina

Last name*

Fossi

E-Mail*

fossi@unisi.it

Position in org.

Full Professor in Ecology

Department

Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente

☐ Same as organisation name

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Via Mattioli 4

Town

Siena

Post code

53100

Country

Italy

Website

https://plasticbusters.unisi.it/

Phone

+39 3204374459

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Cristina	Panti	panti4@unisi.it	+XXX XXXXXXXXXX
Donata	Franzi	research.eu@unisi.it	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Prof	Maria Cristina	Fossi	Woman	Italy	fossi@unisi.it	Category A Top grade re	Leading	0000-0001-8337-6166	Orcid ID
Prof	Cristina	Panti	Woman	Italy	panti4@unisi.it	Category B Senior resea	Team member	0000-0001-7776-5165	Orcid ID
Dr	Matteo	Baini	Man	Italy	matteo.baini@unisi.it	Category C Recognised	Team member	0000-0003-2237-7688	Orcid ID
Dr	Giacomo	Limonta	Man	Italy	giacomo.limonta@unisi.it	Category D First stage r	Team member	0000-0002-6634-3909	Orcid ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☒
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☒
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	<i>M. C. Fossi, G. Limonta, M. Bainsi, J. Urban R, I. Athanassiadis, J. W. Martin, S. Papazian, M. Rosso, C. Panti. (2025) Fin Whale as a Sink of Legacy and Emerging Contaminants: First Integrated Chemical Exposomics and Gene Expression Analysis in Cetaceans. Environmental Science & Technology Article. DOI: 10.1021/acs.est.5c00844</i>
Publication	<i>Fossi M.C., Bainsi M., Galli M., Tepsich P., Grossi F., Concato M., Giani D., Rosso M., Borroni A., Romeo T., Panti C. Biodiversity at risk in the SPAMI Pelagos Sanctuary: The impact of marine litter on biota (2025) Science of the Total Environment, 964, 178527, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2025.178527</i>
Publication	<i>Matteo Galli, Matteo Bainsi, Cristina Panti, Dario Giani, Ilaria Caliani, Tommaso Campani, Massimiliano Rosso, Paola Tepsich, Vanessa Levati, Federica Laface, Teresa Romeo, Gianfranco Scotti, Francois Galgani, Maria Cristina Fossi, Oceanographic and anthropogenic variables driving marine litter distribution in Mediterranean protected areas: Extensive field data supported by forecasting modelling, Science of The Total Environment, 903, 2023, 166266. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2023.166266.</i>
Publication	<i>Limonta G., Panti C., Fossi M.C., Nardi F., Bainsi M. Exposure to virgin and marine incubated microparticles of biodegradable and conventional polymers modulates the hepatopancreas transcriptome of Mytilus galloprovincialis. (2024) Journal of Hazardous Materials, 468, art. no. 133819, DOI: 10.1016/j.jhazmat.2024.133819</i>
Publication	<i>Fossi, M.C., Panti, C. (Book) Marine Mammal Ecotoxicology: Impacts of Multiple Stressors on Population Health. DOI: 10.1016/C2016-0-03201-1. ISBN 978-012812144-3, 978-012812250-1. Pages 1 - 486. Publisher: Elsevier.</i>

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
MIRAMAR	<i>Interreg Euro-Med EU funded project (Euro-MED0401281). The project aims at monitoring and mitigating the cumulative effects of chemical contamination, marine litter, noise and light pollution and climate change in high ecological value ecosystems (wetlands, endangered species habitats and seagrass meadows) across the Mediterranean basin. 8 partner institutions in Europe. UNISI LP. https://miramar.interreg-euro-med.eu/</i>
MedPROACT	<i>Nex-Med EU funded project, Med Proact leverages a comprehensive, multilevel approach to build resilience against climate change in Mediterranean coastal communities and benefit local actors such as fishers, tourism operators, scientific community, governmental bodies. 7 partner institutions in MED area.</i>
NBFC	<i>This project aims to develop innovative effect-based monitoring tools for Contaminants of Emerging Concern (CECs); to study CECs interactions with climate change; to provide new business models and socio-economic-industrial vision toward zero pollution; to setup lighthouse demonstrators for innovative technologies to counteract pollution threat to biodiversity.</i>
Plastic Busters MPAs	<i>Scientific coordinator and UNISI PI of the project "Plastic Busters: MPAs - Plastic Busters: preserving biodiversity from plastics in Med MPAs". Implementing Countries: Albania, Croatia, France, Greece, Italy, Spain. Website: https://plasticbustersmpas.interreg-med.eu/ (UNISI Coordinator). Project to tackle marine litter and microplastic pollution in Mediterranean Marine protected areas.MED-Interreg https://plasticbustersmpas.interreg-med.eu/</i>
PB CAP	<i>Coordinator (PI) of the "Plastic Busters CAP. EU ENI-CBC. The proposed project will capitalize upon and effectively transfer available knowledge and tools from 5 projects that address the entire management cycle of marine litter - from monitoring and assessment to prevention and mitigation. https://www.enicbmed.eu/projects/plastic-busters-cap. 8 partner institutions in MED. UNISI LP.</i>

Administrative forms

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
Sampling equipment of skin biopsy	Equipment for non-lethal sampling of endangered species (cetaceans) and set up for organotypic cell lines.
Equipment for chemical analyses	An Advanced Environmental Chemistry Laboratory allows the processing of a wide range of both abiotic (water, soil, sediment) and biotic environmental matrices for both qualitative and quantitative analysis of a wide spectrum of environmental contaminants
Equipment for the analysis of molecular biomarkers	qRT-PCR iQ5 QX200, digital droplet PCR Apparatus QX200 digital droplet PCR (Bio-Rad)
Gas chromatographs	GC/MS Agilent 8890 for the analysis of chemicals in biotic and abiotic matrices.
Spectroscopy and Microscopy equipment	uFTIR Nicolet iN10 (Thermo Fisher Scientific) for microplastics and chemical components both in biotic and abiotic matrices.
Laboratory and sampling equipment	Centrifuges, water bath, filtering apparatus, molecular biology lab equipment, microscopes, Ultrafreezers, sampling equipment (liquid nitrogen tanks, nets, etc.).
Ecotoxicology equipment	laboratory equipment for analyses of enzymatic determinations, aromatic metabolites, immunohistochemical, molecular and gene expression, genotoxicity analyses, batteries of main ecotoxicological bioassays (bacterial bioluminescence, algal growth, embryotoxicity, mortality).

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
999629718	UNIVERSIDADE DA CORUNA

Short name: UDC

Address

Street	CALLE DE LA MAESTRANZA 9
Town	LA CORUNA
Postcode	15001
Country	Spain
Webpage	http://www.udc.es

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	yes
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	30/10/2008 - no
SME self-assessment	30/10/2008 - no
SME validation	30/10/2008 - no

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Instituto Universitario de Medio Ambiente (IUMA)	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	R/ Casares Quiroga, 29. Pazo de Lóngora	
Town	Liáns, Oleiros (A Coruña)	
Postcode	E-15179	
Country	Spain	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Prof.

Gender

☒ Woman

☐ Man

☐ Non Binary

First name*

Soledad

Last name*

Muniategui-Lorenzo

E-Mail*

soledad.muniategui@udc.es

Position in org.

Full Professor in Analytical Chemistry

Department

Chemistry, Faculty of Science

☐ Same as organisation name

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Campus da Zapateira s/n

Town

A Coruña

Post code

15008

Country

Spain

Website

https://investigacion.udc.es/en/Research/Details/G000343

Phone

+34 881012190

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Valérie	Bruynseraede	europa.otri@udc.gal	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Prof	Soledad	Muniategui-Lorenzo	Woman	Spain	soledad.muniategui@udc.es	Category A Top grade re	Leading	0000-0001-5946-3366	Orcid ID
Prof	Purificación	López-Mahía	Woman	Spain	purificacion.lopez.mahia@udc.es	Category A Top grade re	Team member	0000-0003-0425-6727	Orcid ID
Prof	José	Andrade	Man	Spain	jose.manuel.andrade@udc.es	Category A Top grade re	Team member	0000-0003-1020-5213	Orcid ID
Prof	Alatzne	Carlosena-Zubieta	Woman	Spain	alatzne.carlosena@udc.es	Category A Top grade re	Team member	0000-0002-3942-5845	Orcid ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☒
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☒
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☒
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	<i>Sánchez-Piñero, J; Concha-Graña, E; Moreda-Piñeiro, J; López-Mahía, P; Muniategui-Lorenzo, S. 2025. Exploring the release of microplastics' additives in the human digestive environment by an in vitro dialysis approach using simulated fluids. Science of the Total Environment DOI: 10.1016/j.scitotenv.2025.179333. Oral bioaccessibility (in gastrointestinal fluids) and bioavailability (in simulated blood) of 38 plastic additives in simulated fluids were simultaneously assessed by an in vitro method.</i>
Publication	<i>Concha-Graña, E; Moscoso-Pérez, C M; Fernández-González, V; López-Mahía, P; Muniategui-Lorenzo, S. 2024. A green approach for the automatic quantitative analysis of additives in plastic samples using in-tube extraction dynamic headspace sampling technique coupled to GC-MS/MS. Analytica Chimica, 13028, 342487. https://doi.org/10.1016/j.aca.2024.342487. A novel, fast, solventless and reliable green method was developed for the automated analysis of plastic additives from plastic samples.</i>
Publication	<i>E. Concha-Graña, C.M. Moscoso-Pérez, P. López-Mahía, S. Muniategui-Lorenzo. 2022. Adsorption of pesticides and personal care products on pristine and weathered microplastics in the marine environment. Comparison between bio-based and conventional plastics. Science of the Total Environment 848, 157703. Adsorption of pesticides (α-endosulfan, chlorpyrifos) and 6 musk fragrances on PA6 and PHB in seawater was studied, showing that plastics can increase the persistence of POPs in the environment.</i>
Publication	<i>López-Rosales, A; Andrade, J; Fernández-González, V; López-Mahía, P; Muniategui-Lorenzo, S. 2022. A reliable method for the isolation and characterization of microplastics in fish gastrointestinal tracts using an infrared tunable quantum cascade laser system. Marine Pollution Bulletin, 178, 113591. https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113591. A QLC-IR device is proposed to accelerate the characterization stage as new challenges for sample processing and particle handling in complex matrices.</i>
Publication	<i>López-Rosales, A; Andrade, J; Fernández-González, V; López-Mahía, P; Muniategui-Lorenzo, S. 2022. A reliable method for the isolation and characterization of microplastics in fish gastrointestinal tracts using an infrared tunable quantum cascade laser system. Marine Pollution Bulletin, 178, 113591. https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113591. A QLC-IR device is proposed to accelerate the characterization stage as new challenges for sample processing and particle handling in complex matrices.</i>

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
H2020-LABPLAS	<i>European research project LABPLAS is focused on understanding the sources, transport, distribution and impacts of plastic pollution in freshwater, marine, terrestrial, atmosphere and aquatic biota, especially for the smaller fractions (micro-nanoplastics SMNPs), road dust, water run-off and plastic additives. It will apply technological advances (sampling, analysis, quantification), promote biodegradable novel materials, develop innovative and up-scalable models, results for decision making.</i>
PLASTIC TRACE	<i>European research project funded by H2020 EURAMET (European Association of National Metrology Institutes), PlasticTrace aims to address the urgent need for development and harmonisation of methods for the chemical identification, physical characterisation and quantification of released small micro/nanoplastics (SMPs/NPs) in drinking water, food and environmental matrices, as required by the EU's Circular Economy Action Plan. There are involved 17 partners / 10 countries.</i>

Administrative forms

PHARMASEA	European research project funded by the 2020 AquaticPollutants Joint call of the AquaticPollutants ERA-NET Cofund gathering 5 European research institutions. PHARMASEA aims to investigate occurrence, fate and effects of APIs in European coastal ecosystems, providing a reliable and flexible strategy for pharmaceuticals detection and monitoring in water systems, further developing a scientifically sound software-assisted tool for Environmental Risk Assessment of pharmaceuticals.
MICROPLASTIX-JPI-Oceans	MicroplastiX is an international interdisciplinary project bringing together 15 partners from 7 countries. The main goal of the project is to improve our understanding of the degradation mechanisms that affect microplastics (MPs) in environmental conditions. UDC-QANAP was leading WP2, Evaluation of the capability of the analytical methods to assess the weathering of microplastics in the marine environment.
BASEMAN-JPI Oceans	BASEMAN is an european interdisciplinary research project with 24 participating groups from 13 countries. BASEMAN teams experienced scientists to undertake a profound and detailed comparison and evaluation of all approaches from sampling to Identification of microplastics. UDC-QANAP leads WP1 on Evaluation of the capability of the analytical methods to characterise microplastics in the marine environment.

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
Sample preparation equipment	Microwave assistance extraction (MAE) Anton Parr, Ultrasound Assisted Extraction (US), solid phase extraction (SPE) SUPELCO Visiprep DL; Solid phase microextraction (SPME) and in-tube extraction dynamic headspace (ITEX) sampling/sample treatment techniques coupled to GC-MS/MS. Laminar Flow Cabinet
Infrared Spectroscopy equipment	FTIR instrument, Perkin Elmer Spectrum GX (MIR and NIR) and ATR-FTIR spectroscopy Perkin Elmer Spectrum 400 system. FTIR microscope PE Spotlight 200i with Ge micro-ATR. Laser Direct Infrared (LDIR) chemical imaging system (Agilent). Thermogravimetric analyser TGA Pyris 1 (Perkin-Elmer)
Atomic spectroscopy equipment	ICP-MS (QqQ)-VG Elemental Quadrupolar Plasma Quad II (Thermo Scientific). ICP-HRMS, High Resolution ICP-MS systems Element 2 (Thermo Scientific). Laser Ablation-ICP-MS System, LA-ICP-MS CETAC LSX-213 G2+. Direct mercury Analyser for solid and liquid samples (DMA-80).
Single Particle analysis	Single Particle-sp-ICP-MS (QqQ) (Agilent 7700x). Flow Field-Flow Fractionation FFF system Postnova coupled to DLS and sp-ICP-MS/MS
Gas Chromatography equipment	Py-GCMS, Frontier PY-3030D EGA Multishot Pyrolyzer coupled GC-MS. GC-MS/MS (QqQ) (Agilent) and CombiPAL CTC PAL 3 RTC autosampler platform including SPME-Arrow, ITEX-DHS and HS tools for polar and non-polar compounds and High-resolution Mass spectrometry systems GC-HRMS (Thermo Scientific)
Liquid Chromatography equipment	Liquid chromatograph-Mass spectrometry systems LC-MS/MS (Agilent 6495). HR Mass spectrometry systems LC/Q-TOF MS, (Agilent 6546).
Elemental and Isotopic Analysis	EA-IRMS Mass spectrometry system for isotopic ratios in continuous flow by elemental analysis (Thermo Scientific). CSN TOCV analyser, Shimadzu (total carbon, inorganic and organic carbon on filtered samples or with fine suspended solids). TOC-5000A Dissolved Organic Carbon Analyzer (Shimadzu)
Electron microscopy equipment	Scanning and transmission electron microscopy university service. Transmission Microscope (JEOL JEM 1010). High-resolution transmission electron microscope TEM-SEMISTEM scanning unit and electron diffraction JEM-2010 HT. Field emission scanning electron microscope-energy-dispersive detector (FESEM)

Administrative forms

<i>Database of Raman+ATR-FTIR spectra</i>	<i>Database of Raman and ATR-FTIR spectra of weathered and biofouled polymers: MicroPlastiX - Weathered polymer and biofilm spectra. A Home-made Dataset: MicroPlastiX SpecDB, A FAIR Data Approach to Understanding Microplastic Pollution Through Spectroscopy https://zenodo.org/records/10149551</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
998023689	UNIVERSITETET I STAVANGER

Short name: UiS

Address

Street	KJELL ARHOLMS GATE 41
Town	STAVANGER
Postcode	4021
Country	Norway
Webpage	www.uis.no

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	yes
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	29/04/2014 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Department of Chemistry, Bioscience and Environmental Engineering	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	Richard Johnsens gate 4	
Town	Stavanger	
Postcode	4021	
Country	Norway	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Prof.

Gender

☒ Woman

☐ Man

☐ Non Binary

First name*

Daniela Maria

Last name*

Pampanin

E-Mail*

daniela.m.pampanin@uis.no

Position in org.

Full Professor

Department

Department of Chemistry, Bioscience and Environmental Engineering

☐ Same as organisation name

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Richard Johnsens 4

Town

Stavanger

Post code

4021

Country

Norway

Website

https://www.uis.no/en/research/sustainability-and-environment/eco

Phone

+47 94164554

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Vanessa Grace	Ochon Booc	vanessa.g.booc@uis.no	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier	
Prof	Daniela Maria	Pampanin	Woman	Italy	daniela.m.pampanin@uis.no	Category A Top grade re	Leading	0000-0002-1057-0600	Orcid ID	
Prof	Gorm	Kipperberg	Man	Norway	gorm.kipperberg@uis.no	Category A Top grade re	Team member	0000-0003-4569-1821	Orcid ID	
Prof	Magne O.	Sydnes	Man	Norway	magne.o.sydnes@uis.no	Category A Top grade re	Team member	0000-0001-9413-6969	Orcid ID	
Prof	Enrico	Riccardi	Man	Italy	enrico.riccardi@uis.no	Category B Senior resea	Team member	0000-0002-7699-3083	Orcid ID	
Dr	Eli	Drange Vee	Woman	Norway	eli.d.vee@uis.no	Category B Senior resea	Team member		Other ID	
Dr	Kjetil	Bårdsen	Man	Norway	kjetil.bardsen@uis.no	Category B Senior resea	Team member	0000-0001-5148-0436	Orcid ID	
Prof	Yuko	Onozaka	Woman	Japan	yuko.onozaka@uis.no	Category A Top grade re	Team member	0000-0002-9224-8147	Orcid ID	
Prof	Ruth Beatriz	Pincinato	Woman	Brazil	ruth.b.pincinato@uis.no	Category B Senior resea	Team member	0000-0002-8320-680X	Orcid ID	
Dr	Sufyan Ullah	Khan	Man	Pakistan	sufyan.u.khan@uis.no	Category B Senior resea	Team member	0009-0003-2855-5163	Orcid ID	
Dr	Pierre	Liboureau	Man	France	pierre.e.liboureaux@uis.no	Category B Senior resea	Team member	0000-0003-0302-1088	Orcid ID	

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☒
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☒
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☒
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	<i>Liboureau P., Tanabe P., Riccardi E., Schlenk D., Forsgren K., Pampanin D.M. (2025) Automated identification of histological lesions in non-model organisms: reinvigorating environmental science. Environmental Science & Technology Letters, 12, 5, 518–523. https://doi.org/10.1021/acs.estlett.5c00295. This study applies automated digital histology to environmental science, using machine learning to detect liver lesions in fish exposed to oil and gas platforms.</i>
Publication	<i>Pampanin D.M., Schlenk D., Vitale M., Liboureau P., Sydnes M.O. (2024) Use of DREAM to assess relative risks of presence of pharmaceuticals and personal care products from a wastewater treatment plant. Frontiers of Environmental Science & Engineering, 18, 113. https://doi.org/10.1007/s11783-024-1873-7. This study evaluates a combined modeling and bioassay approach to assess the environmental risk of pharmaceuticals and personal care products (PPCPs) in wastewater.</i>
Publication	<i>Magnuson J.T., Sydnes M.O., Ræder E.M., Schlenk D., Pampanin D.M. (2023) Transcriptomic profiles of brains in juvenile Atlantic cod (<i>Gadus morhua</i>) exposed to pharmaceuticals and personal care products from a wastewater treatment plant discharge. Science of The Total Environment, 912, 169110 https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.169110.</i>
Publication	<i>Aghito M., Pampanin D.M., Nepstad R., Hole R.L., Breivik Ø. (2024). Modelling and validation of polycyclic aromatic hydrocarbons emissions from offshore oil production facilities. Science of the Total Environment, 933, 173043, pp 12. Numerical models are crucial for assessing human impacts on the marine environment. This study used the ChemicalDrift Lagrangian dispersion model, coupled with a toxicokinetic model, to examine polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) from oil and gas production.</i>
Publication	<i>Wendt N., Kipperberg G., Lindhjem (2024) Consumer willingness to pay for emission reduction in air travel: A meta-analysis. Transportation Research Part D: Transport and Environment, 134, 104347, pp 20. Understanding consumer willingness to pay (WTP) for greenhouse gas emission reductions is crucial to mitigate pollution. This study focuses on the meta-analysis of 31 studies and reveals that credible offsetting schemes can more than double WTP.</i>

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
PHARMASEA	<i>European research project funded by the 2020 AquaticPollutants Joint call of the AquaticPollutants ERA-NET Cofund gathering 5 European research institutions. PHARMASEA aims to investigate occurrence, fate and effects of APIs in European coastal ecosystems, providing a reliable and flexible strategy for pharmaceuticals detection and monitoring in water systems, further developing a scientifically sound software-assisted tool for Environmental Risk Assessment of pharmaceuticals</i>
NorBra2025	<i>This research-educational project, funded by the Norwegian Directorate for Higher Education and Skill, is a collaboration between Norwegian, Brazilian and USA partners, including universities, research institutions, and small and medium-sized enterprises. To deal with such complex tasks, the project focuses on an educational plan encompassing three components of the One Health approach (highlighted by the World Health Organization, the G20 and included in the UN Sustainable Development Goals).</i>
Water Column Monitoring Program.	<i>The research group has been participating to this program since 2006, leading the 2017 edition. The WCM program is funded by Offshore Norge (the Norwegian association of oil and gas operators). It aims to provide an overview of the environmental status and of trends over time seen in relation to offshore oil and gas activities. Monitoring is intended to indicate whether the environmental status on the Norwegian continental shelf is stable, deteriorating or improving, due to operators' activity.</i>

Administrative forms

INPART Nor-SA2023	<i>Funded by the Research Council of Norway, this project addresses the risks of emerging contaminants (ECs) in aquatic environments, focusing on pharmaceuticals and personal care products. It aims to enhance water treatment methods and develop sustainable solutions. The project involves collaboration between Norwegian and South African universities, featuring summer schools, workshops, and joint research. Key goals include improving EC removal, understanding their impact on marine life.</i>
COAST-BENEFIT	<i>This project, funded by the Research Council of Norway, aims to enhance coastal zone management by refining economic valuation methods for ecosystem services (ES) and integrating them into cost-benefit analysis (CBA). It addresses challenges in valuing non-market coastal resources and proposes improvements for temporal reliability and spatial explicitness.</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
Exposure facilities	<i>The Zebrafish lab facility includes a Iwaki LABREED Zebrafish System, WPI Stereomicroscope +HD camera and screen. Microinjector and manual micromanipulator Sanyo versatile environmental test chamber for Image analysis, Video analysis, Microinjection, Zebrafish rearing/spawning, Environment chamber</i>
Equipment for chemical analyses	<i>an Advanced Environmental Chemistry Laboratory allows the processing of a wide range of both abiotic (water, soil, sediment) and biotic environmental matrices for both qualitative and quantitative analysis of emerging contaminants.</i>
LC-MS/MS lab	<i>There are two GC-MS (single quadropole) systems and two LC-MS/MS (double) for separation and identification of samples. Our standalone electron spray MS (single quadropole) is used for quick identification of single components sample, either directly from a TLC plate or syringe injection.</i>
Cell culture lab	<i>Cytoflex B3 R1 V0, Accuri C6, and Sysmex CyFlow® Space, to carry out multiparameter analyses, study heterogeneous cell populations and cell sorting. The lab is specialised in identification of substances, for instance drug detection, environmental analysis and identification of unknown samples</i>
Flow cytometry lab	<i>Cells labelled with fluorescent conjugated antibodies or stained with fluorescent markers are analysed using Cytoflex B3 R1 V0, Accuri C6, and Sysmex CyFlow® Space.</i>
The Chromatography lab	<i>Agilent 6890 GC-MS, Agilent 6890 GC-FID, Agilent 7890 GC-FID/TCD for gas analysis, Agilent 1260 Infinity HPLC system + Wyatt MALD det., Thermo Dionex Ultimate 3000 HPLC + DAD det., Waters Acquity UPLC + photodiode array det., Waters Acquity UPLC-MS/MS, Waters Alliance 2795 HPLC+ photodiode array det.</i>
The Spectrometry facility	<i>Full spectra, single wavelength, and kinetic analyses are carry out using the following instruments: Merck Spectroquant Pharo 300, Shimadzu UVmini-1240, Shimadzu uv-1800 uv-vis spectrophotometer, SpectraMax Paradigm Multi-Mode Microplate Reader, Thermo Genesys 50, VWR UV-1600 PC.</i>
Ecotoxicology equipment	<i>Intruments for analyses of biomarkers from molecular to whole organism (e.g. behavioural testing), including enzymatic determinations, aromatic metabolites, immunohistochemical, molecular + gene expression, genotoxicity, batteries of ecotox bioassays (algal growth, embryotoxicity, mortality)</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
988145985	INTERNATIONAL IBERIAN NANOTECHNOLOGY LABORATORY

Short name: LABORATORIO IBERICO INTERNACIONAL DE NANOTECNOLOGIA LIN

Address

Street	AVENIDA MESTRE JOSE VEIGA
Town	BRAGA
Postcode	4715-330
Country	Portugal
Webpage	www.inl.int

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	yes
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	20/01/2022 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Water Quality group	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	Av Mestre José Veiga sn	
Town	Braga	
Postcode	4715-330	
Country	Portugal	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Dr

Gender

☒ Woman

☐ Man

☐ Non Binary

First name*

Begoña

Last name*

España Barbeitos

E-Mail*

begona.espina@inl.int

Position in org.

Research group leader

Department

Water Quality group

☐ Same as organisation name

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Av Mestre José Veiga sn

Town

Braga

Post code

4715-330

Country

Portugal

Website

https://inl.int/espina-research-group/

Phone

+ 351 253 140 112

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Marina	Dias	grants@inl.int	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Dr	Begoña	Espiña	Woman	Spain	begona.espina@inl.int	Category A Top grade re	Leading	0000-0002-7645-2834	Orcid ID
Dr	Marília	Santos	Woman	Portugal	marilia.santos@inl.int	Category B Senior resea	Team member	0000-0003-3021-4475	Orcid ID
Ms	Ivone	Pinheiro	Woman	Portugal	ivone.pinheiro@inl.int	Category C Recognised	Team member	0000-0003-0147-5772	Orcid ID
Dr	Carlos	Gonçalves	Man	Portugal	carlos.goncalves@inl.int	Category B Senior resea	Team member	0000-0002-2569-7452	Orcid ID
Dr	Laura	Rodriguez-Lorenzo	Woman	Spain	laura.rodriguez-lorenzo@inl.int	Category B Senior resea	Team member	0000-0002-0315-7981	Orcid ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☒
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	Monica Quarato, Laura Rodriguez-Lorenzo, Ivone Pinheiro, Juan José López-Mayán, Mick Mackey, Antonio Moreda-Piñero, Miguel Spuch-Calvar, Julie Maguire, Pilar Bermejo-Barrera, Miguel A. Correa-Duarte, Begoña Espiña, Bioaccumulation, biodistribution, and transformation of polyvinylpyrrolidone-coated silver nanoparticles in edible seaweeds, Science of The Total Environment, 949, 2024, 174914, https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.174914 .
Publication	Jessica Caldwell, Céline Loussert-Fonta, Gaëlle Toullec, Niclas Heidelberg Lyndby, Beat Haenni, Patricia Taladriz-Blanco, Begoña Espiña, Barbara Rothen-Rutishauser, Alke Petri-Fink, Correlative Light, Electron Microscopy and Raman Spectroscopy Workflow To Detect and Observe Microplastic Interactions with Whole Jellyfish, Environ. Sci. Technol. 2023, 57, 16, 6664–6672, https://doi.org/10.1021/acs.est.2c09233
Publication	Elza Fonseca, María Vázquez, Laura Rodriguez-Lorenzo, Natalia Mallo, Ivone Pinheiro, Maria Lúcia Sousa, Santiago Cabaleiro, Monica Quarato, Miguel Spuch-Calvar, Miguel A. Correa-Duarte, Juan José López-Mayán, Mick Mackey, Antonio Moreda, Vítor Vasconcelos, Begoña Espiña, et.al., Getting fat and stressed: Effects of dietary intake of titanium dioxide nanoparticles in the liver of turbot <i>Scophthalmus maximus</i> , J. Haz Mat, 458, 2023, 131915, https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2023.131915 .
Publication	Ana Castanheira, Marília Barreiros dos Santos, Laura Rodriguez-Lorenzo, Raquel Queirós and Begoña Espiña, A novel microfluidic system for the sensitive and cost-effective detection of okadaic acid in mussels, Analyst, 2021, 146, 2638-2645, https://doi.org/10.1039/D0AN02092C
Publication	Marília Barreiros dos Santos, Raquel B. Queirós, Álvaro Geraldes, Carlos Marques, Vânia Vilas-Boas, Lorena Dieguez, Elvira Paz, Ricardo Ferreira, João Moraes, Vítor Vasconcelos, João Piteira, Paulo P. Freitas, Begoña Espiña, Portable sensing system based on electrochemical impedance spectroscopy for the simultaneous quantification of free and total microcystin-LR in freshwaters, Biosensors and Bioelectronics, 142, 2019, 111550, https://doi.org/10.1016/j.bios.2019.111550 .

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
Interreg Atlantic Area NANOCULTURE	Title: Risk assessment and mitigation of the presence of engineered Nanomaterials in Atlantic aquaculture. Role: coordinator. Tasks: Lab-on-a-chip for detection of nanomaterials in aquaculture waters and analysis of nanomaterials bioaccumulation in aquaculture products. https://nanoculture.ciimar.up.pt/
JPI Aquatic Pollutants AIHABS	Title: AI-powered Forecast for Harmful Algal Blooms Role: partner and WP leader. Tasks: Development of portable sensors for natural toxins from cyanobacterial blooms microcystin and saxitoxin. https://www.jpiaimr.eu/projects/aihabs/
H2020 LABPLAS	Title: Land-Based Solutions for Plastics in the Sea Role: partner and WP leader. Tasks: Development of portable sensors for small micro- and nanoplastics with surface-enhanced Raman scattering and microfluidics, ecotoxicity tests of environmental microplastics and new method for environmental samples' preparation for small micro- and nanoplastics analysis. https://labplas.eu/
SbDToolBox	Title: Nanotechnology-Based Tools and Tests for Safer-by-Design Nanomaterials. Role: Coordinator. Tasks: development of detection methods and monitoring tools for nanomaterials in environmental waters (nanoplastics and carbon-based materials) and lab-on-a-chip systems for ecotoxicity tests (ZET-ON-A-CHIP).

Administrative forms

<i>Horizon Europe ONE-BLUE</i>	<i>Title: Integrated approach to assess the levels and impact of cONTaminants of Emerging concern on BLUE health and biodiversity modulated by climate change drivers. Role: partner. Tasks: development of an automated online monitoring system for pharmaceuticals (antibiotics) in marine waters to be deployed in buoys. https://one-blue.eu/</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
<i>Advanced optical microscopies</i>	<i>Witec Alpha 300R – Laser lines: 532, 633, and 785 nm; B&W Tek modular Raman spectrometer Exemplar Pro – laser line: 785 nm; Confocal laser scanning optical microscope (Zeiss LSM 780): Argon laser operating at 458nm, 488nm and 514nm; diode lasers providing wavelengths of 405nm, 561nm and 633nm.</i>
<i>Atomic force microscopy</i>	<i>Atomic Force Microscopy: Andor Revolution DSD combined with JPK Nanowizard 3 (Combined fluorescence and atomic force microscopy); Bruker Icon Atomic Force Microscope</i>
<i>Advanced packaging</i>	<i>CNC – High speed milling system (FlexiCAM), 3D printers (Makerbot and bQ WITBOX), Laser Cutter and engraving (Widlaser LS1390 Plus)</i>
<i>Micro/nanofabrication</i>	<i>Clean Room 100 of circa 700 m2 with: Thin-film deposition and material growth area, Optical and E-beam lithography; Etching, ashing and micromachining; annealing and back-end processes; Metrology, inspection and wafer-scale device testing.</i>
<i>Environmental analytical chemistry</i>	<i>HPLC-MS/MS/MS: Waters Acquity UPLC H-Class PLUS SM FTN-H / Xevo TQD IVD, Gas analyzer/ Mass Spectrometer Pfeiffer Vacuum QMG 220 and Gas chromatography Shimadzu GC-2010 Plus, Inductively-Coupled-Plasma - Optical Emission Spectrometer (ICP-OES) Shimadzu ICPE-9000</i>
<i>Electron microscopies & sample preparation</i>	<i>Electron microscopies with EDS analysis: JEOL JEM 2100 80-200 kV, FEI Helios NanoLab 450S DualBeam – FIB with UHREM FEG-SEM, FEI Quanta 650 FEG Environmental SEM, ThermoFisher Glacios 200 kV Cryo-TEM, ThermoFisher Vitrobot Mark IV, Leica EM GP2, Leica EM TP Automatic Tissue Processor</i>
<i>Advanced spectroscopy</i>	<i>Fourier transformed infrared spectroscopy (ATR-FTIR) Bruker Vertex 80v, X-Ray Photoelectron Spectroscopy: Thermo Scientific Escalab 250 Xi, PerkinElmer, LAMBDA 950 UV-VIS-NIR Spectrophotometer, Horiba, FluoroMax-4 Compact Spectrofluorometer, Jasco J-815 Circular Dichroism Spectroscopy System</i>
<i>Particle analysis and cell analyses</i>	<i>Dynamic light scattering: Horiba SZ-100Z (hydrodynamic size and Z-Potential), Nanoparticle Tracking Analysis: Nanosight NS300. Flow cytometer and cell sorter BioRad S3e, Holotomography microscope (Nanolive, 3D Cell-Explorer)</i>
<i>Surface chemistry</i>	<i>Quartz crystal microbalance detector (QCM-D) Q-Sense E1(D), Contact angle Kruss, DSA 100E, Microspotter Scenion SciFlexArrayer S3</i>
<i>Ecotoxicology</i>	<i>Two dedicated laboratories: zebrafish lab and econanolab. Laboratory equipped with zebrafish facilities, microalgae and cyanobacterial culture cabinets, etc for the development of OECD/ISO tests and adapted tests for nanomaterials. Real Time PCR, Digital Droplet PCR and MiniON sequencing system.</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
999981052	KING'S COLLEGE LONDON

Short name: KING'S COLLEGE LONDON

Address

Street	STRAND
Town	LONDON
Postcode	WC2R 2LS
Country	United Kingdom
Webpage	www.kcl.ac.uk

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	yes
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	28/10/2008 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	28/10/2008 - no

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Analytical, Environmental, and Forensic Sciences (AEFS)	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	Stamford Street	
Town	London	
Postcode	SE1 9NQ	
Country	United Kingdom	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Dr

Gender

☐ Woman

☒ Man

☐ Non Binary

First name*

Luigi

Last name*

Margiotta Casaluci

E-Mail*

luigi.margiotta-casaluci@kcl.ac.uk

Position in org.

Senior Lecturer in Mechanistic and Translational Toxicology

Department

Analytical, Environmental, and Forensic Sciences (AEFS)

☐ Same as organisation name

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Stamford Street

Town

London

Post code

SE1 9NQ

Country

United Kingdom

Website

https://www.kcl.ac.uk/people/luigi-margiotta-casaluci

Phone

+44 020 784 86313

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Caroline	Barbour	caroline.barbour@kcl.ac.uk	+44 020 7848 0825

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Dr	Luigi	Margiotta-Casaluci	Man	United Kingdom	luigi.margiotta-casaluci@kcl.ac.uk	Category B Senior researcher	Leading	0000-0001-6938-0396	Orcid ID
Prof	Christer	Hogstrand	Man	United Kingdom	christer.hogstrand@kcl.ac.uk	Category A Top grade researcher	Team member	0000-0001-7545-6975	Orcid ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☒
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☒
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	Sumpter, J.P. & Margiotta-Casaluci, L. 2022. Environmental Occurrence and Predicted Pharmacological Risk to Freshwater Fish of over 200 Neuroactive Pharmaceuticals in Widespread Use. <i>Toxics</i> , 10(5), 233 (https://doi.org/10.3390/toxics10050233). It provides the first comprehensive risk-based prioritisation of neuroactive pharmaceuticals mixtures in UK waters, highlighting an overlooked threat to aquatic wildlife and guiding future mixture toxicology research and environmental management strategies
Publication	Marmon, P.; Owen, S.F.; Margiotta-Casaluci, L. (2021) Pharmacology-informed prediction of the risk posed to fish by mixtures of non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) in the environment. <i>Environment International</i> , Volume 146, 106222 (https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.106222). It introduces a pharmacology-informed framework for predicting the environmental risks posed by Non Steroidal Anti-Inflammatory Drug (NSAID) mixtures, highlighting their mechanistic promiscuity.
Publication	Runnals, T.J.; Beresford, N.; Subraniam, K.; Margiotta-Casaluci, L.; Scholze, L.; Scott, A.P.; Sumpter, J.P. (2015) From single chemicals to mixtures - Reproductive effects of levonorgestrel and ethinylestradiol on the fathead minnow. <i>Aquatic Toxicology</i> 169, 152-167 (https://doi.org/10.1016/j.aquatox.2015.10.009). This study demonstrated the reproductive impacts of environmentally relevant mixtures of contraceptive steroids in fish, validating novel analytical methods.
Publication	EFSA Scientific Committee; More, S.J.; Bampidis, V.; Benford, D.; Bennekou, S.K.; (...) Hogstrand, C. (2019) Guidance on harmonised methodologies for human health, animal health and ecological risk assessment of combined exposure to multiple chemicals. <i>EFSA Journal</i> 25;17(3):e05634 (doi: 10.2903/j.efsa.2019.5634). This guidance establishes a unified, science-based framework for assessing combined chemical exposures across human, animal, and ecological health.
Publication	Kalian, A.D.; Lee, J.; Johannesson, S.P.; Otte, I.; Hogstrand, C.; Guo, M. (2025) Fine-Tuning and Prompt Engineering of LLMs, for the Creation of Multi-Agent AI for Addressing Sustainable Protein Production Challenges. <i>arXiv</i> , arXiv:2506.20598v1 (https://doi.org/10.48550/arXiv.2506.20598). This study presents a novel multi-agent AI framework fine-tuned for sustainable protein research, demonstrating how retrieval-augmented generation and agent optimisation can extract domain-specific knowledge.

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
UNSaFE	Is investigating PFAS and their mixtures in the aquatic environment using high-resolution analytics, AI-enabled source apportionment, and a suite of precision ecotoxicology methods (including innovative fish in vitro and AI models) to identify molecular drivers of toxicity and establish ecologically relevant thresholds. By advancing scalable, mechanism-informed mixture assessment, the project offers transferable approaches for broader application in complex aquatic environments, funded by UK NERC
DEVINA	This project led to the development of an animal-free bioassay platform for identifying hazardous surface water pollutants. The DEVINA Safety Platform integrates AI-QSAR, high-throughput transcriptomics, phenotypic profiling, and microfluidic protein interaction assays to detect molecular initiating events, infer mode of action, and derive reference points, prioritising chemicals for fish-specific risk assessment when needed, funded by UK NC3Rs
Immunomodulatory activity of drugs in zebra fish	This ongoing project is developing a high-content imaging and computational platform to characterise immune-modulating effects of pharmaceuticals in zebrafish. Using cell painting, in vivo confocal microscopy, and AI-powered data integration, it aims to generate detailed phenotypic signatures of drug-exposed fish immune cells, advancing predictive, non-animal immunotoxicity assessment, funded by UK BBSRC & AstraZeneca.

Administrative forms

<i>A computational WOE platform</i>	<i>This project is developing a computational platform to identify chemical classes where fish show higher sensitivity than other aquatic taxa. By integrating pharmacological, toxicological, and evolutionary data using AI and AOP networks, the work aims to prioritise fish-relevant hazards and reduce reliance on in vivo testing, advancing mechanism-based, non-animal approaches for chemical and mixture risk assessment, funded by UK BBSRC & Unilever</i>
<i>TOX-AI</i>	<i>This project is developing AI-based QSAR models to predict the toxicological properties of food-related chemicals. Using deep learning and graph neural networks, it aims to improve the accuracy, interpretability, and uncertainty quantification of toxicity predictions. The project supports the Food Standard Agency's move toward NAMs and will deliver open-source tools and predictive databases to advance animal-free food safety assessment.</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
<i>Exposure facilities for cells and zebrafish</i>	<i>Cutting-edge in vivo and in vitro exposure facilities, including include a state-of-the-art zebrafish unit (able to host up to 50,000 fish) and advanced tissue culture labs for high-throughput, mechanistic studies using cell models.</i>
<i>Equipment for chemical analyses</i>	<i>Advanced analytical platforms including HPLC, GC-MS, LC-MS/MS, IR-MS, Q-TOF HRMS, and 400MHz NMR. These enable trace-level detection (ng–pg range) and structural analysis, supporting routine and bespoke chemical investigations in multiple matrices.</i>
<i>High-content cell imaging facilities</i>	<i>The KCL High Throughput Screening facility and Stem Cell Hotel offer cutting-edge high-content and high-throughput imaging, including confocal, multiphoton, light sheet, and super-resolution microscopy, plus tailored training and advanced image analysis workstations.</i>
<i>High-content zebrafish in vivo facilities</i>	<i>King's Nikon Imaging Centre: light microscopy systems for live zebrafish imaging, confocal, multiphoton and super-resolution platforms; The Microscopy Innovation Centre with FLIM, multiphoton, high-resolution light sheet, and combined confocal–SMLM microscopy</i>
<i>Zebrafish behavioural profiling</i>	<i>The Margiotta-Casaluci Lab & the Centre for Developmental Neurobiology offer advanced behavioural profiling using automated tracking systems, (ViewPoint Zebrabox & Zantiks platforms); confocal, lightsheet, slide scanning microscopy + high-resolution objectives and workstations for image analyses</i>
<i>Mitochondrial energetics & Advanced histopathology</i>	<i>It offers high-throughput analysis of cellular metabolism using Seahorse XF technology in live cells; histology facilities, includes FFPE, staining, and immunohistochemistry, Hamamatsu S60 slide scanner brightfield and fluorescence imaging, supporting AI-enabled analysis of histological samples</i>
<i>London metallomics & Proteomics facilities</i>	<i>Advanced tools to study metal–biomolecule interactions, integrating elemental and isotopic analysis, ICP-MS, LA-ICP-MS, SEC-ICP-MS, with bioimaging; mass spectrometry platforms for quantitative and discovery-based proteomics, including label-free and TMT workflows, phosphoproteomics, and post-trans</i>
<i>SingleCellOmicsPlatform & HAB</i>	<i>10x Chromium X and BD Rhapsody systems. It supports transcriptomics, multiomics, and ATAC profiling, offering high-throughput, microfluidic and microwell-based solutions. The Hub for Applied Bioinformatics (HAB) provides high-performance workstations and expert support for AI-driven data analysis.</i>
<i>King's Genomic</i>	<i>King's Genomics provides high-throughput sequencing and genotyping, including whole genome, exome, targeted, and RNA-seq, using Illumina NovaSeq, MiSeq, and Oxford Nanopore platforms. Services include library prep, QC, and data generation for diverse research applications.</i>
<i>Advanced flow cytometry facilities</i>	<i>BD LSRFortessa, FACS Aria, Sony MA900, and CyTOF XT systems. Services support multi-laser cell analysis and sorting, with expert training and assistance in experimental design.</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
999985805	UNIVERSITEIT UTRECHT

Short name: UU

Address

Street	HEIDELBERGLAAN 8
Town	UTRECHT
Postcode	3584 CS
Country	Netherlands
Webpage	www.uu.nl

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	yes
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	09/03/2022 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	26/05/2008 - no

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Department of Population Health Sciences	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	Yalelaan 2	
Town	Utrecht	
Postcode	3584 CM	
Country	Netherlands	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Prof.

Gender

☐ Woman

☒ Man

☐ Non Binary

First name*

Daniel Martins

Last name*

Figueiredo

E-Mail*

d.m.figueiredo@uu.nl

Position in org.

Assistant Professor

Department

Population Health Sciences

☐ Same as organisation name

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Yalelaan 2

Town

Utrecht

Post code

3584CM

Country

Netherlands

Website

https://www.uu.nl/en/organisation/faculty-of-veterinary-medicine/

Phone

+31 621867972

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Djoeke	Besselse-van Zijl	d.besselse-vanzijl@uu.nl	+31 6 24 455 698
Lonneke	IJsseldijk	l.l.ijsseldijk@uu.nl	+XXX XXXXXXXXXX
Marjon	Bleeker	m.a.bleeker1@uu.nl	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Prof	Daniel	Martins Figueiredo	Man	Portugal	d.m.figueiredo@uu.nl	Category B Senior resea	Leading	0000-0001-6080-0956	Orcid ID
Prof	Lonneke	Ijsseldijk	Woman	Netherlands	L.L.Ijsseldijk@uu.nl	Category B Senior resea	Team member	0000-0001-7288-9118	Orcid ID
Prof	Andrea	Grone	Woman	Netherlands	A.grone@uu.nl	Category A Top grade re	Team member	0000-0002-6296-1128	Orcid ID
Prof	Hans	Heesterbeek	Man	Netherlands	j.a.p.heesterbeek@uu.nl	Category A Top grade re	Team member	0000-0001-8537-6418	Orcid ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☒
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☒
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	Figueiredo D.M., Dos Santos, A. Mateus, M., Pinto, L. (2017). Hydrodynamic modelling of Port Foster, Deception Island, Antarctica. https://doi.org/10.1017/S0954102017000463 . In this publication we simulate mercury dispersion in the aquatic system of an island close to Antarctica and its impacts to the aquatic ecosystem.
Publication	IJsseldijk, L., Leopold, M., Begeman, L., Kik, M., Wiersma, L., Morell, M., Bravo Rebolledo, E., Jauniaux, T., Heesterbeek, H., & Gröne, A. (2022). Pathological findings in stranded harbor porpoises (<i>Phocoena phocoena</i>) with special focus on anthropogenic causes. <i>Frontiers in Marine Science</i> , 9, 1-19. Article 997388. https://doi.org/10.3389/fmars.2022.997388 .
Publication	Sabadel, A. J. M., Riekenberg, P., Ayala-Diaz, M., Belk, M. C., Bennett, J., Bode, A., Bury, S. J., Dabouineau, L., Delgado, J., Finucci, B., García-Seoane, R., Giari, L., Henkens, J., IJsseldijk, L. L., Joling, T., Kerr-Hislop, O., MacLeod, C. D., Meyer, L., McGill, R. A. R., ... Fillion, A. (2025). Establishing a comprehensive host-parasite stable isotope database to unravel trophic relationships. <i>Scientific data</i> , 12(1), Article 623. https://doi.org/10.1038/s41597-025-04970-5 .
Publication	IJsseldijk, L., van den Broek, J., Kik, M., Leopold, M., Bravo Rebolledo, E., Gröne, A., & Heesterbeek, H. (2024). Using marine mammal necropsy data in animal health surveillance: the case of the harbor porpoise in the Southern North Sea. <i>Frontiers in Marine Science</i> , 10, 1-15. Article 1306294. https://doi.org/10.3389/fmars.2023.1306294 https://dspace.library.uu.nl/bitstream/handle/1874/435721/fmars-10-1306294.pdf?sequence=1
Software	OBOmod - Model developed and validated by UU under the OBOdutch project to estimate pesticide concentration in water, soil, air from spraying applications. Resulting exposure and risk assessment calculations.

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
EXPOsOMICS (EU FP7 funded)	EXPOsOMICS is a European Union funded project that aims to develop a novel approach to the assessment of exposure to high priority environmental pollutants, by characterizing the external and the internal components of the exposome. It focuses on air and water contaminants during critical periods of life. Our institute leads the evaluation of enhanced exposure assessment and biomarker of exposure on environmental health risks with focus on water and air pollution.
SPRINT-H2020	The SPRINT-project aims to develop a Global Health Risk Assessment Toolbox to assess impacts of Plant Protection Products (PPPs) on environment and human health and to propose several transition pathways. We lead the work-package on translating different exposures into risk to aquatic and terrestrial ecosystems, as well as related health impacts to humans. Performing several measurements and developing models for fate, trophic bioaccumulation, exposure and risk.
Dutch Marine Mammal Stranding Research	Commissioned by the Netherlands, it studies the health status and causes of death of harbor porpoises (<i>Phocoena phocoena</i>) stranded on Dutch beaches. It was started in 2008 and up to now more than 2000 animals were analyzed, beginning with a complete necropsy followed by appropriate auxiliary testing. The huge amount of data and samples collected feed into further research about the effect of stressors such as pollution and disturbance on the health of individuals and the viability of population
One Health Pact	One Health PACT focuses on Predicting Arboviruses Climate Tipping points is a multidisciplinary project involving various partners within the Netherlands that aspires to prepare for vector borne diseases outbreaks in a rapidly changing environment. In this project we were involved in studying pathology, pathogenesis and transmission of Usutu virus.

Administrative forms

<i>ACC for Healthy and and Safe Water</i>	<i>The Academic Collaborative Centre for Healthy and Safe Water provides a platform for scientific research and innovation in the domain of water quality and health. This includes the fields of toxicology & risk assessment, exposure assessment and wastewater-based epidemiology. For example, guide values based on existing knowledge from animal testing are commonly used in the water sector for drinking water sources in relation to human health.</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
<i>High computing facilities</i>	<i>Access to both research cloud computing (as many cores needed) and also to the national supercomputer Snellius.</i>
<i>Ion-Chromatograph</i>	<i>Analyzes water by separating and measuring dissolved anions and cations (e.g., chloride, nitrate, sulfate, sodium, calcium). It ensures water quality, detects contaminants, and monitors treatment processes.</i>
<i>Sampling equipment</i>	<i>Passive water samplers (tea-bag device); Active and passive air sampling devices</i>
<i>Necropsy room</i>	<i>Specialized facility where animal post-mortem examinations (necropsies) are performed to determine the cause of death, study disease, and/or collect samples.</i>
<i>Biobank - marine mammals</i>	<i>The biobank stores tissue, blubber, blood and serum data from mostly necropsied porpoises, harbour seals, and grey seals (2009–2025), aiding research on marine mammal health, ecology, and conservation. It comprises of more than 1000 samples.</i>
<i>Exposome-Scan</i>	<i>Exposome-Scan measures thousands of chemicals in blood/urine and links them to biological signals to see how lifestyle and environment drive diseases. Using organs-on-chips and simulations, researchers study how molecules affect our bodies.</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
999927120	FORSCHUNGSVERBUND BERLIN EV

Short name: FVB-IGB

Address

Street	RUDOWER CHAUSSEE 17
Town	BERLIN
Postcode	12489
Country	Germany
Webpage	www.fv-berlin.de

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	20/08/2008 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	20/08/2008 - no

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

No department involved

Department name

Name of the department/institute carrying out the work.

☒ not applicable

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Please enter street name and number.

Town

Please enter the name of the town.

Postcode

Area code.

Country

Please select a country

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Prof.

Gender

☐ Woman

☒ Man

☐ Non Binary

First name*

Hans-Peter

Last name*

Grossart

E-Mail*

hgrossart@igb-berlin.de

Position in org.

Deputy Department Head at IGB and Full Professor

Department

IGB-Department of Plankton and Microbial Ecology

☐ Same as organisation name

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Zur Alten Fisherhuetten 2

Town

Stechlin

Post code

16775

Country

Germany

Website

https://www.igb-berlin.de/profile/hans-peter-grossart

Phone

+49 33082 69991

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Anne	Höner	hoener@fv-berlin.de	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Prof	Hans-Peter	Grossart	Man	Germany	hgrossart@igb-berlin.de	Category A Top grade re	Leading	0000-0002-9141-0325	Orcid ID
Dr	Alice	Retter	Woman	Austria	alice.retter@igb-berlin.de	Category D First stage r	Team member	0009-0004-3758-4123	Orcid ID
Dr	Jason	Woodhouse	Man	Australia	jason.woodhouse@igb-berlin.de	Category C Recognised	Team member	0000-0003-1129-5396	Orcid ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☒
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☒
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	Numberger D, Zoccarato L, Woodhouse J, Ganzert L, Sauer S, García Márquez JR, Domisch S, Grossart HP, Greenwood AD (2022). Urbanization promotes specific bacteria in freshwater microbiomes including potential pathogens. <i>Science of the Total Environment</i> 845, 157321, https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157321
Publication	Numberger D, Ganzert L, Zoccarato L, Mühldorfer K, Sauer S, Grossart HP, Greenwood AD (2019). Characterization of bacterial communities in wastewater with enhanced taxonomic resolution by full-length 16S rRNA sequencing. <i>Sci Rep.</i> 9(1):9673, https://doi.org/10.1038/s41598-019-46015-z
Publication	Arias-Andres, M., Klümper, U., Rojas-Jimenez, K., Grossart, H.-P. (2018). Microplastic pollution increases gene exchange in aquatic ecosystems. <i>Environmental Pollution</i> 237, 253-261, https://doi.org/10.1016/j.envpol.2018.02.058
Publication	Arias-Andres, M., Kettner, M.T., Miki, T., Grossart, H.-P. (2018). Microplastics: New substrates for heterotrophic activity contribute to altering organic matter cycles in aquatic ecosystems. <i>Science of the Total Environment</i> 635, 1152-1159, https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.04.199
Publication	Arias-Andres, M., Rojas-Jimenez, K., Grossart, H.-P. (2018). Collateral effects of microplastic pollution on aquatic microorganisms: An ecological perspective. <i>Trends in Analytical Chemistry (TrAC)</i> , https://doi.org/10.1016/j.trac.2018.11.041

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
Leibniz INFECTIONS SAS-2021-1-FZB	Leibniz Research Alliance INFECTIONS in an Urbanizing World - Humans, Animals, Environments: As part of a 15 Leibniz Institute consortium we are looking at the modes of transmission of antimicrobial resistance (AMR) at the urban-rural interface in six defined projects. Alex Greenwood co-leads with Hans-Peter Grossart the project examining the role of water in spread of AMR.
Leibniz-Pakt ACUTE	Aquaculture practice in tropical coastal ecosystems - Understanding ecological and socioeconomic consequences with focus on biofilms and pathogens: This project aimed to understand the presence of pathogenic bacteria and antibiotics resistance in marine bacteria either free-living or particle-attached in aquaculture systems (ca. 1 Mio. €, 2012-2016).
Leibniz-Pakt MikrOMIC	Microplastics as vector for microbial populations in ecosystems of the Baltic Sea including studies on pathogenic bacteria microbial biofilms: This project led to characterize microbial communities associated to different plastic types as well as their interactions with other organisms in the environment. The project also shows that microplastics in fresh and marine waters can significantly alter major microbial functions in the environment (ca. 1 Mio. €: 2013-2016)
EU_PasticsFatE	This project aimed to improve our present understanding of the impact of micro- and nano-plastics (MP/NP) and associated additives/adsorbed contaminants (A/C) in the human body. PlasticsFatE addressed this challenge and associated uncertainties by implementing a comprehensive measurement and testing program ("test the test"), including inter-laboratory studies, to improve and validate the performance and applicability of available methods and tools to MP/NP. https://www.plasticsfate.eu/
EU_TULIP	Pandemic of antimicrobial resistance (AMR), plastic pollution and climate change are interconnected. Microplastics (MP) is a unique microhabitat for free-living and surface-attached bacterial communities "the plastisphere" where they form biofilms facilitating horizontal transfer (HGT) of antibiotic-resistance genes among bacteria. TULIP aims to investigate the eco-epidemiological links among AMR, plastics, and climate change in aquatic environments. https://tulip-project.eu/

Administrative forms

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
Multi-processor server >30 Terrabyte storage	For bioinformatic screening of large high throughput sequencing datasets, to identify viral sequences and create and analyse consensus sequences.
Electron microscopy	We have both TEM and SEM in our facility and a dedicated technical assistant.
Hybridization capture facility	We have laboratories dedicated to pre-and post hybridization capture that are under UV light when not in use to prevent cross contamination of samples.
Molecular Lab and Sequencing facility	We host "The Berlin Center for Genomics in Biodiversity Research (BeGenDiv)", which is a central hub for scientists of the Berlin Brandenburg Institute of Advanced Biodiversity Research (BBI) who use genomics and bioinformatics to study the ecological and evolutionary processes shaping biodiversity
Advanced Environmental Chemistry Laboratory	NexION 2000 triple quadrupole ICP-MS with Quadrupole Ion Deflector System (PerkinElmer); QSight 220 triple quadrupole LC-MS / MS (PerkinElmer); a GC-MS with a Pegasus BT (LECO) time of flight; Robotic System for automatic solid phase extraction (SPE) Gilson Aspec.
Gas chromatographs	Perkin Elmer Clarus 500 with ECD and FID detectors; 2 Gas-chromatographs with mass spectrometry detector, auto-sampler and workstation with software GC/MS, Varian Saturn 2100, and Agilent Technologies GC 7820A with MSD 5977E.
Liquid chromatographs	Liquid chromatographs (HPLC) Perkin Elmer, with binary pump and fluorimetric detector series 200; Liquid chromatograph HPLC Agilent 1260 Infinity, with quaternary pump, auto-sampler, Diode Array detector 1260 DAD VL, and fluorimetric detector 1260 FLD.

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
947568751	ALERTOX

Short name: alertox

Address

Street	alphonse de witte 11
Town	IXELLES
Postcode	1050
Country	Belgium
Webpage	https://academy.alertox.be/

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	no
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	31/12/2014 - yes
SME self-assessment	31/12/2014 - yes
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

No department involved

Department name

Name of the department/institute carrying out the work.

☒ not applicable

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Please enter street name and number.

Town

Please enter the name of the town.

Postcode

Area code.

Country

Please select a country

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Dr

Gender

☐ Woman

☒ Man

☐ Non Binary

First name*

Francois

Last name*

Busquet

E-Mail*

francois.busquet@altertox.be

Position in org.

CEO

Department

-

☐ Same as organisation name

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Rue Alphonse de Witte 11

Town

Brussels

Post code

1050

Country

Belgium

Website

https://academy.altertox.be/

Phone

+32 495 10 4037

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Francois	Douillard	eu-project@altertox.be	+32 497 4508 45

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Dr	François	Busquet	Man	France	francois.busquet@altertox.be	Category A Top grade re	Leading	0000-0002-9894-3714	Orcid ID
Dr	François	Douillard	Man	France	eu-project@altertox.be	Category B Senior resea	Team member	0000-0001-7201-6907	Orcid ID
Dr	Leonie	Mueller	Woman	Germany	leonie@altertox.be	Category B Senior resea	Team member	0000-0003-4323-9129	Orcid ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	<i>Toxicology</i> 2021 Jun 30;458:152846. Safer chemicals using less animals: kick-off of the European ONTOX project. Vinken M, Benfenati E, Busquet F, Castell J, Clevert DA, de Kok TM, Dirven H, Fritsche E, Geris L, Gozalbes R, Hartung T et al. doi:10.1016/j.tox.2021.152846
Publication	<i>ALTEX</i> 2020; 37(2), 167-186. New European Union statistics on laboratory animal use – what really counts! Busquet F, Kleensang A, Rovida C, Herrmann K, Leist M, Hartung T doi: 10.14573/altex.2003241
Publication	<i>ALTEX</i> 2017; 34(1), 3-21. Food for Thought ... The Need for Strategic Development of Safety Sciences. Francois Busquet and Thomas Hartung <i>Toxicol In Vitro</i> . 2019 Apr 5;59:51-54. The use of social media in scientific research and creative thinking. Busquet F, Vinken M doi: 10.14573/altex.1701031
Publication	<i>Regul Toxicol Pharmacol</i> . 2014 Aug; 69(3):496-511. OECD validation study to assess intra- and inter-laboratory reproducibility of the zebrafish embryo toxicity test for acute aquatic toxicity testing F. Busquet, R. Strecker, J. Rawlings, S. et al. doi: 10.1016/j.yrtph.2014.05.018
Publication	<i>Toxicol Sci</i> . 2008 Jul;104(1):17788. Development of a new screening assay to identify proteratogenic substances using zebrafish danio rerio embryo combined with an exogenous mammalian metabolic activation system (mDarT). Busquet F, Nagel R, von Landenberg F, et al. doi: 10.1093/toxsci/kfn065

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
NAMWISE (HORIZON-HLTH-2024-IND-06)	The EU-funded NAMWISE project will advance new approach methodologies that do not rely on animal testing. The project brings together experts from various fields to improve and standardise these methods for use in regulatory settings. Through case studies, workshops and collaboration, NAMWISE will help shape a future where chemicals and pharmaceuticals are tested without animals. Role: PI WP Communication, dissemination and capacity-building. Grant agreement ID: 101191595
ONTOX (H2020-SC1-BHC-2018-2020)	The vision of the ONTOX consortium is to provide a functional and sustainable solution for advancing human risk assessment of chemicals without the use of animals in line with the principles of 21st century toxicity testing and next generation risk assessment. Role: PI WP dissemination. Grant agreement ID: 963845
PrecisionTox (H2020-SC1-BHC-2018-2020)	The goal of PrecisionTox is to advance safety assessment of chemicals without the use of animal testing by establishing a new, 3Rs-compliant, cost-effective testing paradigm for chemical safety assessment — Precision Toxicology — that identifies molecular key event (KE) biomarkers predictive of chemically induced adverse health effects in humans and facilitates their uptake into regulatory and industry practice. Role: PI WP dissemination. Grant agreement ID: 965406
PANORAMIX (H2020-LC-GD-2020)	The project develops an innovative approach to assess risks from chemical mixtures in real-life samples from the environment, food, and humans. It uses modelling, case studies, and experimental data to create a practical, web-based tool, supporting the EU's goal of a toxic- and pollution-free environment. Role: PI WP Stakeholder integration, dissemination and public outreach. Grant agreement ID: 101036631.
Tender ECHA Specifications (Reference No ECA 10277)	Assessing endocrine disruptors compounds with In Vitro Methods. Role: Project manager - training organiser.

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure or equipment	Short description (Max 300 characters)

Administrative forms

<i>Digital infrastructure components, part I</i>	<i>Dedicated project website platform and CMS (e.g., WordPress) with backend support for updates and user analytics-</i>
<i>Digital infrastructure components, part II</i>	<i>Mailing list system (e.g., Mailchimp) for newsletters and stakeholder updates</i>
<i>Digital infrastructure components, part III</i>	<i>Digital asset creation software (e.g., Adobe Creative Cloud, Canva, video editing tools) for infographics, videos, and educational materials</i>
<i>Digital infrastructure components, part VI</i>	<i>AI-assisted text and stakeholder analysis tools for audience mapping, message tailoring, and impact monitoring</i>
<i>Digital infrastructure components, part V</i>	<i>Webinar and event platforms (e.g., Zoom, Teams) for virtual outreach and hybrid events</i>
<i>Digital infrastructure components, part VI</i>	<i>Analytics and KPI dashboards to track performance metrics</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☐ Yes

☒ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
892140720	Central Soil Salinity Research Institute

Short name: Central Soil Salinity Research Institute

Address

Street	CSSRI
Town	Karnal
Postcode	132001
Country	India
Webpage	https://cssri.res.in/

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	yes
Secondary or Higher education establishment	unknown
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is **unknown** (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	unknown
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Department of Irrigation and Drainage Engineering	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	Zarifa Farm, Kachawa Road	
Town	Karnal	
Postcode	132001	
Country	India	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Dr	Dar Jaffer	Yousuf	Man	India	dar.yousuf@icar.org.in	Category B Senior resea	Leading	0000-0003-4378-4039	Orcid ID
Dr	Raj	Mukhopadhyay	Man	India	raj.mukhopadhyay@icar.org.in	Category B Senior resea	Team member	0000-0003-0589-1693	Orcid ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☒
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	Mo, Y., Monikh, F. A., Jaffer, Y. D., Mugani, R., Ionescu, D., Chen, G., ... & Grossart, H. P. (2025) https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.137062 . Effects of tire wear particles on freshwater bacterial-fungal community dynamics and subsequent elemental cycles using microcosms. <i>Journal of Hazardous Materials</i> , 137062. The study shows that tire wear particles significantly change the composition and interactions of bacterial and fungal communities, eventually disrupting ecosystem functions.
Publication	Jaffer, Y. D., Monikh, F. A., Klümper, U., & Grossart, H. P. (2024) https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.120187 . Tire Wear Particles Enhance Horizontal Gene Transfer of Antibiotic Resistance Genes in Aquatic Ecosystems. <i>Environmental Research</i> , 120187. The study demonstrates that tire wear particles increase the horizontal gene transfer of antibiotic resistance genes in aquatic ecosystems with many fold increase at higher temperatures, highlighting an environmental pathway for AMRs dissemination
Publication	Nava, V., Dar, Jaffer, Y., De Santis, V., Fehlinger, L., Pasqualini, J., Adekolurejo, O. A., ... & Gostyńska, J. (2024). https://doi.org/10.1111/brv.13164 . Zooming in the plastisphere: the ecological interface for phytoplankton–plastic interactions in aquatic ecosystems. <i>Biological Reviews</i> . This review provides a thorough analysis of the effects of plastic pollution on phytoplankton in freshwater and marine habitats.
Publication	Chang, P. H., Mukhopadhyay, R., Zhang, B., Yang, Q. Y., Zhou, S., Tzou, Y. M., Sarkar, B. 2023. https://doi.org/10.1016/j.jcis.2023.01.032 . Synthesis and characterization of PCN-222 metal organic framework and its application for removing perfluorooctane sulfonate from water. <i>Journal of Colloid and Interface Science</i> . 636, 459-469. This paper investigates the removal efficacy of MOF PCN-222 for PFOS in water.
Publication	Mukhopadhyay, R., Manjaiah, K. M., Datta, S. C. and Sarkar, B. 2019. https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.05.053 . Comparison of properties and aquatic arsenic removal potentials of organically modified smectite adsorbents. <i>Journal of Hazardous Materials</i> . 377, 124-131. This paper investigates the removal of arsenic from water using clay-based adsorbents.

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
PlasticsFatE	Funded by EU Horizon 2020, it aims to assess the fate and health effects of micro- and nanoplastics (MNPs) in the human body. The project develops analytical methods to detect MNPs in complex matrices, evaluates human exposure using in vitro and in vivo models, and proposes a tailored risk assessment framework. It involves 28 partners across 11 countries. We have been part of WP 5.2, Microbial colonization of MP/NPs as vectors for potential pathogens.
PhytoPlastic	Funded by European Federation for Freshwater Sciences (EFFS-EFYR), it aims to find out how plastic waste is colonised by microalgae in freshwater lakes and reservoirs throughout Europe. The project uses different plastic substrates in different lentic systems and tracks colonisation over time to learn more about the ecological function of microalgae in the plastisphere and how environmental conditions affect these communities.
AI-Based Analysis of Microplastics' Impact on AMR	The project was funded through Experiment.com's Microplastics Challenge Grant. By combining metagenomic analyses and artificial intelligence (AI) tools, it seeks to understand how microplastics affect the spread of antibiotic resistance genes (ARGs) in aquatic environments. The goal of the study is to comprehend how microplastics contribute to the worldwide problem of antibiotic resistance by promoting horizontal gene transfer within microbial communities.

Administrative forms

<i>Long-term wastewater irrigation and PFAS in crops</i>	<i>This project investigated the PFAS accumulation in soil and bioaccumulation in Medicago sativa through long-term wastewater irrigation. We investigated the impact of dissolved organic carbon, soil properties on PFAS adsorption and quantified target and non-target PFAS in wastewater, soil and crops to add novel compounds to the PFAS database and their accumulation behaviour in crops. We also recommended traditional methods of fresh water and wastewater blending, zero tillage, crop cover, etc.</i>
<i>Forever chemicals in water-soil-plant continuum</i>	<i>This project investigates to prepare and characterize novel engineered clay minerals; evaluate their PFAS removal potential in irrigation water; and study the PFAS bioaccumulation in wheat grown in engineered clay mineral amended soil.</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
<i>AAS</i>	<i>Analytik Jena, ZENit 700P for measuring heavy metals, alkaline earth metals, nutrients in soil and water</i>
<i>Inductively coupled plasma mass spectrometry</i>	<i>Analytik Jena, Plasma quant 9100 for measuring heavy metals in soil and water</i>
<i>Flame photometer</i>	<i>Systronic 128 for measuring soluble cations in water and soil</i>
<i>Spectrophotometer</i>	<i>Lab India, UV3000+ for measuring elemental analysis in colorimeter method</i>
<i>Ion Chromatograph</i>	<i>Metrohm 882 compact IC plus for ion detection and analysis</i>
<i>CHNS analyser</i>	<i>Eurovector, EA-3000 for assessing Carbon, sulfur, hydrogen and oxygen in soil</i>
<i>Nitrogen analyser</i>	<i>Pelican Equipments (Pelican, India) for analysing nitrogen in soil. This is equipped with automated triple digestion system.</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
870927984	ICAR- Central Institute of Fisheries Education

Short name: ICAR-CIFE

Address

Street	Panch Marg, Yari Road, Versova, Andheri West
Town	Mumbai
Postcode	400061
Country	India
Webpage	www.cife.edu.in

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	yes
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	23/06/2025 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Fisheries Resources, Harvest and Post-Harvest Management	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	Yari Road, Versova	
Town	Mumbai	
Postcode	400061	
Country	India	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Prof	Binaya Bhusan	Nayak	Man	India	nayakbb@cife.edu.in	Category A Top grade re	Leading	0000-0002-1822-9167	Orcid ID
Prof	Sanath	Kumar	Man	India	sanathkumar@cife.edu.in	Category A Top grade re	Team member	0000-0003-0223-9069	Orcid ID
Dr	Shashi	Bhushan	Man	India	shashi@cife.edu.in	Category B Senior resea	Team member	0000-0001-6239-4533	Orcid ID
Dr	Manjusha	Lekshmi	Woman	India	manjusha@cife.edu.in	Category B Senior resea	Team member	0000-0001-8600-0025	Orcid ID
Dr	Nimit Kumar	Joshi	Man	India	nimit.kumar@cife.edu.in	Category B Senior resea	Team member	0000-0002-3815-5919	Orcid ID
Dr	Karan kumar	Ramteke	Man	India	karankumar@cife.edu.in	Category B Senior resea	Team member	0000-0001-7213-0646	Orcid ID
Dr	Abuthaghir	Ibrahim	Man	India	iiburahim@cife.edu.in	Category C Recognised	Team member	0000-0002-7354-2690	Orcid ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☒
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☒
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☒
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	Wodeyar, A., [...]Nayak, B.B., Landge, A.T., Deshmukhe, G. and Jaiswar, A.K. 2025 Decoding the dynamics of potentially Harmful Algal Bloom (HAB) species, environmental influences and shellfish toxicity in a tropical mesotidal estuary. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 215, p.117845. doi.org/10.1016/j.marpolbul.2025.117845. This work involved use of various statistical tools to understand spatiotemporal variations of toxic dinoflagellate and their toxicity in shellfishes by mouse bioassay.
Publication	Gurjar U R, KA Martin Xavier, Satya Prakash Shukl, Jaiswar AK, Geetanjali Deshmukhe, Nayak B B. 2022. Microplastic pollution in coastal ecosystem off Mumbai coast, India. <i>Chemosphere</i> , 288, 132484. https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.132484. Through fishing trawler based sampling, this paper shows the presence of microplastics in studied biota and thus indicates the transfer of microplastics through interlinked food chain/web to higher trophic levels
Publication	Stephen, J., Lekshmi, B., Nayak, B. B. Kumar, H.S., 2022., First report of a multidrug-resistant <i>Salmonella enterica</i> Seroovar <i>Infantis</i> carrying pESI megaplasmid isolated from marine shrimp in India, <i>Journal of Global Antimicrobial Resistance</i> 31, 248- 251. doi.org/10.1016/j.jgar.2022.09.014. This seroval of the pathogen, first discovered in Israel & generally found in poultry being present in marine shrimps from seas of Mumbai aligns to the objectives of one health focus.
Publication	Wanjari, R.N., Ramteke, K.K., Bhavan, S.G., Nayak, B.B. and Deshmukhe, G. 2024. Delineating ecosystem structure and trophic organization to evaluate the health status of a tropical coastal region in the neighbourhood of Mumbai megacity. <i>Ocean & Coastal Management</i> , 251, p.107073. doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2024.107073. Using mass balance trophic model of Ecopath with Ecosim this study examined the effects of anthropogenic stressors on structure and function of coastal ecosystem.
Publication	Debbarma N, Gurjar U R, Ramteke K K, Shenoy L, Nayak B B, Shasi Bhushan, Vaidhyanathan Geethalakshmi, Martin Xavier. 2022. Abundance and characteristics of microplastics in gastrointestinal tracts and gills of croaker fish (<i>Johnius dussumieri</i>) from off Mumbai coastal waters of India. <i>Marine Pollution Bulletin</i> , 176: 113473 doi.org/10.1016/j.marpolbul.2022.113473. This work describes the load of microplastics in the gill and gut of fish, thus affecting its physiology.

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
Effect of Extraneous Factors on Trophic Chain	Effect of Extraneous Factors on Trophic Chain linked to Non- conventional Resources(2017-20) (Theme leader and Co-investigator in the Project). University supported project under theme "Conservation and management of aquatic resources" studied the abiotic and biotic factors on qualitative and quantitative distribution of organisms at trophic levels. 22 experimental trawling revealed significant contribution of plastic to total discard.
Microplastic Contamination in Fishery Products	Microplastic Contamination in Fishery Products(2021-24), (Theme leader and Co-investigator in the Project). University supported project under theme "Conservation and management of aquatic resources" evaluated a range of fin fishes and shellfishes and their products for the presence of microplastics. The sources of microplastics to the fish ie sediment, water, salt etc were analysed.

Administrative forms

<i>Aquatic Biodiversity museum and repository</i>	<i>Leader of the team to set up (in 2023) the museum and repository with over 500 specimen of sea weeds, mangrove plants, fish, and shellfishes, both molluscan and crustacean. Also involved in the management of the facility. Students are trained here to authenticate the identity, study taxonomical positions, preserve and catalogue the specimen. Educational contents are developed by the students and faculty to develop general awareness about biodiversity.</i>
<i>Network Project in Precision Agriculture</i>	<i>2022-2026, Institutional Co PI and leader of the objective on fish quality assessment in the fisheries network. ICAR, Ministry of Agriculture-India, funded ongoing project to develop methods and gadgets for monitoring, controlling and managing agricultural & aquacultural activities. We aim to quickly assess fish quality. The work employs machine learning of images to predict quality deterioration. It employs, hyperspectral and multispectral analysis for biochemical changes in fish.</i>
<i>National Risk Assessment Program for fish</i>	<i>National Risk Assessment Program for fish and fish products for international markets 2002-2008, Coinvestigator. FAO-guided, ICAR funded national network project to analyse chemicals (heavy metals) & biological hazards (pathogens and parasites) in fish from landing centre, markets and supermarket. The assessed risk from seafood was required to provide scientific backing for domestic standards to align with the international standard as per SPS-TBT agreement.</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
<i>Exposure facilities</i>	<i>A flow-through setup with 36 aquaria of 20litre capacity designed to conduct statistically valid experiments with multiple stressors. It is used for studying the effect of ocean acidification, microplastic-induced genotoxicity in bivalves.</i>
<i>Animal house</i>	<i>The animal house governed by norms of bioethic committee and overseen by a veterinarian. It houses rabbits and mice for experimentation. It is used for paralytic shellfish toxin and diarrhetic shellfish toxin studies through mouse bioassay(AOAC).</i>
<i>Algal culture laboratory</i>	<i>An algal culture laboratory with photoperiod and temperature control facilities to meet the feed requirement for the bivalves in the exposure facility. The algal culture facility is equipped with Hund, Nepa and Zeiss microscopes (including Zeiss stereozoom), spectrophotometer and shaker incubators</i>
<i>Seagoing vessel for coastal sampling</i>	<i>A 10.5m OAL research vessel capable of single day trips to collect sediment and water samples and do experimental fishing. This is used for trophic status study of ecosystem by sampling phyto & zooplankton, benthos, crustacean and fishes.</i>
<i>Microbiology laboratory</i>	<i>The laboratory is equipped with aerobic and anaerobic workstations, thermocyclers, qRT PCR equipment, gel documentation system, electrophoretic apparatus, biosafety cabinets and array of aerobic anaerobic incubators to study bacteria from seafood and water for their resistance to antibiotics.</i>
<i>Analytical laboratory</i>	<i>Analytical laboratory to house a Simadzu QP2030 GCMS, an agilent quartenary HPLC with UV detector, Texan touch texture analyser(Lamy Rheology)Physica MCR 101 rheometer (Anton Paar, Germany), miniscan EZ colour analyser (Hunterlab)</i>
<i>Zebra fish facility</i>	<i>A zebrafish facility (within campus and accessible) which can supply fish for assays</i>
<i>Basic Cell culture facility</i>	<i>The facility is equipped with -80 freezer, Carl Zeiss inverted Research microscope and CO2 incubators to handle cell line based assays. The facility is equipped with Carl Zeiss fluorescent microscope is used for fluorescent insitu hybridization</i>
<i>Biology Laboratory</i>	<i>Facility carries apparatus and equipment to study fish for their feeding and breeding parameters along with microplastics in gut and gills. The changes in feeding pattern or breeding pattern are related to changes in the marine environment.</i>
<i>Molecular taxonomy laboratory</i>	<i>Facility include equipment for molecular identification of phytoplankton, zooplankton, crustacea,molluscs and fish for aquatic biodiversity studies.</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
999629427	INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY BOMBAY

Short name: IITB

Address

Street	.
Town	MUMBAI
Postcode	400 076
Country	India
Webpage	www.iitb.ac.in

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	yes
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is **unknown** (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	unknown
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Environmental Science and Engineering Department (ESED)	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	Indian Institute of Technology, IIT Area	
Town	Mumbai	
Postcode	400076	
Country	India	

Department 2

Department name	Ashank Desai Centre for Policy Studies	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	Indian Institute of Technology Bombay	
Town	Mumbai	
Postcode	400076	
Country	India	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Prof	Suparna	Mukherji	Woman	India	mitras@iitb.ac.in	Category A Top grade re	Leading	0000-0001-5722-3369	Orcid ID
Dr	Nageshwari	Krishnamoorthy	Woman	India	20004200@iitb.ac.in	Category C Recognised	Team member	0009-0000-3980-5664	Orcid ID
Mr	Sameer Shafi	Ganaie	Man	India	23D1262@iitb.ac.in	Category D First stage r	Team member	0009-0001-4938-5891	Orcid ID
Prof	NC	Narayanan	Man	India	ncn@iitb.ac.in	Category A Top grade re	Leading	0000-0002-6256-0332	Orcid ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☒
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	Parvez, S., Venkataraman, C., & Mukherji, S. (2009). Nature and prevalence of non-additive toxic effects in industrially relevant mixtures of organic chemicals. <i>Chemosphere</i> , 75(11), 1429-1439. DOI: j.chemosphere.2009.03.005; This paper focused on assessing the toxicity of mixtures of organic compounds using the bioluminescence inhibition assay with <i>Vibrio fischeri</i> . It explored applicability of the concentration addition (CA) and independent action (IA) models for predicting mixture toxicity.
Publication	Menon, N.G., Tatiparti, S.S.V. and Mukherji, S. (2021) "Efficacy and reusability of mixed-phase TiO ₂ -ZnO nanocomposites for the removal of estrogenic effects of 17β-estradiol and 17α-ethinylestradiol from water" <i>Journal of Environmental Management</i> , 288: 112340, pg. 1-14. DOI: j.jenvman.2021.112340; In this study photolytic and photocatalytic degradation of hormones were related to changes in estrogenic activity using the E-Screen Assay based on MCF-7 cell line.
Publication	Kumar, R., George, L., Jun, Z., & Mukherji, S. (2022). Photocatalytic activity of graphene oxide-TiO ₂ nanocomposite on dichlorvos and malathion and assessment of toxicity changes due to photodegradation. <i>Chemosphere</i> , 308, 136402. DOI: j.chemosphere.2022.136402; This study demonstrated the degradation of pesticides using a nanocomposite and highlighted its role in treating pesticides. It also explored neurotoxicity reduction with the degradation of the organophosphorous pesticides.
Publication	Mohapatra, S., Snow, D., Shea, P.; Gálvez-Rodríguez, A., Kumar, M., Padhye, L.P., Mukherji, S. (2023) "Photodegradation of a mixture of five pharmaceuticals commonly found in wastewater: Experimental and computational analysis" <i>Environmental Research</i> , 216: 114659, pg. 1-9. DOI: j.envres.2022.114659; This paper explored the photodegradation of a mixture of five pharmaceuticals through direct and indirect mechanisms and identified the active sites through DFT calculations.
Publication	Yadav, P., Pillai, S., & Narayanan, N., 2025, "Institutional and regulatory constraints of governing water in India: An illustration through groundwater regulation and pollution abatement", <i>Law, environment and development journal</i> , 21(1), 86 - 109. https://doi.org/10.25501/soas.00506550 ; This paper reveals the complexities in governing water resources in India through two case studies.

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
AMSPARE	Prof. Mukherji was Co-PI in this Indo-UK collaborative project sponsored by the Department of Biotechnology (DBT), Gol, and NERC, UK (12/2020). Her work focused on: evaluating the performance of common effluent treatment plants and exploring contamination in water and sediments in the estuarine receiving water body; non-targeted analysis of contaminants; quantitative analyses of antibiotics and antibiotic-resistant bacteria; and development of photocatalytic processes for their elimination.
PAANEE	Prof. Suparna Mukherji was Co-PI in this Indo-Denmark collaborative project between IIT Bombay, and the University of Southern Denmark-Mads Clausen Institute (NanoSYD, SDU) and Copenhagen Nanosystems ApS (CPHNANO), Copenhagen, Denmark. The project was sponsored by the Department of Science and Technology (DST International Division), Gol, and Innovation Fund Denmark (February 2021-August 2024). The work on the Indian side focused on optical sensors for monitoring specific pollutants in water.

Administrative forms

<i>WaterMicropollutants removal by TiO₂ Nanocomposites</i>	<i>Prof. Suparna Mukherji was the PI of this project sponsored by DST GoI (4/2016 – 10/2019). The project focused on developing TiO₂-based nanocomposites for photocatalytic removal of micropollutants (pharmaceutical and pesticides) from water. It involved: nanocomposite synthesis process optimization; assessment of micropollutant degradation in single and multi-component systems; and exploration of changes in estrogenicity (E-screen) and neurotoxicity (Ellman assay) with micropollutant removal.</i>
<i>Toward Brown Gold</i>	<i>Re-Imagining Off-Grid Sanitation in Rapidly Urbanising Areas in Asia and Africa. Prof. Narayanan was PI from the Indian side in this project funded by Economic and Social Council, UK. University of Sussex, UK was the lead partner; IIT Bombay; International Water Management Institute; National University of Ireland Galway; Nepal Engineering College; School of Oriental and African Studies, University of London; Indian Society for Promoting Participative Ecosystem Management; Water Aid UK.</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
<i>Central facility: inorganic pollutants analysis</i>	<i>CSIF and SAIF IIT Bombay has several instruments for qualitative and quantitative analysis of inorganic pollutants (heavy metals/metalloids etc) including: Inductively coupled plasma with atomic emission spectrometer (ICP-AES), and Ion Chromatography (IC) coupled with ICP-Mass Spectrometer (ICP-MS).</i>
<i>Central facility: organic pollutants analysis</i>	<i>Instruments for analysis of organic pollutants at CSIF/SAIF include: Liquid Chromatography (LC)–Triple Quadrupole (QqQ) MS; LC–High Resolution MS–Orbitrap (LC-HRMS Orbitrap), LC-HRMS with Time of Flight detector (QTOF); Gas Chromatography (GC)–HRMS; Two-dimensional GC–TOF MS and NMR.</i>
<i>Central facility: microplastics analysis</i>	<i>Available instruments for microplastic analysis include: Thermogravimetric and differential thermal analyzer (TG-DTA), micro-Raman Spectrometer, Fourier transform infrared spectroscopy with imaging and ATR, and Field emission gun–Scanning electron microscope (FEG-SEM).</i>
<i>Central Cell Culture and Biosafety level-II Labs</i>	<i>CSIF IIT Bombay houses a cell culture facility and a Biosafety Level 2 (BSL-2) microbial and cell culture laboratory for use in ecotoxicity studies, including cytotoxicity assessments, endocrine disruption assays, and for evaluating the impact of pollutants on various mammalian cell lines.</i>
<i>Equipment for chemical analyses available in ESED</i>	<i>Instruments available in ESED include the GC-FID with Headspace Sampler, Ion chromatograph, total organic carbon (TOC) analyzer, and thermogravimetric analyzer.</i>
<i>Chemistry and Microbiology Lab Facilities</i>	<i>Prof. Suparna Mukherji's lab has facilities for wet chemistry based water quality testing, extractions and culture-based microbiology research. A UV-vis spectrophotometer and HPLC with photodiode array detector and fluorescence detector are also available.</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
873685015	Central University of Kerala

Short name: CENTRAL UNIVERSITY OF KERALA

Address

Street	CENTRAL UNIVERSITY OF KERALA, TEJASWINI HIL
Town	Kasargod
Postcode	671325
Country	India
Webpage	www.cukerala.ac.in

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	yes
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	24/01/2025 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Department of Environmental Science	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	Narmada Block, Tejaswini Hills, Periya	
Town	Kasaragod, Kerala	
Postcode	671 325	
Country	India	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Prof	Rishiram	Ramanan	Man	India	rishi@cukerala.ac.in	Category B Senior resea	Leading	0000-0002-4641-9603	Orcid ID
Prof	Venugopalan	Aditya	Woman	India	adithyav@cukerala.ac.in	Category B Senior resea	Team member	0000-0001-8977-1984	Orcid ID
Dr	C	Amaneesh	Man	India	amaneeshc@cukerala.ac.in	Category C Recognised	Team member	0000-0003-3342-0506	Orcid ID
Dr	Aiswarya	Robert	Woman	India	aiswaryarobert@cukerala.ac.in	Category C Recognised	Team member	0000-0002-6174-7541	Orcid ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☒
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	Amaneesh, C., Kim, H.S., Ramanan, R. <i>Plastics aplenty in paddy lands: incidence of microplastics in Indian rice fields and ecotoxicity on paddy field phytoplankton</i> . <i>Environ. Monit. Assess.</i> 197, 308 (2025). https://doi.org/10.1007/s10661-025-13737-9 This research article establishes widespread occurrence of microplastics in paddy fields below sea level in Kerala coasts and the ecotoxicity of microplastics and plastic leachates on the growth and metabolism of indigenous paddy field phytoplankton.
Publication	Amaneesh, C., Anna Balan, S., Silpa, P.S., Kim, J.W., Greeshma, K., Aswathi Mohan, A., Robert Antony, A., Grossart, H.P., Kim, H.S., Ramanan, R. <i>Gross negligence: impacts of microplastics and plastic leachates on phytoplankton community and ecosystem dynamics</i> . <i>Environ. Sci. Technol.</i> 57 (1), 5-24 (2023). https://doi.org/10.1021/acs.est.2c05817 This review is a comprehensive study of impacts of microplastics and associated chemicals on phytoplankton at organismal, community, and ecosystem scales.
Publication	Jiang, Y., Ramanan, R., Yoon, S., Lee, B. M., Kang, Y. H., Li, Z. <i>Toxin production in bloom-forming, harmful alga <i>Alexandrium pacificum</i> (Group IV) is regulated by cyst formation-promoting bacteria <i>Jannaschia cystaugens</i> NBRC 100362T</i> . <i>Water Res.</i> , 272, 122930 (2025). https://doi.org/10.1016/j.watres.2024.122930 This study focusses on interaction between bacteria and a harmful, toxin-synthesizing dinoflagellate, and bacterial role in enhancing saxitoxin production in the alga.
Publication	Greeshma, K., Kim, H.S. and Ramanan, R. <i>The emerging potential of natural and synthetic algae-based microbiomes for heavy metal removal and recovery from wastewaters</i> . <i>Environ. Res.</i> , 215, 114238 (2022). https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.114238 This review underscores the utility of indigenous microbial taxon, i.e., algae, fungi, and bacteria, in heavy metal removal with adsorption capacities and their synergistic role in microbiome-led studies.
Publication	Ramanan, R., Tran, Q.G., Cho, D.H., Jung, J.E., Kim, B.H., Shin, S.Y., Choi, S.H., Liu, K.H., Kim, D.S., Lee, S.J., Crespo, J.L., Kim, H.S. <i>The ancient phosphatidylinositol 3-kinase signaling system is a master regulator of energy and carbon metabolism in algae</i> . <i>Plant Physiol.</i> , 177, 1050-65 (2018). https://doi.org/10.1104/pp.17.01780 This article uses biochemical, mutational, transcriptomics and lipidomics approaches to prove the role of PI3K signalling in energy and carbon metabolism in algae.

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
Algal polymers, plasticizers & biocomposites	Algal polymers, plasticizers & biocomposites for production of biodegradable personal protective equipment & biomedical applications, Role: Principal Investigator). Funded by Anusandhan National Research Foundation, Govt. of India it focussed on the extraction of anti-UV agents (carotenoids & other secondary metabolites as Mycosporine-like amino acid) use in sunscreens. This project involved bioprospecting algae, extraction, testing the extracted pigments in human cell lines and animal models.
ALUV-X	This project awarded to Dr. Rishiram Ramanan (Principal Investigator, PI) by Anusandhan National Research Foundation, Govt. of India principally focussed on the extraction of anti-UV agents such as carotenoids and other secondary metabolites such as Mycosporine-like amino acid for use in sunscreen formulations. This project involved bioprospecting algae, extraction, analysis of photosynthetic pigments and testing the extracts in human cell lines and animal models.
ALGISIN	Funded by University Grants Commission to Dr. Rishiram Ramanan (PI) explored the twin objectives of biopolymers production by algae and cyanobacteria and the use of wastewater for microbial cultivation and eventual treatment of the wastewater. The project also involved generation of biocomposite with various mixtures of biopolymer-synthetic polymers which were later tested for thermomechanical properties and biodegradability.

Administrative forms

<i>Investigation on Kasaragod wetlands</i>	<i>This project was funded by the State Wetland Authority Kerala (SWAK) to Dr. Rishiram Ramanan (PI) focussing the major inland and coastal wetlands of Kasaragod district of Kerala. The project involved analysing and monitoring water quality, phytoplankton diversity, and mapping of all major wetlands. The project also resulted in creating multiple awareness campaigns on the studied wetlands to schools and University students across the district.</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
<i>Algal culture facility (PI's lab)</i>	<i>Cultivation facilities with upto 10L cultivation vessels for conducting ecotoxicity tests on microalgae, and for use of microalgae for bioremediation and bioproduct production. Equipment for cultivation, extraction and environmental sample analysis available at PI's laboratory.</i>
<i>Environmental laboratory (Department and PI's lab)</i>	<i>A well-established laboratory to test environmental samples (water, wastewater, soil and sediments) with all required equipment for routine environmental sampling and analysis. Equipment for microplastics analysis is available within the University (FTIR, FE-SEM, AFM).</i>
<i>Microbiology laboratory (Department and PI's lab)</i>	<i>Class II Biosafety cabinet A2 facility, Thermal cycler, RT-qPCR, gel documentation system, -80°C, -20°C freezers.</i>
<i>Central Instrumentation Facility (CUKERALA)</i>	<i>FTIR, ICP-OES, FE-SEM, HPLC, GC, Fluorescence Microscopes, Cell culture facilities.</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
870930215	Sher-e-Kashmir University of Agricultural Science and Technology of Kashmir

Short name: Sher-e-Kashmir University of Agricultural Science and Technology of Kashmir

Address

Street	Srinagar Kashmir, Jammu and Kashmir
Town	Srinagar
Postcode	190025
Country	India
Webpage	https://skuastkashmir.ac.in

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	yes
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	23/06/2025 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Department of Environmental Science	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	Narmada Block, Tejaswini Hills, Periya	
Town	Kasaragod, Kerala	
Postcode	671 325	
Country	India	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Prof	Rishiram	Ramanan	Man	India	rishi@cukerala.ac.in	Category B Senior resea	Leading	0000-0002-4641-9603	Orcid ID
Prof	Venugopalan	Aditya	Woman	India	adithyav@cukerala.ac.in	Category B Senior resea	Team member	0000-0001-8977-1984	Orcid ID
Dr	C	Amaneesh	Man	India	amaneeshc@cukerala.ac.in	Category C Recognised	Team member	0000-0003-3342-0506	Orcid ID
Dr	Aiswarya	Robert	Woman	India	aiswaryarobert@cukerala.ac.in	Category C Recognised	Team member	0000-0002-6174-7541	Orcid ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☒
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	Amaneesh, C., Kim, H.S., Ramanan, R. <i>Plastics aplenty in paddy lands: incidence of microplastics in Indian rice fields and ecotoxicity on paddy field phytoplankton</i> . <i>Environ. Monit. Assess.</i> 197, 308 (2025). https://doi.org/10.1007/s10661-025-13737-9 This research article establishes widespread occurrence of microplastics in paddy fields below sea level in Kerala coasts and the ecotoxicity of microplastics and plastic leachates on the growth and metabolism of indigenous paddy field phytoplankton.
Publication	Amaneesh, C., Anna Balan, S., Silpa, P.S., Kim, J.W., Greeshma, K., Aswathi Mohan, A., Robert Antony, A., Grossart, H.P., Kim, H.S., Ramanan, R. <i>Gross negligence: impacts of microplastics and plastic leachates on phytoplankton community and ecosystem dynamics</i> . <i>Environ. Sci. Technol.</i> 57 (1), 5-24 (2023). https://doi.org/10.1021/acs.est.2c05817 This review is a comprehensive study of impacts of microplastics and associated chemicals on phytoplankton at organismal, community, and ecosystem scales.
Publication	Jiang, Y., Ramanan, R., Yoon, S., Lee, B. M., Kang, Y. H., Li, Z. <i>Toxin production in bloom-forming, harmful alga <i>Alexandrium pacificum</i> (Group IV) is regulated by cyst formation-promoting bacteria <i>Jannaschia cystaugens</i> NBRC 100362T</i> . <i>Water Res.</i> , 272, 122930 (2025). https://doi.org/10.1016/j.watres.2024.122930 This study focusses on interaction between bacteria and a harmful, toxin-synthesizing dinoflagellate, and bacterial role in enhancing saxitoxin production in the alga.
Publication	Greeshma, K., Kim, H.S. and Ramanan, R. <i>The emerging potential of natural and synthetic algae-based microbiomes for heavy metal removal and recovery from wastewaters</i> . <i>Environ. Res.</i> , 215, 114238 (2022). https://doi.org/10.1016/j.envres.2022.114238 This review underscores the utility of indigenous microbial taxon, i.e., algae, fungi, and bacteria, in heavy metal removal with adsorption capacities and their synergistic role in microbiome-led studies.
Publication	Ramanan, R., Tran, Q.G., Cho, D.H., Jung, J.E., Kim, B.H., Shin, S.Y., Choi, S.H., Liu, K.H., Kim, D.S., Lee, S.J., Crespo, J.L., Kim, H.S. <i>The ancient phosphatidylinositol 3-kinase signaling system is a master regulator of energy and carbon metabolism in algae</i> . <i>Plant Physiol.</i> , 177, 1050-65 (2018). https://doi.org/10.1104/pp.17.01780 This article uses biochemical, mutational, transcriptomics and lipidomics approaches to prove the role of PI3K signalling in energy and carbon metabolism in algae.

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
Algal polymers, plasticizers & biocomposites	Algal polymers, plasticizers & biocomposites for production of biodegradable personal protective equipment & biomedical applications (Role: Principal Investigator). A Brainpool Fellowship project funded by the National Research Foundation, Ministry of Science & IT, Republic of Korea. This project focussed on proof of concept for synthesizing bioplastics especially Polyhydroxyalkanoates by eukaryotic algae using CRISPR-Cas9 and other biology approaches.
ALUV-X	Developing algae-based sunscreen formulations for wide-ranging UV protection, Role: PI. Awarded to Dr. Ramanan by Anusandhan National Research Foundation, Govt. of India focussed on the extraction of anti-UV agents such as carotenoids and other secondary metabolites such as Mycosporine-like amino acid for use in sunscreen formulations. This project involved bioprospecting algae, extraction, analysis of photosynthetic pigments and testing the extracts in human cell lines & animal models

Administrative forms

ALGISIN	<i>Bioplastics synthesis from algae based polymers and plastizers. Role: PI. Funded by University Grants Commission to Dr. Rishiram Ramanan explored the twin objectives of biopolymers production by algae and cyanobacteria and the use of wastewater for microbial cultivation and eventual treatment of the wastewater. The project also involved generation of biocomposite with various mixtures of biopolymer-synthetic polymers which are tested for thermomechanical properties & biodegradability.</i>
Hydrobiological investigations and awareness	<i>Hydrobiological investigations and awareness campaign on importance and services of Kasaragod wetlands among school and university students. Role PI. Funded by the State Wetland Authority Kerala (SWAK) it focuses on the major inland and coastal wetlands of Kasaragod district of Kerala. It involved analysing and monitoring water quality, phytoplankton diversity, and mapping of all major wetlands. It resulted in creating multiple awareness campaigns to schools & University students of the district</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
Algal culture facility (PI's lab)	<i>Cultivation facilities with upto 10L cultivation vessels for conducting ecotoxicity tests on microalgae, and for use of microalgae for bioremediation and bioproduct production. Equipment for cultivation, extraction and environmental sample analysis available at PI's laboratory.</i>
Environmental lab(Department and PI's lab)	<i>A well-established laboratory to test environmental samples (water, wastewater, soil and sediments) with all required equipment for routine environmental sampling and analysis. Equipment for microplastics analysis is available within the University (FTIR, FE-SEM, AFM).</i>
Microbiology lab(Department and PI's lab)	<i>Class II Biosafety cabinet A2 facility, Thermal cycler, RT-qPCR, gel documentation system, -80° C, -20°C freezers.</i>
Central Instrumentation Facility (CUKERALA)	<i>FTIR, ICP-OES, FE-SEM, HPLC, GC, Fluorescence Microscopes, Cell culture facilities.</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
870633783	ICAR-National Institute of Abiotic Stress Management

Short name: ICAR-NIASM

Address

Street	Baramati, Pune,
Town	Pune
Postcode	413115
Country	India
Webpage	http://niam.res.in

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	12/07/2025 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	School of Edaphic Stress Management	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	Baramati	
Town	Pune	
Postcode	413115	
Country	India	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Dr	Neeraj	Kumar	Man	India	neeraj_journal@live.in	Category B Senior research	Leading	0000-0002-0778-6865	Orcid ID
Prof	K Sammi	Reddy	Man	India	ksreddy_iiss39@yahoo.com	Category A Top grade research	Team member	0000-0003-0165-2839	Orcid ID
Dr	Paritosh	Kumar	Man	India	paritoshagri55@gmail.com	Category A Top grade research	Team member	0000-0001-6429-3015	Orcid ID
Dr	SA	Kochewad	Man	India	sanjiv_kochewad@yahoo.com	Category A Top grade research	Team member	0000-0002-7787-2267	Orcid ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☒
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☒
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☒
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☒
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	Neeraj Kumar*, Paritosh Kumar, Raju Baitha, Dilip Kumar Singh, K Sammi Reddy 2025. Integrative Biomonitoring in Litopenaeus vannamei: Metal Analysis and Biochemical Markers. Marine Pollution Bulletin. 212 (2025) 117544
Publication	Neeraj Kumar*, Nitish Kumar Chandan, Shashi Bhushan, Dilip Kumar Singh, Satish Kumar. (2023). Health risk assessment and metal contamination in fish, water and soil sediments in the East Kolkata Wetlands, India, Ramsar site. Scientific Reports. 13; 1546. DOI. 10.1038/s41598-023-28801-y
Publication	Neeraj Kumar*, Bhushan S, Gupta SK, Kumar P, Chandan NK, Singh DK, Kumar P. (2021). Metal determination and biochemical status of marine fishes facilitate the biomonitoring of marine pollution. Marine Pollution Bulletin 170; 112682
Publication	Neeraj Kumar*, Shashi Bhushan, Pooja Bapurao Patole, Archana Gite (2022) Multi-biomarker approach to assess chromium, pH and temperature toxicity in fish. Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology. 254, 109264
Publication	Neeraj Kumar*, Krishnani, K.K., K K Meena, Sanjay Kumar Gupta, N P Singh (2017) Oxidative and cellular metabolic stress of Oreochromis mossambicus as biomarkers indicators of trace element contaminants. Chemosphere. 171, 265-274.

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
Development of Nano-based delivery system	Development of Nano-based delivery system to mitigates arsenic pollution, ammonia and temperature stress on growth and immune related gene expression in fish. This project resultant of Lal Bahadur Shastri Young Scientist award funded by Ministry of Agriculture and Farmers Welfare, Indian Council of Agriculture Research. Under this project we have developed nano-based delivery system for mitigation of arsenic, ammonia and high temperature stress in fish.
Nano-material for mitigation	Molecular characterization and identification of gene involved in the multiple stresses: Nano-material for mitigation. This project is funded by Science and Engineering Board, Government of India, Department of Science and Technology (DST). This project come out with identification of important gene regulations for alleviation of pollution and climate change in fish.
Detoxification of heavy metals	Assessment and detoxification of heavy metals in aquatic water bodies using nutritional approaches.
Nutrigenomics in response to multiple stressors	Nutrient and gene interaction approaches through nutrigenomics in response to multiple stressors. This project is funded by Indian Council of Agricultural Research. Under this project we have developed three nano based products for mitigation of abiotic stress in fish. Mostly Arsenic, cadmium, lead, mercury and etc mitigation by various approaches.
Endocrine disruption in fish and its mitigation us	Understanding the molecular basis of emergent contaminant in endocrine disruption in fish and its mitigation using nano-nutrients. This project is funded by Indian Council of Agricultural Research, Ministry of Agriculture and Farmers Welfare. Under this project, we need to identify the micro(nano) plastics in food commodities mostly estuaries and other natural water. In addition, how the microplastics interact with heavy metal and high temperature in fisheries and aquaculture.

Administrative forms

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
<i>Equipment for heavy metal analyses</i>	<i>Inductively coupled plasma mass spectrometry (ICPMS); Atomic absorption spectroscopy (AAS)</i>
<i>Equipment for Nano-particles research</i>	<i>Nano Size alayser, Zeta Size analyser, nano based spectrophotometer and small isntruments related with nano resaerch</i>
<i>Molecular Laboratory</i>	<i>Real time PCR, PCR, Gel doc, electrophoresis unit, nano-drop, Gene gun, cell culture unit and other related equipments</i>
<i>Biochemistry Lab</i>	<i>UV-spectrophotometer, Fluroscence microscope, compound microscope, microwave digestion systmes.</i>
<i>Reproductive toxicology Lab</i>	<i>Computor Assissted Semen analysis (CASA), Wet labortaory, supported with other instruments.</i>
<i>Ecotoxicology equipment</i>	<i>Laboratory equipment for analyses of enzymatic determinations, immunohistochemical, molecular and gene expression, genotoxicity analyses</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

Proposal ID **101287751**
Acronym **HARMONY**

3 - Budget

No	Name of Beneficiary	Country	Role	Requested grant amount
1	Universita Politecnica Delle Marche	IT	Coordinator	1 205 111.72
2	Universita Degli Studi Di Siena	IT	Partner	591 688.75
3	Universidade Da Coruna	ES	Partner	610 750.00
4	Universitetet I Stavanger	NO	Partner	569 187.50
5	International Iberian Nanotechnology Laboratory	PT	Partner	570 638.55
6	King's College London	UK	Partner	559 890.41
7	Universiteit Utrecht	NL	Partner	598 433.75
8	Forschungsverbund Berlin Ev	DE	Partner	583 922.50
9	Alterttox	BE	Partner	637 751.15
10	Central Soil Salinity Research Institute	IN	Associated	0.00
11	Icar- Central Institute Of Fisheries Education	IN	Associated	0.00
12	Indian Institute Of Technology Bombay	IN	Associated	0.00
13	Central University Of Kerala	IN	Associated	0.00
14	Sher-e-kashmir University Of Agricultural Science And Technology Of Kashmir	IN	Associated	0.00

Administrative forms

Proposal ID **101287751**
Acronym **HARMONY**

15	Icar-national Institute Of Abiotic Stress Management	IN	Associated	0.00
	Total			5 927 374.33

Administrative forms

Proposal ID **101287751**

Acronym **HARMONY**

4 - Ethics & security

Ethics Issues Table

1. Human Embryonic Stem Cells and Human Embryos		Page
Does this activity involve Human Embryonic Stem Cells (hESCs)?	☐ Yes ☒ No	
Does this activity involve the use of human embryos?	☐ Yes ☒ No	
2. Humans		Page
Does this activity involve human participants?	☐ Yes ☒ No	
Does this activity involve interventions (physical also including imaging technology, behavioural treatments, etc.) on the study participants?	☐ Yes ☒ No	
Does this activity involve conducting a clinical study as defined by the Clinical Trial Regulation (EU 536/2014) ? (using pharmaceuticals, biologicals, radiopharmaceuticals, or advanced therapy medicinal products)	☐ Yes ☒ No	
3. Human Cells / Tissues (not covered by section 1)		Page
Does this activity involve the use of human cells or tissues?	☒ Yes ☐ No	6, 9
Are they human embryonic or foetal cells or tissues?	☐ Yes ☒ No	
Are they available commercially?	☒ Yes ☐ No	6, 9
Are they obtained within this project?	☐ Yes ☒ No	
Are they obtained from another project, laboratory or institution?	☐ Yes ☒ No	
Are they obtained from a biobank?	☐ Yes ☒ No	
4. Personal Data		Page
Does this activity involve processing of personal data?	☒ Yes ☐ No	15-18
Does it involve the processing of special categories of personal data (e.g.: genetic, biometric and health data, sexual lifestyle, ethnicity, political opinion, religious or philosophical beliefs)?	☐ Yes ☒ No	
Does it involve profiling, systematic monitoring of individuals, or processing of large scale of special categories of data or intrusive methods of data processing (such as, surveillance, geolocation tracking etc.)?	☐ Yes ☒ No	
Does this activity involve further processing of previously collected personal data (including use of preexisting data sets or sources, merging existing data sets)?	☐ Yes ☒ No	
Is it planned to export personal data from the EU to non-EU countries?	☐ Yes ☒ No	
Is it planned to import personal data from non-EU countries into the EU or from a non-EU country to another non-EU country?	☐ Yes ☒ No	
Does this activity involve the processing of personal data related to criminal convictions or offences?	☐ Yes ☒ No	
5. Animals		Page
Does this activity involve animals?	☒ Yes ☐ No	9-12
Are they vertebrates?	☒ Yes ☐ No	11
Are they non-human primates? (NHP)	☐ Yes ☒ No	
Are they genetically modified?	☐ Yes ☒ No	

Administrative forms

Proposal ID **101287751**

Acronym **HARMONY**

Are they cloned farm animals?	☐ Yes ☒ No	
Are they endangered species?	☒ Yes ☐ No	9, 35

6. Non-EU Countries Page

Will some of the activities be carried out in non-EU countries?	☒ Yes ☐ No	1

Of the 15 partners in HARMONY, 8 partners are not from EU member states. Norway and UK are EU-associated countries, while 6 partners from India are involved in HARMONY activities as "associated Partners" in the framework of the EU–India cooperation foreseen by the call, in order to investigate marine pollution impacts in local ecosystems and to strengthen international collaboration.

In case non-EU countries are involved, do the activities undertaken in these countries raise potential ethics issues?	☐ Yes ☒ No	

It is planned to use local resources (e.g. animal and/or human tissue samples, genetic material, live animals, human remains, materials of historical value, endangered fauna or flora samples, etc.)?	☒ Yes ☐ No	35-38

Is it planned to import any material (other than data) from non-EU countries into the EU or from a non-EU country to another non-EU country? For data imports, see section 4.	☐ Yes ☒ No	

Is it planned to export any material (other than data) from the EU to non-EU countries? For data exports, see section 4.	☐ Yes ☒ No	

Does this activity involve low and/or lower middle income countries , (if yes, detail the benefit-sharing actions planned in the self-assessment)	☒ Yes ☐ No	1

Could the situation in the country put the individuals taking part in the activity at risk?	☐ Yes ☒ No	

7. Environment, Health and Safety Page

Does this activity involve the use of substances or processes that may cause harm to the environment, to animals or plants.(during the implementation of the activity or further to the use of the results, as a possible impact) ?	☐ Yes ☒ No	

Does this activity deal with endangered fauna and/or flora / protected areas?	☒ Yes ☐ No	35

Does this activity involve the use of substances or processes that may cause harm to humans, including those performing the activity.(during the implementation of the activity or further to the use of the results, as a possible impact) ?	☐ Yes ☒ No	

8. Artificial Intelligence Page

Does this activity involve the development, deployment and/or use of Artificial Intelligence-based systems?	☒ Yes ☐ No	37

9. Other Ethics Issues Page

Are there any other ethics issues that should be taken into consideration?	☐ Yes ☒ No	

I confirm that I have taken into account all ethics issues above and that, if any ethics issues apply, I will complete the ethics self-assessment as described in the guidelines [How to Complete your Ethics Self-Assessment](#)



Administrative forms

Proposal ID **101287751**

Acronym **HARMONY**

Ethics Self-Assessment

Ethical dimension of the objectives, methodology and likely impact	
HARMONY addresses critical threats to marine ecosystems arising from the cumulative pressures of human activities, including chemical pollution, climate change, and biodiversity loss — the triple planetary crisis. Mixtures of emerging pollutants, plastic waste, and marine litter represent persistent, transboundary threats to ocean health, biodiversity, and food safety. The project’s objectives have strong ethical relevance, as they aim to support sustainable marine management, mitigate human and environmental risks, and contribute to global environmental goals. By advancing understanding of the marine exposome and developing innovative diagnostic tools, effect-based methods, biosensors, and AI-driven predictive models, HARMONY directly supports evidence-based policy in alignment with the European Green Deal, the EU Zero Pollution Action Plan, and the UN Decade of Ocean Science for Sustainable Development. HARMONY is expected to have minimal ethical risks. The ethics related to its research fall under 6 categories (human cell/tissues, personal data, animals, non-EU countries, environmental health and Safety, AI). Each of these categories is addressed in the Ethics self-assessment (see section below). Animal welfare, data privacy, and environmental protection are actively safeguarded, while positive impacts include enhanced knowledge for sustainable marine governance, evidence-based policy development, and stakeholder capacity building. All partners adhere to ethical principles as described in the Charter of Fundamental Rights of the European Union and the European Convention on Human Rights, as well as relevant national and international legislation. Ethical compliance is integrated into project management, with the coordinator responsible for consulting ethics committees or data protection offices when necessary. HARMONY ensures that ethical considerations are systematically applied across all activities, including those specified below.	

Remaining characters 3024

Compliance with ethical principles and relevant legislations	
3.Human Cells/Tissues The project will use established human cell lines (Caco-2 ,ovary RTO, and MCF-7 breast cancer cells with estrogen receptors) to develop and validate innovative diagnostic tools for predicting the effects of priority pollutants and mixtures. No primary human tissues, only commercially available and ethically approved cell lines will be used. All activities will comply with EU and national regulations on human-derived materials. 4.Personal Data HARMONY will create a stakeholder map (Task 8.2/9.2). Only non-sensitive personal data will be collected, e.g. contact information from stakeholders or their typology (e.g., policy authority, scientist) to classify groups and address them appropriately. Procedures for data collection and storage will be described in D8.1 (WP8). Confidential or personal data will be managed according to protocols, while exploitable results will be protected via intellectual property mechanisms. This ensures both transparency and secure sharing of knowledge. 5.Animals All animal-related activities will follow ethical guidelines established by national authorities and in line with European and international standards including: i) Directive 2010/63/EU of the European Parliament and Council of 22/09/2010; ii) Directive 86/609/EEC of 24/11/1986; and iii) Decision No 1982/2006/EC of 18/12/2006. All participating institutions and laboratories have extensive experience, are fully licensed for animal experimentation, and employ trained scientists certified to conduct such work. The highest ethical standards required in Europe will be maintained to minimize and prevent pain or suffering. To minimize animal use, mechanistic studies will also rely on in vitro systems (aquatic species cell lines) and ex vivo models, including organotypic whale cell cultures derived from non-lethal skin biopsies of endangered cetaceans (see Section 7), while in vivo studies will primarily focus on invertebrates. Dedicated laboratory experiments on vertebrate aquatic species (e.g., Danio rerio) will be necessary to investigate specific mechanistic pathways and physiological processes affected by pollutant mixtures, fundamental to feed AI-predictive models. Field activities will involve the collection and handling of invertebrates and commercially relevant fish species to assess bioaccumulation, biomagnification, ecological and human health risks from chemical mixtures. All partners will comply with national/international legislation and provide detailed descriptions of planned procedures to the Coordinator. No additional environmental risks beyond those already authorized are foreseen, and all sampling is designed to ensure full ecological sustainability. 6. Non-EU Countries – Use of Local Resources Six Indian partners participate as Associated Partners, ensuring that project outcomes are relevant to both European and Indian environmental and socio-economic contexts. Field case studies in India will involve collecting and analyzing local biological samples	

Administrative forms

Proposal ID 101287751

Acronym HARMONY

(plankton, invertebrates, fish) to assess pollutant accumulation and trophic transfer. All activities comply with national and international regulations, including permits. No human tissues, remains, or materials of historical value will be involved.

Benefit-sharing: The project foresees fair and equitable benefit-sharing with non-EU partners, including joint development and validation of tools adapted to local case studies; joint ownership of research results, open access to scientific publications and data, capacity building through training and exchange of researchers, mutual access to infrastructures, stakeholder co-creation activities (workshops, dialogues, policy labs), and support for global policies such as the Global Plastics Treaty and the Zero Pollution Action Plan. These actions will ensure balanced collaboration and long-term impact in line with the principles of Horizon Europe and the EU–India cooperation framework.

7. Environment, Health, and Safety

Activities will involve endangered cetaceans within the Pelagos Sanctuary, where minimally invasive skin/blubber biopsies will be collected from ~10 individuals of 3 species. Samples will be used to establish organotypic cell lines for multi-omics analyses on pollutants and micro/nanoplastics. All procedures comply with EU and national legislation, ensuring minimal stress and no long-term harm. Results will complement analyses on biobank stored samples of North Sea harbour porpoises (Task 5.4), supporting One Health risk assessments.

8. Artificial Intelligence

HARMONY will use AI models to predict toxicity, bioaccumulation, and environmental fate of pollutant mixtures. Innovative models will be developed to integrate multi-omics and mechanistic data for the improval of cumulative risk assessment, following EU guidelines on trustworthy AI, ensuring transparency, reproducibility, and data protection.

Remaining characters 83

Administrative forms

Proposal ID 101287751

Acronym HARMONY

Security issues table

1. EU Classified Information (EUCI) ²		Page
Does this activity involve information and/or materials requiring protection against unauthorised disclosure (EUCI)?	☐ Yes ☒ No	
Does this activity involve non-EU countries which need to have access to EUCI?	☐ Yes ☒ No	
2. Misuse		Page
Does this activity have the potential for misuse of results?	☐ Yes ☒ No	
3. Other Security Issues		Page
Does this activity involve information and/or materials subject to national security restrictions? If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 1000)	☐ Yes ☒ No	
Are there any other security issues that should be taken into consideration? If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 1000)	☐ Yes ☒ No	

Security self-assessment

Please specify: (Maximum number of characters allowed: 5000)

Remaining characters 5000

²According to the Commission Decision (EU, Euratom) 2015/444 of 13 March 2015 on the security rules for protecting EU classified information, "European Union classified information (EUCI) means any information or material designated by an EU security classification, the unauthorised disclosure of which could cause varying degrees of prejudice to the interests of the European Union or of one or more of the Member States".

³Classified background information is information that is already classified by a country and/or international organisation and/or the EU and is going to be used by the project. In this case, the project must have in advance the authorisation from the originator of the classified information, which is the entity (EU institution, EU Member State, third state or international organisation) under whose authority the classified information has been generated.

⁴EU classified foreground information is information (documents/deliverables/materials) planned to be generated by the project and that needs to be protected from unauthorised disclosure. The originator of the EUCI generated by the project is the European Commission.

Hazard Assessment of Marine Mixtures and New Pollutant Synergies (HARMONY)

#@APP-FORM-HERIAIA@#

List of participants

1. Excellence #@REL-EVA-RE@#

No.	Participant organisation name	Country
1 (C)	Università Politecnica delle Marche (UNIVPM)	IT
2	Università di Siena (UNISI)	IT
3	Universidade da Coruña (UDC)	ES
4	University of Stavanger (UiS)	NO
5	International Iberian Nanotechnology Laboratory (INL)	PT
6	King's College London (KCL)	UK
7	Utrecht University (UU)	NL
8	Forschungsverbund Berlin EV (FVB-IGB)	DE
9	Altertox	BE
10	Central Soil Salinity Research Institute (ICAR-CSSRI) (Associated Partner)	IN
11	Central Institute of Fisheries Education (ICAR-CIFE) (Associated Partner)	IN
12	Indian Institute of Technology Bombay (IITB) (Associated Partner)	IN
13	Central University of Kerala (CUKerala) (Associated Partner)	IN
14	Sher-e-Kashmir University of Agricultural Science and Technology of Kashmir (SKUAST-K) (Associated Partner)	IN
15	National Institute of Abiotic Stress Management (ICAR-NIASM) (Associated Partner)	IN

1.1 Objectives and ambition #@PRJ-OBJ-PO@#

The fragile equilibrium of marine ecosystems is increasingly threatened by the **cumulative pressures** of human activities, which are accelerating **chemical pollution**, **climate change** and **biodiversity loss** — the so-called **triple planetary crisis**. Notably, **emerging pollutants**, **plastic waste** and **marine litter** stand out as transboundary, persistent and complex threats to **ocean health**, biodiversity and **food safety**. These challenges are global in nature and require coordinated, cross-regional responses.

HARMONY offers a unique dual benefit by both advancing scientific understanding of the marine exposome and providing actionable knowledge to support sustainable management. It directly addresses these urgent issues through robust, innovative and mixture-based approaches to clarify and predict **the cumulative impacts of various types of marine pollutants** on **organisms**, **ecosystems** and **ultimately human health**, including their **interactions with climate-related stressors**. With this aim, the project will develop and apply **unique analytical tools**, **effect-based methods**, **biosensors** and **Artificial Intelligence (AI)-driven predictive models**, focusing on **pollutant mixtures**, **bioaccumulation**, **biomagnification** and toxicity pathways across multiple biological levels and species.

The project fully aligns with the **European Green Deal** and the **EU Zero Pollution Action Plan**, particularly in its aim to reduce chemical pollution through the identification of human-relevant contaminants. The project contributes to the ambitions of the **UN Decade of Ocean Science for Sustainable Development**, by providing actionable knowledge, novel technologies and advanced **risk assessment frameworks** to reduce marine pollution and restore ecosystem health.

EU-India cooperation is at the core of the HARMONY's approach. Through **joint development**, **field validation**, **data sharing** and **policy alignment**, the project will contribute to the implementation of relevant EU and Indian environmental frameworks, while supporting the **Global Efforts to End Plastic Pollution**. Scientific advances will be complemented by **multi-level stakeholder engagement**, including co-creation workshops, policy dialogues, and capacity-building activities, ensuring effective knowledge transfer and fostering sustainable, evidence-based marine governance in both regions.



Figure 1. Conceptual overview of HARMONY, illustrating the rationale (WHY), objectives (WHAT), and implementation strategy (HOW) of HARMONY, for tackling the cumulative impacts of marine pollution within the context of climate change, biodiversity loss, and emerging contaminants. Eight specific objectives guide the technical ambition - from innovative tools to policy co-creation - delivered through eleven work packages, combining interdisciplinary research and AI-driven innovation under a One Health framework.

1.1.1 Objectives. HARMONY will deliver the following **Specific Objectives (SO)** through an integrated framework. All SOs are **realistic and time-bound**, underpinned by the multidisciplinary and international expertise of all the partners within the consortium. The partners' proven record in managing and leading large-scale multi-partner research projects ensures feasibility and successful delivery of HARMONY's ambitions.

Specific Objectives	
SO1 WP: 2, 3, 4, 5, 6, 7	Innovative diagnostic tools for priority pollutants and their mixtures: Develop and apply innovative diagnostic tools, biosensors, chemical and effect-based methods for detecting and monitoring a wide range of chemical pollutants, including pharmaceuticals, per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS), trace metals, pesticides, fertilizers, biodegradable products, microbiological contaminants and antimicrobial resistance (AMR), algal toxins, marine litter-related pollutants such as micro- and nano plastics, plastic additives, tire wear particles and their degradation products, in line with EU-India joint research priorities. Key Performance Indicators (KPIs): ≥ 3 novel effect-based analytical sensors (g-FET) for different typologies of emerging pollutants developed and applied under laboratory and field conditions by month 32. ≥ 4 innovative portable sensors for biotoxins by month 32. ≥ 15 priority pollutants and representative mixtures successfully measured using new analytical procedures and effect-based biosensors by month 32. Relevant deliverables: D2.1-2.2; D3.1; D4.1; D6.1-6.4; D7.1-7.2
SO2 WP: 3, 4, 5, 6	Assess cumulative effects: Analyse cumulative impacts and interactions between different chemical and (micro)biological pollutants (cocktail effects) in several biological models (<i>in vivo</i>, <i>in vitro</i>, <i>ex vivo</i>), in 3 experimental conditions (laboratory, mesocosm, field), and at least 6 levels of biological organization (from molecular, cellular, physiological, organism, population to ecosystem functioning), assess bioaccumulation and biomagnification processes in the marine food chain, including seafood, with implications for human health taking into account 2 factors (sex- and age-related differences), as well as, varying health risks among different demographic groups. KPIs:

	Cumulative toxicity of ≥ 30 pollutants and mixtures assessed across 3 biological levels (molecular, organism, ecosystem functioning) and 3 experimental conditions by month 32. Bioaccumulation pathways characterized in ≥ 5 marine species consumed by humans, by month 32. Relevant deliverables: D3.1; D4.1-4.2; D5.2; D6.4
SO3 WP: 3, 4, 5, 6, 8,9	Interactions of mixtures with climate change related stressors: Characterize, measure and understand the influence of climate change stressors in modulating cumulative impact of different pollutants mixtures KPIs: Combined effects of ≥ 3 climate stressors (e.g. ocean warming, acidification, salinity) and 3 pollutant mixtures characterized by month 32. ≥ 1 policy brief/recommendation/guidance on mixture risk assessment under climate change by month 36. Relevant deliverables: D3.1; D5.2; D6-2-6.4; D9.2
SO4 WP: 6, 8, 9	Business Models and Environmental Economic Assessment: Use cutting-edge environmental economic tools, to integrate environmental science, toxicology, public health, and economics. Develop new business models based on AI predictions, quantify the economic impacts of bioaccumulation-related health outcomes and assess policy trade-offs. KPIs: ≥ 2 environmental-economic models developed integrating toxicology, public health, and economics by month 36. Assessment of the monetary value of human health effects and ecosystem damage, including cost-benefit of mitigation policies in ≥ 1 European and 1 Indian scenarios by month 36. ≥ 1 economic assessments or guidance documents on how effectively the results inform decision-making, including integration into guidelines, advisories, or regulatory frameworks by month 36. Relevant deliverables: D6.2; D6.4; D8.2, D9.1; D9.2; D11.2
SO5 WP: 3, 4, 5, 6, 11	One Health and AI predictive models: Develop and apply <i>in-silico</i> models and AI-Mechanisms of Action based approaches to predict the toxicity, bioavailability, bioaccumulation, degradation, and environmental fate of pollutant mixtures on marine organisms, while clarifying potential outcomes for human health. KPIs: ≥ 2 AI models integrating Mode of Action (MoA) mechanisms developed and trained using experimental data by month 24. Predictive accuracy ($R^2 > 0.80$) validated against <i>in vivo</i> or field data for ≥ 3 pollutant classes by month 32. Relevant deliverables: D3.1; D4.1; D4.2; D5.2; D6.1-6.4; D11.2
SO6 WP: 3, 4, 5, 6, 7, 11	Field validation: Harmonize a systemic approach for an advanced risk assessment of cumulative impacts under real-world conditions in selected European and Indian case studies. Consortium joint-case studies will include iconic threatened species, sites affected by marine litter and plastic pollution in both regions, as well as areas impacted by specific anthropogenic activities, thus enabling context-specific validation of tools and integrated assessments. The work will thus strengthen EU–India scientific cooperation on marine pollution through joint research and innovation, data sharing, and co-development of context-adapted technologies. KPIs: ≥ 8 pilot sites (4 in EU, 4 in India,) covering different ecosystems/pressures, used to validate methods and collect real-world data by month 32. Integrated risk assessment framework tested and refined across all the 8 case studies by project end by month 32. ≥ 36 person-months exchange visits between EU and Indian partners by month 36. Relevant deliverables: D2.2; D3.1; D4.1; D5.1-5.2; D6.4; D11.2
SO7 WP: 7, 8, 9, 10, 11	Support implementation of the zero-pollution vision across EU and India: Foster the zero-pollution vision through joint EU–India training, capacity building and science communication, targeting early-career researchers, policymakers and civil society. Disseminate the zero-pollution ambition across both regions by engaging a multistakeholder community and promoting shared innovation, natural capital valorisation, and inclusive environmental stewardship toward healthier ocean, seas and waters, ecosystems wellbeing and prosperity. KPIs: ≥ 5 training events delivered (≥ 2 in India), reaching 80+ participants, including early-career researchers, by month 36.

	Zero-pollution campaign materials co-developed and distributed to ≥ 50 stakeholders across EU and India by month 36. Relevant deliverables: D7.1; D8.1; D9.2; D10.1-10.2; D11.1-11.2
SO8 WP: 8, 9, 10, 11	EU-India policy alignment and participatory stakeholder engagement: Integrate EU and Indian policy perspectives to support marine environmental strategies at international level, by co-developing policy-relevant indicators, tools and knowledge. Support policies implementation and facilitate mutual learning and alignment with both EU directives and Indian environmental governance frameworks, enhancing the global impact of the project. KPIs: ≥ 3 policy briefs and 3 stakeholder-targeted tools (e.g., dashboards, indicators) produced and disseminated by month 30. ≥ 3 multi-stakeholder workshops, one of which will be in India, held with active participation of policy makers by month 36. -Organization of 1 event at the European Parliament showing relevance of obtained results for ≥ 4 EU legislations with ≥ 30 key stakeholders' representing NGO, policy-lawmakers as well as regulators Relevant deliverables: D8.2; D9.2; D10.1; D10.2; D11.2

1.1.2 Beyond the state of art.

The increasing detection of **contaminants of emerging concern** - including pharmaceuticals, plasticizers, new pesticides, perfluorinated compounds, abuse substances or personal care products, microplastics (MPs), nanoplastics and their association with and tire wear particles - in the marine environments poses a serious threat to biodiversity due to their documented toxicity at low and very low concentrations (1-9). These substances **are not considered in any of the routine national monitoring and regulatory frameworks** for the protection of the marine environment, which fail to account for the 1,500+ novel compounds entering the global market (and hence the environment) every year (10-12). Beyond their direct toxicity, **emerging pollutants interact in complex ways. Engineered nanomaterials and small MPs can adsorb/desorb environmental pollutants** thus eliciting potential “trojan horse” effects, once ingested (13-15). **Harmful Algal Blooms (HABs) and related biotoxins**, representing a mixture themselves, pose major risks to aquaculture, ecosystems and human health via seafood consumption and recreational waters, also interacting with other contaminants (16). Another key, yet poorly understood, challenge is represented by **antimicrobial resistance (AMR)** which could lead to 10 million human deaths annually by 2050, highlighting its far-reaching implications not only for public and animal health but also for global economic and social stability (17). Concerningly, emerging evidence indicates **hidden interactions and converging dynamics between AMR, biotoxins, and chemical pollutants** that may amplify adverse outcomes and risks for ecosystems, aquaculture, and human health (16, 18-20).

Considering a similar complexity, approaches based on **standard chemical analyses and risk assessment of individual compounds overlook synergistic, additive or antagonistic effects** occurring in organisms exposed to complex mixtures of legacy and emerging pollutants, their long-term consequences and further modulations by other stressors, such as changes in climate system (1). As a result, the inadequacy of the current European and India regulatory frameworks **undermines our ambition and efforts to halt the impact of pollution**, which is listed as one of the top five causes of biodiversity loss. Hence the need to orient research activities toward a **better understanding on the presence, impact and risks for environmental and, potentially, human health arising from chemical mixtures**. A scientifically sound basis for an integrated chemical and effect-based assessment of the threat will not only **provide policy-makers with new tools** toward the triple planetary crisis of pollution, climate change and loss of biodiversity, but it will also offer significant **opportunities for technological innovation, new business models**, affordable economic development and new **capacity building** as fundamental **output of the Europe-India cooperation. HARMONY aims to develop transformative scientific and technological solutions** and deliver an integrated, systemic, and multi-scale approach for assessing and mitigating the cumulative impacts of marine pollution on ecosystems and human health.

Conceptual and scientific innovations

- **Leveraging the power of predictive toxicology to understand and manage the complexity of real-world pollution**

A central innovation of HARMONY is its **dual-pathway strategy**, which represents a paradigm shift in understanding and management of marine pollution for both ecosystem and human perspectives. This approach will synthesise state-of-the-art marine ecotoxicology with advanced mixture toxicology frameworks. By adapting proven concepts such as toxicity drivers, cumulative assessment groups, and mechanistic modelling to the complexity of marine ecosystems, the project will address major scientific and regulatory gaps and provide an understanding of the marine exposome.

From one side, HARMONY will deploy **advanced AI-powered modelling approaches** to identify and prioritise “toxicity drivers” within complex chemical mixtures. These will be used to construct **mechanistically designed, reconstituted mixtures**, informed by predictive tools such as mechanistic network profiling, mode-of-action-based QSAR models, Adverse Outcome Pathway (AOP) networks, and Machine Learning (ML) frameworks. These mixtures will be tested across multi-species *in vitro*, *in vivo*, and *ex vivo* systems to characterize molecular initiating events, benchmark doses (BMD), and interaction dynamics (additive, synergistic, antagonistic).

From the other side, the project will extract and characterize **real-world environmental mixtures** from marine matrices (e.g. water, sediments, organisms), which will undergo the same suite of effect-based assessments. This dual approach enables a scientifically **robust cross-validation of theoretical mixture models with empirical environmental data**, supporting the refinement of regulatory hazard predictions and improving ecological realism. The integration of environmental toxicology with **advanced AI models and economic evaluation** tools will allow to further assess health risks from marine pollutants, accounting for sex- and age-specific vulnerabilities, thus providing an innovative, comprehensive and targeted framework for public health management to political decision-makers.

By bridging predictive toxicology with real-world complexity at this scale, **HARMONY pioneers an approach that is first-of-its-kind for marine systems**, offering not only **deeper mechanistic insight** but also **practical pathways and decision-making tools** toward policy and regulatory integration.

- Advanced AI and Predictive Tools

Traditional toxicological approaches are insufficient to fully capture the hazard and risk associated with the complexity of chemical mixtures in the environment, where thousands of chemicals and their transformation products co-exist and interact dynamically (1). **HARMONY will embrace the transformative potential of AI** to overcome these limitations and to advance the understanding and management of chemical mixtures in the marine environment, deploying novel AI-based innovations:

- **Bayesian networks, ML, and agent-based modelling will be applied to analyse and integrate diverse datasets**, including chemical properties, climate variables, bioavailability, toxicokinetics, and ecological traits. These models offer transparent, interpretable, and scalable risk assessment tools that can support regulatory uptake (21).
- **A Mechanism-of-Action-informed AI platform will be developed to predict mixture toxicity across biological levels** - from molecular responses to phenotypic and adverse health outcomes. This model will integrate physicochemical properties, evolutionary conservation data, mechanistic insights, multi-omics datasets, high-content functional phenotyping, and both *in vitro* and *in vivo* data, enabling the prediction of complex biological effects on marine species (22).
- **Prediction of toxicity drivers and prioritised mixtures** will be performed using integrative AI and ML models. These predictions will directly inform the selection and management of high-risk mixtures for regulatory assessment, monitoring prioritisation, and mitigation strategies, offering a data-driven pathway to environmental decision-making (23).
- **AI agents will be used for tipping point detection within ecological systems**, identifying thresholds at which mixture exposures trigger non-linear, potentially irreversible changes in system structure and function. This will provide a real-time early warning system for marine ecosystem resilience (21).
- **Integrating Science-to-Policy Translation Index (SPTI)** method in the AI model will secure that the project’s outputs are actionable and accessible for policy and decision-makers.

All models and tools will be developed in **dialogue with leading regulatory stakeholders** (e.g., EFSA, UK-FSA; ECHA) through workshops, consultations, and Stakeholder Advisory Panel (SAP), ensuring direct relevance to environmental management frameworks and facilitating rapid translation into operational use. The integration of AI not only enhances the scientific ambition of the project but also provides a clear pathway to impact, exploitation, regulatory and policy innovation, moving the project’s ambition beyond descriptive models toward **probabilistic, mechanistically informed, and regulatory-ready predictive tools**.

Extending State-of-the-Art Science

HARMONY capitalizes on substantial groundwork from previous partners’ funded initiatives (e.g. **RESPONSE, PHARMASEA, MICROPLASTIX, NBFC, TOXCHIP, LABPLAS, PLASTICTRACE, SAFETY, PANORAMIX, DEVINA, NANOCULTURE, OPTIRAS, PLASTIC BUSTERS, PLASTIC BUSTER MPA, MIRAMAR**), which provide extensive datasets, advanced mixture modelling tools, high-resolution biological endpoints, and scalable protocols. HARMONY brings together and advances these assets through a unique integration of **cutting-edge technologies** developed across the consortium which include:

- **Advanced analytical and monitoring platforms.** Partners bring a portfolio of high-resolution chemical and effect-based methods to characterise complex pollutant mixtures and innovative analytical platforms for harmful algal blooms (HABs) and cyanoHAB toxins (20, 24) which include advanced LC-MS/GC-MS platforms, environmental monitoring protocols, and diagnostic assays that will be integrated into mixture-focused risk assessment, providing early warning indicators for ecosystem and seafood safety.
- **Mechanistic modelling and AOP frameworks.** HARMONY advances mechanistic and Adverse Outcome Pathway (AOP) network modelling for marine mixtures, building on frameworks established in human toxicology (21-23). These tools will identify toxicity drivers, guide the design of reconstituted mixtures, and link molecular initiating events to organism- and ecosystem-level outcomes, thereby aligning marine mixture toxicology with OECD-recognised frameworks.
- **Cutting-edge biological models.** The project deploys a multi-species testing platform to assess long-term and transgenerational effects of mixtures (3, 25-26). In parallel, innovative models such as organotypic whale cell lines (27) will provide insights into exposome risks for natural cetacean populations, while human intestinal organoids and Caco-2 barrier models (28) will be used to evaluate bioavailability, inflammation, and barrier integrity in seafood-related exposures. The project will leverage the power of New Approach Methodologies (NAMs) - including high-throughput screening, omics, *in vitro* organoid models, and computational toxicology - in full alignment with the upcoming EU roadmap. Together, these assets enable cross-species, cross-level risk assessments within a One Health paradigm.
- **Predictive modelling and AI innovations.** Building on large-scale toxicity datasets and advances in AI, HARMONY will deliver predictive tools for species sensitivity and ecosystem resilience. AI-enhanced models trained on high-dimensional chemical and biological properties will support species sensitivity predictions, while Dynamic Energy Budget (DEB) models (29) and Individual-Based Models (IBMs) will simulate energy allocation, toxicodynamic impacts, and trophic interactions in key species (e.g. seabass, prawns, and mussels). Weight-of-Evidence (WoE) approaches (26, 30-31) will be extended with AI-powered hazard indices to integrate diverse data types into transparent risk prioritisation frameworks.
- **Antimicrobial resistance (AMR) and bioinformatics pipelines.** The project will integrate advanced metagenomics and bioinformatics pipelines already developed by consortium members (<https://leibnizinfections.de/en/>). These tools (18, 34) will enable the characterisation of antibiotic resistance genes (ARGs), plasmidome dynamics, and horizontal gene transfer processes in marine systems. This represents a unique contribution to mixture toxicology, linking pollutant exposure with AMR development under a One Health perspective.
- **Biosensors and nanotechnologies.** HARMONY will build on innovative biosensor platforms (32), including graphene-based field-effect transistors (FETs), surface-enhanced Raman spectroscopy (SERS), and lab-on-chip devices, aligned with effect-based endpoints. These technologies will be advanced to detect mixture-specific signals and harmful biotoxins, creating portable and stakeholder-ready monitoring tools for regulators, wastewater treatment managers, and citizen science initiatives. Nanomaterial-enabled applications for environmental detection and remediation will also be explored (20, 33). Such an exceptional array of diagnostic and innovative tools will be applied on selected field studies and iconic species representative of both European and Indian scenarios, through a coordinated and collaborative effort with personnel and sample exchanges.
- **Integrated approach to the One Health paradigm.** By unifying molecular, cellular, physiological, ecological, and societal data through interoperable models and shared computational platforms, HARMONY embodies a fully integrated approach to the One Health paradigm. Crucially, the project extends mixture toxicology frameworks originally developed for human and freshwater systems (e.g. EFSA's Cumulative Assessment Groups) into the largely uncharted marine domain. In doing so, HARMONY delivers a transformative contribution to evidence-based regulation and integrated marine ecosystem protection.

Contribution to EU and Indian policies, missions, and international commitments

HARMONY aims to deliver innovative scientific and technological solutions **for assessing and mitigating the cumulative impacts of marine pollution** on ecosystems and human health as well as contributing to a toxic-free environment. With this approach, HARMONY supports the Horizon Europe Strategic Plan 2025–2027 and aligns with the "Clean environment and zero pollution" Destination (4) under Cluster 6, the EU Zero Pollution Action Plan and the European Green Deal and India's involvement in the G20 Osaka Blue Ocean Vision, which aims for zero additional plastic pollution by 2050. HARMONY directly contributes to the EU Mission "Restore our Ocean and Waters by 2030", by advancing knowledge, tools, and transnational cooperation (notably EU-India collaboration).

By supporting **evidence-based policymaking**, the **development of relevant indicators** and **robust monitoring data**, the project will strengthen the implementation of key EU Directives such as the Marine Strategy Framework Directive and the Water Framework Directive, contributing to the European Ocean Pact. Furthermore, HARMONY also supports and complements the Sustainable Blue Economy Strategy, the Chemicals Strategy for Sustainability, the “Theme H-hazardous substances” of the OSPAR program, aiming to monitor and assess concentrations and effects of contaminants in the marine environment. HARMONY directly advances the objectives of the EU Plastics Strategy and of the Indian National Action Plan on Marine Litter (NAPML), supporting national priorities outlined in the Environment (Protection) Act of 1986. Its focus on source reduction, pollution prevention and monitoring aligns with the Indian Plastic Waste Management Rules, 2016 (and amendments therein), community-based initiatives like the Swachh Sagar, Surakshit Sagar Campaign and the National Coastal Mission under India's National Action Plan on Climate Change (NAPCC). HARMONY is also focussed on the goals of the Technology Development and Innovation Policy (TDIP) 2023, which promotes global research cooperation and clean-tech innovation, and India's Draft Blue Economy Policy, particularly in ensuring that ecological sustainability and ocean-related economic growth coexist. In a wider international context, HARMONY contributes to the global sustainability efforts promoted by the United Nations and the 2021–2030 Decade of Ocean Science for Sustainable Development with a vision to “develop scientific knowledge, build infrastructure, and foster relationships for a sustainable and healthy ocean.” **HARMONY addresses interlinked challenges** such as pollution, climate change, ecosystem resilience and sustainable business models through a systemic One Health approach, recognizing the interconnectedness of human, animal, and environmental health. Through this comprehensive vision, HARMONY will **contribute to positioning Europe and India as global leaders** in pollution reduction, competitive solutions, and sustainable marine governance, fostering long-term environmental, economic, and societal resilience.

1.1.3 R&I maturity and Technology Readiness Level (TRL)

The project is strategically positioned at an advanced stage of R&I maturity, already ranging from **TRL 3 to TRL 4**, depending on the specific tool or component, some of which already tested under real-world conditions. By the **end of the project**, the ambition is to reach **TRL 5**, with several components integrated and validated under field scenarios, anticipating their transfer to the market and uptake by stakeholders (e.g., regulators, industry, monitoring authorities).

TRL Level	Technology
TRL 3–5	Online decision-support tool for environmental risk assessment
TRL 3–5	Effect-based diagnostic methods and stakeholder-ready tools
TRL 4–5	Analytical methods for emerging environmental pollutants validated on different environmental matrices in field conditions
TRL 3–4	Integrated omics library of novel genes and genomes of plastic degrading phytoplankton cultures
TRL 3–5	Graphene biosensors for effect-based detection of chemical pollutants validated toward ER, PPAR and Ah receptors
TRL 4–5	Graphene biosensors for MPs (patent pending), SERS sensors for silver nanoparticles
TRL 4–5	Portable electrochemical sensors for carbon-based nanoparticles and some effect-based biosensors for HABs toxins and MPs bioremediation techniques
TRL 4–5	In silico mixture modelling and AI-based data integration and prediction tools

Table 1. Starting-ending TRLs within HARMONY.

#§PRJ-OBJ-PO§#

1.2 Methodology #@CON-MET-CM@# #@COM-PLE-CP@#

1.2.1. Overall methodologies

The methodologies of HARMONY are structured into **3 main subgroups of activities**, each designed to build on the previous one, and collectively they contribute to achieving the project's scientific, technological, and societal objectives. These activities combine cutting-edge analytical methods, experimental validation, MOA and AI-enabled prediction modelling, environmental and human health risk assessment, technologically innovative tools, political, stakeholder and citizen engagement.

The **first subgroup of activities** focuses on the definition of marine exposome and reference mixtures, identification of priority pollutants and toxicity drivers, and the use of state-of-the-art methodologies for the characterization of mixtures (or cocktail) effects on organism health, including the interactive and (likely) cumulative impact with other climate-related and ecological stressors (**Methodology I-IV**). The obtained bulk of knowledge will be integrated into *in silico* and AI-driven models (**second subgroup of activities**) to predict and assess hazard and risks across species and across scales. These models will capture complex interactions and help assess the impact of the triple planetary crisis on ecosystems, environmental economics and ultimately human health (**Methodology V-VI**). The **third**

subgroup of activities will focus on the translation of scientific outcomes into innovative technological tools, new business models, policy-relevant metrics to support decision-making, and actionable evidence-based knowledge for NGOs, industry, scientific community, regulators, member states, policy-makers and society at large (**Methodology VII-X**), which will foster science-driven multi-stakeholder dialogue, international cooperation, and long-term impact.

This methodological framework is underpinned by a **cross-disciplinary**, systems-focused, and holistic perspective, ensuring a comprehensive understanding of cumulative risks and an **effective transition from knowledge to action**. Importantly, by recognising the critical importance of AI-powered predictive modelling for addressing the highly complex challenge of multi-stressor mixtures, HARMONY will employ an **innovative iterative validation loop** between modelling and experimentation and will use adaptive model refinement to ensure robustness and **regulatory applicability of the scientific outcomes**.

Particular attention is given to the harmonization of methodologies and diagnostic tools across biological and analytical domains, to ensure their applicability in EU and Indian regulatory contexts, their accessibility to non-expert stakeholders, and their readiness for potential integration into policy frameworks and long-term environmental and health monitoring plans.

List and short description of the abovementioned methodologies (M):

M-I Selection of priority pollutants and mixtures

A comprehensive **group of priority pollutants has already been identified** through recent projects carried out by the Consortium partners (see 1.1.2): this selection is based on a multi-criteria approach, including widespread use, prescription volumes and population-level consumption (for pharmaceuticals), environmental occurrence in coastal, estuarine and inland areas, bioavailability and persistence, documented toxicity to non-target aquatic species. This preliminary list of contaminants frequently co-occurring in the marine environment includes: · approx. 30 pharmaceuticals and their active metabolites (e.g. non-steroidal anti-inflammatory drugs, psychotropics, cardiovascular agents, lipid regulators, antimicrobials); · per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS); · phthalates and bisphenol A among plastic additives; · flame retardants; · pesticides (glyphosate and AMPA); · legacy pollutants such as polychlorinated biphenyls (PCBs) and metals (such as mercury, neodymium and rare earth elements); · micro and nanoplastics (<50µm) from different polymers including both fuel-based and bio-based, durable and biodegradable polymers, tire wear particles and tire wear additives (including associated endocrine disruptors); · engineered nanomaterials (titanium dioxide, silver, silica, carbon-based NPs); · algal toxins from common and emerging Harmful Algal Blooms (e.g. PSPs, DSPs and ASPs toxins, palytoxins); · microbiological contaminants (including protozoan pathogens, like *Toxoplasma gondii*); · Antimicrobial resistance (AMR) markers.

Other compounds or typologies of pollutants will be evaluated during the initial phase of the projects based on a **further consultation of toxicological databases** (such as UBA, German Environmental Agency, IPCHEM), or updates of the EU Watch List (EU2025/439). Moreover, **data extraction AI agents**, originally developed by consortium partners for automated retrieval of biochemical and protein parameters, will be adapted and deployed for large-scale literature mining. These tools will support the expansion of an **online marine exposome database**, enabling automated identification of newly reported or under-explored contaminants relevant to marine ecosystems and mixture toxicity assessment. In addition to extracted data, our marine exposome database will be **expanded through new experimental data** produced during the project, e.g. targeted chemical profiling of environmental samples (e.g. seawater, sediment, biofilms) and, critically, the measurement of internal concentrations of contaminants within sentinel marine species. The consideration of internal concentrations will be essential to unlock the potential of mechanistic models for the prediction of toxicity, as demonstrated by seminal research carried out by some of the Partners. **State-of-the-art analytical methodologies** (such as LC-MS, GC-MS, GC-TOF-MS, ORBITRAP, ICP-MS, XPS, µFT-IR, QCL-LDIR, Raman and µRaman spectroscopy, atomic force microscopy, NTA, DLS, SEM, TEM, BET, XRD, DSC, shot-gun metagenome sequencing) **are already available** within various partners of the Consortium, experts in the quantification of selected chemicals and characterization of micro/nanoplastics, tire wear and (micro)biological pollutants in environmental matrices. To ensure methodological harmonization across partners and sites, short-term exchange and training programmes, intercalibration exercises, and common Standard Operating Procedures (SOPs) will be conducted in the first year of the project.

Importantly, HARMONY will integrate **mechanistic network modelling**, previously developed by consortium partners, to predict **toxicity drivers**. The latter are individual substances or substance classes expected to dominate the biological effects of complex mixtures. These predictions will be complemented by **species sensitivity analysis** to guide the selection and prioritisation of both individual contaminants and representative mixtures for experimental testing. The species sensitivity component will be informed by a **bespoke multi-species toxicity database** developed by consortium partners as part of an ongoing UK BBSRC–Unilever project, which currently includes toxicity data for **3,123 chemicals across 989 species**. This database has already enabled the identification

of taxon-specific sensitivity patterns and is currently being enhanced using **AI-based models** to build a high-precision classification system capable of predicting species-level sensitivity to untested compounds. Such advancements will directly benefit HARMONY by informing the design of the experimental phases and providing a predictive model that will be tested - and potentially refined or falsified - through experimental validation.

Reconstituted mixtures composed of the predicted toxicity drivers will be tested *in vitro* and *in vivo* to: (i) assess the predictive performance of models such as **Concentration Addition (CA)** and **Independent Action (IA)** in marine species, including their capacity to forecast cumulative effects across multiple levels of biological organisation; and (ii) generate detailed **mechanistic evidence** to support the training and refinement of **AI-driven mixture toxicity models**. In parallel, **real-world environmental mixtures**, chemically characterised from representative case study sites, will be subjected to the same toxicological test battery. This **dual-track experimental strategy** creates a **feedback validation loop**, in which data from real-world mixtures are used to test, calibrate, and improve the predictions made from reconstituted mixtures - and vice versa. This approach ensures both mechanistic credibility and regulatory applicability, bridging the gap between theoretical toxicology and the complexity of real environmental exposures.

In addition to guiding mixture design and testing, this approach (integrated with tools such as AI-QSAR) will also support **data-driven chemical grouping**, that is the clustering of substances based on shared toxicity, mode-of-action profiles, and species-specific sensitivity patterns. This will allow the identification of **functionally similar substances** that may be managed collectively in environmental monitoring and risk assessment. Such grouping strategies are increasingly recognised as valuable tools in regulatory contexts (e.g., under REACH and EFSA frameworks), especially for informing read-across, reducing testing burden, and enhancing the efficiency of mixture risk management in complex environmental settings.

M-II Biological models, laboratory and field experiments

An **innovative effect-based monitoring approach** will be developed through a wide panel of diagnostic methods to characterize the effects induced by pollutants on several biological models, in articulated laboratory and field exposure conditions as well as at increasing levels of biological organization. This strategy will enable the integration of mechanistic, physiological, and ecological data. ***In vitro*, *ex vivo*, *in vivo* biological models** include, but are not restricted to:

- cell cultures from fish liver PLHC-1 and ZFL, gills RT-gill W1, fibroblasts ZF4, ovary RTO and CCL-42 cell lines, human breast cancer cell line MCF-7 with estrogen receptors;
- *ex vivo* systems including organotypic whale cell line obtained by skin biopsies of endangered and iconic cetacean species;
- precision cut slice tissues from bivalves, and mammalian organoids;
- whole *in vivo* organisms commonly recognized as widespread bioindicators or model species for assessing bioavailability, ecotoxicological sublethal effects and organism toxicity in standardized bioassays, such as adults and early life stages of bivalves (e.g. *Mytilus* spp, *Crassostrea gigas*), echinoderms (*Paracentrotus lividus*), polychaetes (e.g. *Capitella teleta*, *Arenicola marina*, *Nereis* spp.), crustaceans (*Daphnia magna*, *Palaemon serratus*, *Carcinus* spp, *Penaeus* spp), fish (e.g. *Danio rerio*, *Dicentrarchus labrax*, *Mullus* spp., *Mugil* spp., *Gasterosteus aculeatus*), toxicogenic or non-toxicogenic cyanobacteria, microalgae (*Phaeodactylum tricornutum*, *Skeletonema costatum*), seaweeds (*Palmaria palmata*, *Alaria esculenta*, *Ulva* spp.), (*Nannochloropsis oceanica* and *Dunaliella salina*), picocyanobacteria (such as *Prochlorococcus* sp.) and bacteria (*Aliivibrio fischeri*).
- Biobank (2009-2025) blubber samples from harbour porpoises (*Phocoena phocoena*).
- Selected and natural microbial communities.

These biological models will be **exposed under multiple conditions** designed to assess and compare emerging vs traditional pollutants, mixtures toxicology and interactions of pollutants, short or medium *versus* transgenerational, prolonged and chronic effects, physiological responses *versus* adaptation, specific issues of particular interest or actual relevance, such as toxicity during degradation of (bio)plastics, MPs-associated toxicants, aging of pollutants, toxicological risks from HABs and their interactions with emerging chemical mixtures. Specific experiments will be focused on sorption-desorption kinetics of pollutants/mixtures to pristine and weathered MPs, as well as tire wear particles under environmentally relevant conditions. Methods reported in M-I will be used for chemical analyses and particles characterization in terms of functional groups, surface area, porosity and crystallinity; biological effects will be determined through **molecular, cellular and metagenomic approaches** (see M-III) applied to exposed unicellular models, organoids, organisms and phytoplanktonic communities. Selected and natural microbial communities will be used to investigate AMR transmission and to understand both how ARGs move through complex natural communities and the role of mixtures of pollutants in AMR diffusion. **Trophic transfer** and bioaccumulation/bioconcentration studies will be carried out both in field and in laboratory conditions with

microalgae (or seaweed)-marine mussels-fish, followed by bio-accessibility/availability studies after oral consumption.

Research experiments will also investigate the biological effects of heatwaves, salinity fluctuations, stormwaters, extreme rain events and temperature variability, both as individual and combined stressors with anthropogenic pollutants and natural toxins: these environmental drivers closely mirror **predicted climate change scenarios** and at least 15 of them will be used as inputs for the development of new ML-based risk assessment tools, allowing for comparisons between moderated and unmoderated intervention strategies and enhancing the predictive capacity of ecological and health risk models. These experiments will be partly carried out using the **European Infrastructure EMBRC-ERIC** at UNIVPM-Ancona IT, CIIMAR PT and UVIGO-ECIMAT-Toralla ES and using the **infrastructures of the associated Indian partners** (ICAR-CIFE, ICAR-CSSRI, ICAR-NIASM, CUKerala, SKUAST-K).

M-III Diagnostic tools for advanced assessment of pollutants and mixture effects

Harmony will implement a holistic approach that integrates multiple biological models (from cell cultures and organoids to *in vivo* organisms and communities) with multi-level analyses across biological organization. This approach enables the quantification of effects, from transcriptional responses, cellular effects, damages to macromolecules, alteration of physiological and metabolic processes, to organism toxicity, population and food web dynamics, ecosystem functioning. Such **comprehensive panel of diagnostic assays**, previously validated in consortium projects, will support the calculation of Points of Departure (PoDs) via BMD modelling, also enabling integration into a WoE framework for hazard characterisation. This integrative strategy is essential to comprehensively assess the effects and risks of chemical mixtures, allowing the identification of risk prioritization scales, enhancing mechanistic understanding through mode-of-action insights, and generating critical data to feed AI models for improved prediction of mixture effects.

Molecular and cellular diagnostics: **Bioavailability**, bioaccumulation, excretion rates and **biomagnification** potential will be analysed through **M-I** methodologies in laboratory exposed and field collected organisms. Sublethal effects will be characterized using RNA-seq, proteomics, metabolomics, biochemical, cellular and physiological analyses to reveal adverse effects on **key biological pathways** such as: immune and lysosomal functions; transcriptional and cellular modulation of lipid metabolism and neutral lipids content; alteration of antioxidant system, single antioxidant defences, total oxyradical scavenging capacity, onset of oxidative damages; neurotoxic effects; genotoxicity, biotransformation and carcinogenicity, endocrine effects; energetic metabolism disturbance; behaviour, reproductive, developmental and growth toxicity. Cetacean organotypic cell lines and mammalian organoids will be used to capture transcriptomic and epigenetic responses, generating biomarkers that can later be validated in field studies of cetacean populations (**M-IV**). **Well-developed methodologies** will be used, including RNA-seq/targeted-gene expression, biochemical assays, histological, immunohistochemical approaches through fluorescence, confocal and atomic force microscopy, ELISA, FTIR spectroscopy, bacterial bioluminescence, embryotoxicity and algal growth bioassays. Results on the presence and biological effects of contaminants (bioaccumulation, molecular, biochemical, cellular alterations, adults and early life stages, organism toxicity), will be integrated through **weighted criteria** within a **quantitative WoE approach** which combines number, magnitude and toxicological relevance of observed variations to **summarize the cumulative effects in specific hazard levels**, enabling early warning biomarkers and AOP development (e.g. AOPs triggered by priority MIEs) for international regulatory applications.

Organism-level diagnostics: Miniaturised **Lab-on-a-Chip (LOC)** systems will be used for higher throughput testing of small organisms (microalgae, microcrustacea, fish embryos). These state-of-the-art devices couple miniaturised microfluidics systems and automated mixers, with concentration gradient generators and flow-through exposures to mixtures. By regulating flow rates, shear forces, and mixing, LOC devices maintain stable chemical dispersion through laminar flow, ensure controlled dosing, and allow to track in real-time toxicity endpoints, such as oxidative stress, for instance, using impedance spectroscopy-based sensors.

Population and ecosystem-level diagnostics: **DEB theory** will be used to assess the impact of chemicals and mixtures on species, populations, ecosystems and human health integrating individual-level energy budgets with population- and ecosystem-level impacts. DEB will initially be applied to evaluate physiological stress on individual species and to incorporate mixture-dose response curves into **species sensitivity distributions (SSD)**. A strategic selection of sentinel species will be investigated across diverse habitats (e.g., estuaries, coastal lagoons, freshwater bodies) and trophic levels (e.g., primary producers, heterotrophic microorganisms, invertebrates including zooplankton, fish, top predators), matching sediment-bound vs pelagic, chronic vs acute exposure regimes, to ensure relevant and scalable predictions of pollutant impact across biological and ecological hierarchies. Such selected species include bivalves (e.g. mussels and oysters), benthic and pollution-tolerant polychaete worms (*C. teleta*), freshwater, marine and estuarine crustacean (e.g., water flea, common prawn and shore crab), marine diatoms (*P.*

tricornutum and *S. costatum*), fish (European seabass and three-spined stickleback), and the harbour porpoise (*Phocoena phocoena*) due to its dietary exposure to biomagnifying contaminants and relevance to ecosystem health assessment. In terms of bioenergetics responses, DEB models will quantify how different pollutants and mixtures reduce assimilation rates, increase maintenance costs, or affect energy allocation, while coupling DEB with open **Toxicokinetics-Toxicodynamics models** (e.g., DEBtox) will allow predictions on how contaminant exposure over time affects survival, growth, and reproduction.

To model effects on **population and food web dynamics**, DEB will be scaled up from individuals to populations by incorporating life history traits (e.g., reproduction rates under stress – available from literature or derived from *in vivo* new studies) into population models. DEB will be further integrated with **ecosystem models** (e.g., Ecopath/Ecosim) to simulate how altered energy budgets affect species interactions, such as predator-prey dynamics. In parallel, **IBMs will be employed** to simulate the effects of chemicals and mixtures on population dynamics and ecosystem interactions with greater biological realism. This approach will specifically focus on three ecologically and commercially important species widely consumed by humans: the European seabass (*D. labrax*), the caramote prawn (*P. kerathurus*), and the Mediterranean mussel (*M. galloprovincialis*). By accounting for spatial and temporal heterogeneity and individual-level responses, IBMs can simulate complex ecological scenarios, including food web effects and population-level impacts of sublethal and chronic exposures, as well as food safety and public health. The models **will be calibrated with empirical and field data** and coupled with environmental exposure assessments to predict bioaccumulation trends, reproductive impairment, and population viability under realistic contamination scenarios, thereby strengthening the link between ecosystem health and human exposure through seafood consumption.

AMR and MPs diagnostics: To bridge our gaps in understanding interactions between pollutants, MPs, and AMR, HARMONY will deploy **shot-gun metagenome** sequencing for water, sediment, and MPs samples. In addition to characteristics of plastic particles, the generation of microbial biofilms attached to various plastics surfaces will be characterized by bacterial viability staining-based method and **Confocal Laser Scan Microscopy (CLSM)**, modified for different bacteria. The concentration of microorganisms and dominant AMR will be analysed through well-developed methodologies, 16S metabarcoding and bioinformatics which will yield taxonomic profiles for (i) microniche partitioning using compositionally-robust and differential-abundance biostatistics on environmental metadata and (ii) succession dynamics reconstruction using trajectories-based ordination. DNA extracts will be reused for shot-gun sequencing and metagenomic library preparation. Genome assembly and annotations (using HMM profiles and eggNOG-mapper) will document functional change, and genetic markers of plastic degradation, biofilm formation and other consortial metabolisms will help identify potential interactions. Sequencing and assembly of the **MP microbiome and its associated AMRGs** will be based on Illumina sequencing for high-throughput sequencing combined with long read sequencing (Promethium Oxford Nanopore) and an in-house pipeline, including robust read preprocessing, iterative co-assembly, analyses of microbial community structure and function, automated binning as well as genomic signature-based visualizations. To evaluate the capability of MPs to facilitate bacterial plasmid transfer and **horizontal gene transfer (HGT)**, single plasmid genomes will be sequenced and mapped for the presence of AMRGs, as well as genes involved in HGT, such as integrons. Since random metagenome and more specific meta-plasmidome sequencing will poorly reveal the links between plasmids and chromosomes, we will venture the implementation of single cell approaches, e.g. by flow cytometric sorting, to better link AMRGs, in particular those located on plasmids, with the rest of the genome. State-of-the-art methods of biofilm mathematical modelling, coupling a 3D-hydrological model with an individual-based model (IBM) will be used to approximate microbial biofilm formation on plastics and AMR in biofilms, informing the model with data from literature and empirical research conducted within the HARMONY project. The model will be used to study and simulate the effects of environmental water parameters such as temperature, nutrients, pH, oxygen, substrate, light, hydrodynamics, and salinity. The assessment of the *in vivo* transfer of ARGs from ingested, biofilm-colonized MPs to the native gut microbiota of a model fish organism will also be carried out.

M-IV Field validation of diagnostic methods for advanced assessments of the risks in real conditions

The extensive approach of diagnostic effect-based methods developed in laboratory-mesocosms experiments (M-III) will be applied in **8 natural and diversified field scenarios in Europe and India**. Appropriate environmental conditions and specific experimental designs (including choice of sentinel species, use of wild and/or transplanted organisms, interactions with other anthropogenic or natural factors) will be harmonised among various case studies. Samples of water, sediments, and biota will be collected to determine concentrations of both legacy and emerging pollutants, including pharmaceuticals, personal care products, PFAS, MPs, and AMR markers. A **multidisciplinary approach** will be employed, integrating **advanced chemical analyses** with **diagnostic toxicological** assessments and multiple biological endpoints, as detailed in M-II and M-III. **Weighted elaboration procedures (WOE)** and an appropriate informatic model will be used in all case studies to integrate huge datasets of complex and heterogeneous results, and to summarize their overall significance in synthetic hazard or risk indices, easy to be understood,

compared and **managed by non-expert stakeholders**. Results are expected to i) quantify the occurrence of emerging pollutants in representative European and Indian scenarios, ii) demonstrate the feasibility of effect-based approach in monitoring their environmental distribution and impact on marine organisms and ecosystems, iii) investigate long-term effects and susceptibility of endangered iconic species to chemical pollution, iv) provide scientific-based support to normative regulation, and practical tools for several stakeholders as those involved in wastewater treatment technology, management of dredged sediments, coastal zone monitoring authorities, environmental managers and policy-makers.

The investigated cases studies are described in WP 5 and include: Central Adriatic Sea, close to Ancona, Italy, (Eastern Mediterranean Sea); Pelagos Sanctuary in Ligurian Sea, Italy-France (Western Mediterranean Sea); estuarine system of Galician Rias, Spain (North West Atlantic Ocean); Rogaland region, Norway (North Sea); and Indian coasts including, South-West (Vembanad-Kol wetland, Ramsar site) and South-East (Pallikaranai wetland and Ennore-Pulicat wetland, Ramsar sites) coastal wetlands, and adjoining agroecosystems; North-West (Maharashtra, including Thane Creek, and Ulhas estuaries) Indian coast close to Mumbai; North-East (Sundarbans in Bay of Bengal) (West Bengal).

M-V Implication of marine pollutants and mixtures in a One-Health perspective

Human health risk assessment from seafood and fish consumption will be carried out through a multi-tiered strategy combining chemical occurrence data, bioaccumulation modelling, *in vitro* human cell and organoid models, and probabilistic risk assessment tools, aligned with EFSA guidelines. On one hand, potential risks associated with contaminants detected in fish and molluscs will be evaluated by estimating **Tolerable Daily Intakes (TDIs)** and comparing them against measured or predicted residue levels in edible tissues. This will include both newly generated data from HARMONY case studies and curated datasets from prior monitoring efforts across Europe and India. Additional One Health-oriented approaches will **explore DEB theory** for modelling bioaccumulation and transfer of pollutants (e.g. mercury, PCBs) in edible marine organisms but also their reductions in growth and reproduction, thus providing useful data for future predictions on population-level declines in edible species and, ultimately, on the indirect human health risks associated with seafood consumption.

Given the dietary relevance of fish and seafood in European and Indian populations, a novel approach will consist in the deployment of **human *in vitro* intestinal models** to bridge environmental and human risk assessment. These models include Caco-2 cells, immortalized human hepatocytes, and intestinal organoids: their integrated use will clarify the potential cytotoxicity, bioavailability and MoA of specific chemicals (including emerging compounds and mixtures), focusing on key adverse outcome pathways for human health (e.g. inflammation, oxidative stress, barrier integrity). To enhance predictive power, a **ML model will be developed** to integrate multiple data types for each chemical including environmental concentrations, bioaccumulation potential, toxicity profiles, and levels detected in aquatic organisms across EU and India. The model will generate integrated outcomes for each species, including humans, with potential adjustment for sex-specific responses.

In parallel, a Monte Carlo-based **probabilistic risk assessment** approach will be used to account for variability and uncertainty in exposure and toxicological data. Chemicals will be grouped into **Cumulative Assessment Groups (CAGs)** based on shared modes of action or relevant toxicological endpoints (e.g., neurotoxicity, endocrine disruption, immunotoxicity), in line with EFSA guidance. This approach will allow for the integrated evaluation of cumulative dietary exposure from seafood consumption, considering population-specific dietary patterns and high-consumption scenarios such as the Mediterranean and Indian diets. Moreover, food web bioaccumulation simulations will be carried out using Merlin-Expo or similar contaminant transfer model from plankton → invertebrates → fish → human. ML models using data-mined inputs (bioavailability, toxicity, pollution levels) will also be applied to predict species-specific biological outcomes (survival, fertility, growth), potentially adjusted for sex effects.

M-VI Data integration, *in silico* predictive modelling and AI

The integration of **computational modelling** and **AI** into **mixture toxicology** is one of the central pillars of HARMONY. Building on the mechanistic network modelling, concentration addition, and POD modelling described in **M-I** for the identification of reference mixtures and toxicity drivers, this project will also develop and deploy AI/ML tools to predict chemical toxicity and mixture effects.

Among these, **AI-QSAR** tools will be adapted for marine pollutants and their mixtures to estimate toxicological hazard based on physicochemical properties, structural features, and mechanistic profiles. A key feature of HARMONY's AI strategy is the integration of **multi-source data**. In this context, ML classifiers will be trained to predict possible adverse outcomes on diverse marine species using multidimensional data inputs, including bioavailability (as chemical properties, solubility, partition coefficient, environmental parameters like pH, temperature, salinity, binding to particles or biota), toxicity data (EC50, LC50, NOEC values from various assays, MoA, interspecies extrapolations, possible output from DEB-TKTD models), pollution levels in water bodies across EU and India (geospatially tagged concentration data, temporal trends, possible links to land use, industrial sources,

wastewater treatment proximity). The output variables will be species-specific, binary or continuous (e.g., survival rate, fertility score, growth reduction), including sex as a categorical feature or trained on separate models per sex if interactions are strong.

Importantly, current environmental risk assessment procedures are typically deterministic and aim at generating single regulatory values (e.g. PNECs, ESQs, etc), which have many limitations being unable to account for the dynamic complexity of real-world scenarios. HARMONY will address this challenge by developing **AI agents for probabilistic risk assessment**. To do so, the ML classifiers described above will be integrated with additional components, including data interface, reasoning modules, decision engines, and feedback mechanisms to generate interpretable risk outputs based on probability distributions rather than single-point estimates. **Bayesian Networks** will also be considered in addition to AI to model causal relationships among heterogeneous data, integrating laboratory data, environmental variables, and mechanistic toxicology. This hybrid approach bridges high-resolution mechanistic predictions with practical risk characterisation aligned with the evolving regulatory frameworks of EFSA, ECHA, and OECD.

Bayesian Weighted Quantile Sum (BWQS) regression will also be used for a targeted approach by creating a weighted index of exposures by identifying and ranking chemicals contributing most to overall toxicity. In addition, the Bayesian Neural Networks (BNNs), which combine predictive power of deep learning with Bayesian uncertainty quantification, will be used to understand the high-dimensional, non-linear mixture problems in complex environmental exposure from multiple pollutants including MPs, metals and personal care products and pharmaceuticals (PCPPs) obtained in different sampling sites from EU and India.

Cooperation with computational scientists involved in **climate change scenarios**, is a key and essential part of our strategy, since already validated ML tools can be further implemented, informed and calibrated by data generated from controlled laboratory experiments. Advanced technical expertise in ML, pattern recognition, and big data analytics will contribute to the development of predictive models for contaminant fate, automated image analysis, and data-driven decision-support systems. Their involvement will be particularly valuable for managing complex environmental datasets, modelling mixture effects, and enabling transparent, AI-enhanced risk assessment tools aligned with FAIR data principles.

Together, these innovations position HARMONY to deliver the **next generation of predictive toxicology**, capable of handling real-world mixture complexity and providing outputs that are mechanistically grounded, probabilistic, and policy-ready.

M-VII Innovative tools for the screening, detection, identification and monitoring of different pollutants in the marine environment

Innovative tools will be developed based on the knowledge that various classes of **chemicals (and mixtures)** modulate distinct biological pathways binding to **specific receptors** which **initiate the onset of adverse health effects** like endocrine disruption, xenobiotic metabolism, carcinogenicity, genotoxicity, obesity, acute stress, and reproductive toxicity. New biosensors will be realized by appropriately designing and producing specific receptors which are then immobilized on **graphene Field-Effect Transistors (gFET)**: the link between the chemical and its receptor is transformed into an electric signal, thus allowing to easily detect the presence of such emerging pollutants in samples through an effect-based approach. Selected receptors and modelled receptor-based interactions include Ah receptor, estrogen receptor α , β , and PPAR α , γ , δ .

With a partly similar approach, biosensors using **receptors or biological targets for HABs biotoxins** will be developed. Kainate receptors will be used for the neurotoxin domoic acid, Ser/Thr protein phosphatases for the diarrhetic toxin okadaic acid and dinophysistoxins, the hepatotoxins nodularins and microcystins, Na⁺/K⁺ pump for the emerging palytoxins, ostreocins and ovatoxins and voltage-gated sodium channels for saxitoxins and tetrodotoxins: they will be obtained from commercial sources or from fresh samples of pig erythrocytes or sheep cardiomyocytes' extracellular vesicles. **Electrochemical cell chips** will be designed and fabricated using standard photolithography techniques or sourced from commercial providers (screen-printed electrodes) and the receptors will be immobilized on the surface modified with nanomaterials (carbon nanotubes, graphene, gold nanoparticles, etc) to increase sensitivity of these sensors. Characterisation of the sensors will be carried out using voltammetry, electron microscopy and atomic force microscopy. For the acquisition of the electrochemical data, a portable electrochemical platform already developed at INL will be adapted for its integration into this sensing system. The system will be controlled by a specific firmware that enables the automatic analysis of the obtained data, resulting in simple output. The main components of the developed modules (microfluidic devices, pumps, valves, electrochemical sensors and read-out platform) will be assembled into a single functional system and connected to test the complete system operation. The system will be fully packed into a box for housing the whole unit.

The **technology transfer** and **market exploitation** will provide miniaturized, portable and re-usable screening tools allowing to rapidly detect, *in situ* and without necessity of laboratory infrastructures, the presence of mixtures of

pollutants characterized by specific biological activity: such screening tools will be distributed for **further validation to different stakeholders**, including environmental managers, WWTPs and water distribution Authorities and also citizens to test for the presence of emerging pollutants in various environmental matrices like water (including domestic water), sediments, organisms, food.

Novel strategies will also target the **bioremediation of dominant MPs** and associated chemical pollutants through both biological and photolytic approaches. **Microbial consortia and pure strains** capable of MPs degradation will be isolated from diverse environments (e.g., marine sediments, WWTPs, landfill leachate), with enzymatic assays and high-resolution analytical techniques (M-I) used to characterise degradation pathways, intermediates, and by-products. Parallel studies will assess **photolysis of MPs** under simulated environmental light conditions. Additionally, a phytoplankton culture collection will be established to support ex-situ MP bioremediation, coupled with an **integrated omics library of plastic-degrading genes and genomes**. Biodegradation results will be integrated with multi-omics analyses of the genome and transcriptome of the plastic-degrading phytoplankton along with the shot-gun metagenomics and metatranscriptomic data obtained during sampling. These approaches will also evaluate the fate of co-contaminants (e.g. trace metals, antibiotics) adsorbed onto MPs. Complementarily, nano-based nutritional products will be developed to enhance fish resilience against endocrine-disruption, vitellogenin induction, and thermally induced stressors and to improve reproductive performance, along with enhanced thermal tolerance of the fish.

M-VIII Socio-economic innovation toward Zero Pollution vision

The main approach for improving the **zero-pollution vision** for socio-economic and industrial stakeholders will consist in the identification and analysis of **sustainable business models** and **good industrial practices** for behavioural, governance, management, and organizational solutions aimed to prevent, reduce or mitigate the use and impact of pollutants while fostering entrepreneurship and create well-being and jobs. For such purposes, benchmarking activities and in-depth examinations of showcases will be carried out. In the analysis, besides the firm perspectives, also the multi-stakeholders' views will be considered to propose **co-framed models and solutions**. The results of this analysis can support the improvement of industrial processes, to reduce their environmental impacts and the drafting of guidelines for the transition to greener industrial processes and of specific policy recommendations. The value of natural capital, the importance of healthy oceans and biodiversity protection, the possibility to link economic development to environmental protection, as well as active blue tourism and citizen engagement will be an integral part of this activity. HARMONY will also refine and embed models such as community-based disposal schemes and industry partnerships, identifying incentives for households, utilities, and firms to adopt sustainable practices. This module combines toxicology, environmental science, public health, and economics to assess policy trade-offs, value ecosystem services, and design targeted communication strategies.

A structured cost–benefit framework will link **risk and effect data to monetised benefits**, using an ecosystem-services lens to capture provisioning, regulating, and cultural values, thereby strengthening evidence-based policymaking. Innovative elements include the integration of AI-based prediction models for pollutant release and exposure scenarios, and data-driven decision support to optimise mitigation investments. The programme will consider source-directed, use-oriented, and end-of-pipe measures - such as green drug innovation, prescriber guidance, improved disposal, advanced treatment, and nature-based solutions - while evaluating costs, energy use, and by-product risks. To quantify benefits and preferences, contingent valuation, discrete-choice experiments, and shadow pricing will be applied. Specific surveys will elicit Willingness to Pay (WTP) for mitigation strategies and assess financing options, incorporating generational trends such as Gen Z's higher WTP and preference for short-term solutions. Health-economic analyses (Cost of Illness) will estimate morbidity, mortality, and productivity impacts, enabling comprehensive cost–benefit assessments of mitigation policies. Results will feed into business models (e.g., take-back schemes, utility–industry partnerships) and policy instruments that align private incentives with social and environmental benefits. This strategy not only advances scientific, economic, and digital innovation but also delivers **actionable models and tools** to support sustainable, scalable zero-pollution management across Europe and beyond.

M- IX Policymakers and stakeholders' perspectives toward a better understanding of the interplay of the triple planetary crises

This module is designed to bridge advanced scientific research with the **practical needs of policy makers and stakeholders**, focusing on the convergence of the three interlinked planetary crises (climate change, pollution, and biodiversity loss) and their combined impacts on marine ecosystems, food safety, and human health. Recognizing that scientific evidence alone is not enough to drive effective action, HARMONY places stakeholder engagement, policy alignment, and societal relevance at the center of its methodology. Scientific outputs generated from laboratory and field studies, integrating omics, DEB modelling, effect-based biosensors, AI-enhanced risk assessments, new business and socio-economic models will be distilled into actionable policy recommendations, Standard Operating

Procedures (SOPs) and Best Practice Guidelines. These outputs will directly support the **implementation of key EU and Indian frameworks** (see 1.1.2). Indicators and benchmarks, including Environmental Assessment Criteria and Points of Departure, will be co-developed with regulatory bodies using New Approach Methodologies and BMD modelling.

A structured **Stakeholder Advisory Panel (SAP)** will be established, bringing together regulators at EU-India and national levels, municipal and regional water authorities, industry representatives, NGOs, innovation companies, and citizen science networks. This panel will **guide the relevance and usability of outputs and co-design monitoring tools** through activities such as policy events, regional workshops, scenario-based discussions exploring trade-offs between environmental and economic priorities, targeted surveys, interviews, and citizen science pilots using portable biosensors to democratize data collection and raise awareness. In parallel, the module integrates **socioeconomic dimensions and environmental economics**, assessing the costs and benefits of mitigation measures, valuing ecosystem services, and supporting the design of policy instruments, incentives for sustainable practices, and communication strategies tailored to different audiences.

Drawing on experience from other projects and active participation in initiatives like Zeropollution4Water, the SPC-Working Group Mission Ocean and Waters and the OECD steering groups, the HARMONY consortium will contribute to develop further standardized safety tests, monitoring protocols for emerging contaminants, and international guidance on mixture toxicity and nanomaterials. Partnerships with organizations such as the Norwegian Environment Agency, DEFRA, ISPRA, and the Norwegian Food Safety Authority will ensure that **outputs feed directly into regulatory practices and strategic planning** at both EU, Indian and global levels. Grounded in a ONE Health, ecosystem-based approach, this methodology recognizes how climate stressors amplify pollution toxicity, how chemical exposure and biodiversity loss undermine ecosystem resilience, and how contaminants bioaccumulating in seafood affect human health and equity. In doing so, it equips stakeholders with the insights needed to understand and manage interconnected pressures, supporting the transformative change essential to achieving the ambitions of the European Green Deal.

M-X Training, capacity building and communication

This module is dedicated to ensuring the effective transfer of knowledge, tools, and practices developed by HARMONY to a broad spectrum of stakeholders, including environmental agencies, marine protected area managers, regulatory authorities, industry, academia, and the wider public. To achieve this, the project will implement a comprehensive training and communication strategy designed to maximize both scientific impact and societal engagement. Through an extensive program of **training and capacity building**, HARMONY will develop and deliver hands-on modules and tailored resources on effect-based monitoring and innovative assessment methods, applicable across diverse environmental scenarios and species contexts. These activities will be specifically designed for environmental monitoring agencies and MPA managers, regulatory and policy authorities, early-career researchers and technical staff, and relevant industry stakeholders. Training topics will cover mechanistic toxicology and Adverse Outcome Pathways (AOPs), next-generation risk assessment (NGRA) and NAMs, AI-driven modelling and interpretation of toxicological datasets, as well as open science practices including FAIR data management, use of open repositories, and reproducibility standards. Specialized workshops, delivered in hybrid formats and co-designed with stakeholders, will ensure practical relevance and real-world uptake. Collaboration with initiatives such as the British Toxicology Society (BTS) Skills Gap Initiative and other European and Indian networks will align the program with emerging needs in regulatory ecotoxicology and environmental health sciences. Complementing these efforts, a robust **science communication and dissemination strategy** will ensure that all project outputs are shared in a scientifically sound, engaging, and audience-specific manner. A multi-channel approach will be adopted, with the project website serving as a central hub for updates, deliverables, and data outputs, supported by active social media engagement, newsletters, and policy briefs targeting decision-makers, EU and Indian directorates, and regulatory bodies. The consortium will maintain a visible presence at high-level conferences, symposia, and public science events, while also producing podcasts, short videos, and infographics aimed at wider societal audiences. Dissemination will be tailored for both expert groups, including Indian and European Commission working groups, regulatory authorities, SMEs and non-expert audiences such as NGOs, educators, schools, and local communities.

This strategy is grounded in the **Consortium's interdisciplinary expertise**, drawing on marine ecology, toxicology, environmental economics, bioinformatics, computational modelling, behavioural sciences, and policy research. It also integrates a strong commitment to gender, diversity, and inclusion by incorporating gender dimensions into risk models, ensuring balanced representation in training activities, and adopting inclusive language and imagery in public-facing materials. Finally, HARMONY will promote **societal dialogue and co-creation** through structured events with local communities, industry, regulators, and NGOs. These interactions will enable two-way communication, identify and address societal needs, and build trust in new monitoring tools and risk-based approaches. Together, these activities will form a powerful science–society interface that not only accelerates the adoption of HARMONY research outputs but also advances evidence-based policies and governance models capable

of addressing the intertwined challenges of pollution, climate change, and biodiversity loss.

1.2.2 Synergies with other EU initiatives

HARMONY project builds upon and **complements a wide array of EU-funded initiatives**, ensuring continuity, added value, and policy relevance. By integrating validated tools, datasets, and methodologies from other sister projects, HARMONY **avoids duplication and accelerates innovation**. Moreover, this synergy strengthens the project's credibility and uptake potential. Tools and methodologies co-developed or applied in previous projects are adapted and scaled within HARMONY to address emerging challenges in marine pollution and One Health. Ultimately, HARMONY acts as a convergence point for multiple EU research efforts and initiatives, transforming fragmented knowledge into a coherent, actionable framework for marine sustainability and global environmental leadership.



Figure 2 Cross-project synergies supporting the HARMONY vision. The visual map emphasizes HARMONY's integrative role in advancing cumulative risk assessment, marine pollution mitigation, and One Health approaches across Europe and India.

HARMONY will develop synergies with the following projects grouped into **five thematic clusters**:

- 1. Diffuse pollution, land–sea integration, and marine litter.** HARMONY will leverage EU efforts addressing diffuse sources of pollution and litter management. Sensors developed for contaminants (**D4RUNOFF**) will be adapted to monitor cumulative effects of multiple stressors, complementing awareness-raising campaigns (**Clean Sea LIFE**) on toxicological and ecological risks of marine litter.
- 2. Pharmaceuticals, nanoparticles, and emerging contaminants.** HARMONY will link previous projects of Consortium partners providing datasets and methods to enhance mixture toxicity assessments and seafood safety from pharmaceuticals (**PHARMASEA**, *AquaticPollutants ERANET*), engineered nanoparticles (**NANOCULTURE**, *Interreg Atlantic Area*), contaminants of emerging concern (**ONEBLUE**, *HORIZON-CL6-2023-ZEROPOLLUTION-01-02*), and innovative monitoring remediation data (**Imermaid**, *HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01-03*).
- 3. Microplastics, nanoplastics, and detection technologies.** Cutting-edge platforms and validated reference materials applied in HARMONY for early detection and mechanistic assessment of plastic-associated risks, will benefit from previous results on ecotoxicological effects of micro- and nanoplastics (**RESPONSE**, *JPI Oceans*), microplastic weathering in marine environment (**MICROPLASTIX**, *JPI Oceans*), Smart Hub and lab-on-chip devices for micro/nanoplastics detection (**LABPLAS**, *H2020-CE-SC5-30-2020*), reference materials and toxicity data on micro/nanoplastics (**PLASTICSFATE**, *SCI-BHC-36-2020*), LOC-based flow-through tests with small organisms to be further implemented (**TOXCHIP**, *MSCA IF*), harmonisation methods on SMP/NP and development of standard materials (**PLASTICTRACE**, *European Partnership on Metrology 21GRD07*).
- 4. Mixture toxicology and sustainable chemical design.** Advances in mixture modelling and safe-by-design approaches will be directly integrated into HARMONY's predictive and regulatory frameworks from validated mixture toxicology models (**PANORAMIX**, *H2020 LC-GD-8-2-2020*), standards for combined exposure assessment (**PARC**, *Horizon Europe Partnership 2022–29*), safe and sustainable by design (SSbD) principles for safer chemical alternatives (**ALCHEMISSTS**, *HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-24*).
- 5. Health, climate change, and innovation.** By linking ecosystem stressors with human health, climate drivers, and innovation pathways, HARMONY will contribute to One Health and Green Deal goals in synergy with **TULIP** (interdisciplinary AMR–plastics–climate links), **EIT Health** (*knowledge and innovation community KIC*, connecting environmental diagnostics with seafood-related health risks, boosting innovation, citizen awareness, and eco-health education) and **NBFC** (Next Generation EU, with pollution-focused early warning indicators, strengthening EU targets on Biodiversity protection).

1.2.3 Interdisciplinarity

The HARMONY Consortium brings together a **well-balanced partnership of European and Indian organizations**, covering complementary and interconnected areas of expertise across marine and freshwater ecology, environmental chemistry, ecotoxicology, nanotechnology, risk assessment, socio-economics, artificial intelligence, environmental economy and science communication. This interdisciplinary collaboration is designed to address complex pollution challenges in line with the EU Zero Pollution ambition. **Advanced analytical chemistry and effect-based methods** (UNIVPM, UDC, INL) will develop innovative tools and biosensors for detecting priority pollutants and mixtures. **Ecotoxicology and One Health specialists** (UNIVPM, UNISI, UiS, KCL, INL, IITB, ICAR-CSSRI, ICAR-CIFE, CUKerala, SKUAST-K, ICAR-NIASM) will assess cumulative and cocktail effects using in vivo, in vitro, and ex vivo models, clarifying bioaccumulation and human health risks. **Expertise in aquatic microbial ecology and biodiversity** (FVB-IGB, UU, ICAR-CSSRI, ICAR-CIFE) will support understanding of pollutant interactions with climate change stressors, biodiversity loss, and ecosystem functioning. Both EU and Indian partners (UNIVPM, UNISI, UiS, UDC, INL, IITB, ICAR-CSSRI, ICAR-CIFE, CUKerala, SKUAST-K, ICAR-NIASM) will complement their expertise with **local case studies** on different typologies of emerging pollutants, biotoxins, plastics and MPs, developing also innovative solutions for marine litter monitoring and mitigation (IITB, ICAR-CIFE, ICAR-CSSRI). **Socioeconomic analysis** (UiS, UNIVPM, IITB, ICAR-CIFE, ICAR-CSSRI) will strengthen policy relevance through stakeholder engagement, valuation of ecosystem services, and cost-benefit analysis. UU, UiS AI Lab and KCL will develop **predictive models and AI-based decision-support tools** to manage complex data and enhance risk assessments. Altertox will coordinate all the Consortium partners in **training, dissemination, and multi-actor engagement**, ensuring wide uptake of results and capacity building for a zero-pollution future. This integrated, interdisciplinary and international collaboration will deliver robust, scalable solutions, strengthening EU-India cooperation.



Figure 3 Interdisciplinary expertise across the HARMONY consortium. Each partner contributes to specific scientific, technological, and policy-oriented objectives, enabling a holistic approach to marine pollution assessment and mitigation.

1.2.4 Integration with social science and humanities

The results and objectives of HARMONY go beyond generating technological and scientific knowledge on the cumulative impacts of different pollutants on marine organisms, ecosystems, and human health. By integrating Social Sciences and Humanities (SSH) perspectives, the project ensures that **scientific advances** are **translated** into effective, inclusive and **socially acceptable solutions** on pollution prevention and management. SSH disciplines will play a central role in analysing the socio-economic dimensions of pollution and ecosystem services, cost-benefit analyses of mitigation measures, behavioural aspects influencing public and stakeholder responses to innovative pollution control strategies. Social sciences will also be instrumental in designing participatory processes that actively engage local communities, industry actors, policymakers, and civil society organizations in Europe and India. Through co-creation workshops and stakeholder dialogues, the project will ensure that proposed tools and solutions reflect societal needs, local contexts, and cultural specificities, enhancing their relevance and **long-term adoption**. Activities related to training, communication, and public outreach will ensure that knowledge is transferred to diverse audiences supporting behavioural change towards zero-pollution. These actions will build capacity for evidence-based policymaking and foster greater public trust in science-driven interventions. In summary, SSH expertise is fully embedded throughout the project to complement technological innovation with socio-economic insights and policy relevance, ensuring that project outcomes deliver meaningful, sustainable impact for both European and Indian communities.

1.2.5 Gender dimension in the project research and innovation content

The gender dimension, encompassing both biological (sex) and socio-cultural (gender) aspects, will be **systematically addressed** throughout the project's research and innovation activities. A growing body of evidence shows that exposure, vulnerability, perceptions, and responses to marine pollution and environmental hazards are influenced by gender-specific roles, norms, and differences in physiology and metabolism. Therefore, integrating the gender perspective is essential to ensure that the project's outcomes contribute to equitable, inclusive and sustainable solutions.

Gender and exposure to pollution: cumulative effects of multiple pollutants, including bioaccumulation and biomagnification along the food web, may differ by sex due to physiological and metabolic differences in both aquatic organisms and humans. This aspect will be explicitly addressed in the experimental design for aquatic species, using sex-balanced samples where feasible, and in human health risk assessments by calculating total daily intake (TDI) and cumulative exposure scenarios separately for women (particularly pregnant and nursing ones) and men, in line with EFSA guidelines on cumulative risk assessment.

Gender in scenario development and risk governance: the project will integrate gender perspectives into future scenarios and socio-economic pathways, recognising that gender inequalities can affect community resilience, adaptation capacity, and public acceptance of new pollution control strategies. Socio-economic models and narratives will be co-developed with explicit attention to how gender roles and power dynamics may influence the feasibility and success of interventions and governance frameworks in both European and Indian contexts.

Gender-sensitive stakeholder engagement, training and outreach: meaningful inclusion of women and other underrepresented groups in stakeholder processes will be ensured through targeted capacity building, gender-balanced participation in workshops, and gender-inclusive communication. Specific actions will include promoting women's leadership in decision-making forums, designing outreach materials that reflect gender diversity, and monitoring gender balance in training and knowledge exchange activities. Training modules and dissemination campaigns will foster gender equality and reach diverse audiences, including vulnerable or marginalized groups.

By systematically incorporating the gender dimension into scientific research, solution development, governance, and capacity building, the project will generate results that are more equitable, relevant, and impactful for diverse social groups, fully supporting the EU's and India's commitments to gender equality in research and innovation.

1.2.6 Implementation of Open science practices

A detailed **Data Management Plan (DMP)** will be prepared within the first 6 months of the project (**WP1, D1.2**), defining the procedures for generating, collecting, storing, documenting, sharing, and preserving all research data produced. This DMP will comply with the Horizon Europe requirements and take into account relevant Intellectual Property Rights (IPR) provisions agreed in the Consortium Agreement (CA). The project will generate, compile and analyse a wide range of data types, including:

- **New spatio-temporal datasets** on pollutant distributions (MPs, pharmaceuticals, PFAS, additives, pesticides, trace metals, POPs, AMRs, biotoxins) and cumulative impacts on marine organisms and ecosystem services;
- **Experimental data** from laboratory and field studies on pollutant cumulative effects on aquatic organisms;
- **Risk assessment data** for human health exposure, including estimates of total daily intake and biomagnification modelling along the food web;
- **Decision-support indicators, and stakeholder-oriented data visualizations;**
- **Software tools and models** for monitoring, environmental risk assessment and governance support.

The responsibility for data collection, quality assurance, metadata documentation, and timely publication will rest with each Work Package leader, coordinated through a dedicated task on scientific data management. Data formats will follow established scientific standards (e.g., netCDF, CSV, shapefiles, or interoperable web services). Metadata will comply with widely accepted ontologies and domain standards (e.g., INSPIRE, ISO 19115, Dublin Core) to ensure that all data are **Findable, Accessible, Interoperable and Re-usable (FAIR)**. Whenever possible, datasets will be made publicly available through recognised open-access repositories such as EMODnet, PANGAEA, Zenodo, or national data portals, and will be assigned unique persistent identifiers (DOIs). Modelling code, computational workflows, and decision-support tools will be shared under open-source licences via platforms such as GitHub or GitLab, enabling community reuse and further development. Version control and issue tracking will be maintained to support transparency and reproducibility. All peer-reviewed scientific publications will comply with the **Horizon Europe Open Access policy**. Open Access will be pursued through Green or Gold routes, and publications will be deposited in trusted repositories (e.g., institutional archives, Zenodo) and linked from the project website to maximise visibility. Partners already have strong experience with Gold Open Access journals and editorial boards, which will facilitate compliance. The Consortium recognises that, in exceptional cases, embargoes or restricted access may apply where justified by confidentiality, security, or legitimate commercial interests; such cases will be clearly documented

in the DMP and handled according to EU guidelines. Overall, the project's commitment to FAIR principles and Open Science will maximize the value and societal impact of the generated knowledge, fostering transparency, reuse and innovation both within Europe and internationally, including capacity building and knowledge transfer to Indian partners and stakeholders.

1.2.7 Scientific References

1-Mezzelani & Regoli, 2022 [10.1146/annurev-marine-040821-075606](https://doi.org/10.1146/annurev-marine-040821-075606). 2-Nardi et al., 2025 [10.1016/j.jhazmat.2025.139180](https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2025.139180). 3-Fossi et al., 2025. [10.1016/j.scitotenv.2025.178527](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.178527). 4-Sánchez-Piñero et al., 2025. [10.1016/j.scitotenv.2025.179333](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.179333). 5-Magnuson et al., 2023. [10.1016/j.scitotenv.2023.169110](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.169110). 6-Wodeyar et al., 2025. [10.1016/j.marpolbul.2025.117845](https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2025.117845). 7-Mo et al., 2025. [10.1016/j.jhazmat.2024.137062](https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.137062). 8-Jaffer et al., 2024. [10.1016/j.envres.2024.120187](https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.120187). 9-Jiang et al., 2025. [10.1016/j.watres.2024.122930](https://doi.org/10.1016/j.watres.2024.122930). 10-Barbieri et al., 2025. [10.1016/j.marpolbul.2025.118319](https://doi.org/10.1016/j.marpolbul.2025.118319). 11-Meena et al., 2025. [10.1016/j.jhazmat.2024.136541](https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2024.136541). 12-Reinikainen et al., 2024. [10.1016/j.envint.2024.108614](https://doi.org/10.1016/j.envint.2024.108614). 13-Concha-Graña et al., 2022. [10.1016/j.scitotenv.2022.157703](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157703). 14-Quarato et al., 2024. [10.1016/j.scitotenv.2024.174914](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.174914). 15-Pittura et al., 2023 ISBN: 978-0-323-90297-7. 16-Fernández et al., 2013. [10.1111/febs.12390](https://doi.org/10.1111/febs.12390). 17-World Health Organization, IACG on Antimicrobial Resistance. 2019. 18-Numberger et al., 2022. [10.1016/j.scitotenv.2022.157321](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.157321). 19-Zarean et al., 2025 [10.1016/j.hazadv.2025.100768](https://doi.org/10.1016/j.hazadv.2025.100768). 20-Castanheira et al., 2021. [10.1039/d1an90100a](https://doi.org/10.1039/d1an90100a). 21-Kalian et al., 2025. [10.48550/arXiv.2507.17775](https://doi.org/10.48550/arXiv.2507.17775). 22-Kalian et al., 2023. [10.3390/toxics11070572](https://doi.org/10.3390/toxics11070572). 23-Marmon et al., 2021. [10.1016/j.envint.2020.106222](https://doi.org/10.1016/j.envint.2020.106222). 24-Barreiros Dos Santos et al., 2019. [10.1016/j.bios.2019.111550](https://doi.org/10.1016/j.bios.2019.111550). 25-Liboureau et al., 2025. [10.1021/acs.estlett.5c00295](https://doi.org/10.1021/acs.estlett.5c00295). 26-Mezzelani et al., 2025 [10.1016/j.envres.2025.122239](https://doi.org/10.1016/j.envres.2025.122239). 27-Fossi, 2024. [10.1002/tox.21841](https://doi.org/10.1002/tox.21841). 28-Hu et al. 2023 [10.1038/s41467-023-41168-y](https://doi.org/10.1038/s41467-023-41168-y). 29-IJsseldijk et al. 2021. [10.1038/s41598-021-98629-x](https://doi.org/10.1038/s41598-021-98629-x). 30-Regoli et al., 2019. [10.3389/fmars.2019.00377](https://doi.org/10.3389/fmars.2019.00377). 31-Pittura et al., 2018. [10.3389/fmars.2018.00103](https://doi.org/10.3389/fmars.2018.00103). 32-Romagnoli et al., 2022; [10.1016/j.nantod.2022.101729](https://doi.org/10.1016/j.nantod.2022.101729). 33-Tiryaki et al., 2024 [10.1002/cctc.202401002](https://doi.org/10.1002/cctc.202401002). 34-Numberger et al., 2019. [10.1038/s41598-019-46015-z](https://doi.org/10.1038/s41598-019-46015-z). #§CON-MET-CM§# #§COM-PL-CP§# #§REL-EVA-RE§#

2. Impact #@IMP-ACT-IA@#

2.1 Project's pathways towards impact

HARMONY is designed to deliver **tangible impact through short- and medium-term results**, while laying the foundation for long-lasting contributions to marine environmental protection and public health. The project directly addresses expected outcomes outlined in the call and contributes to several broader impacts defined under *Destination 4: Clean Environment and Zero Pollution* of the Horizon Europe Work Programme. By combining cutting-edge research, stakeholder engagement, and technology transfer, HARMONY will generate actionable knowledge and innovative tools that support the **EU Zero Pollution Action Plan**, the **European Green Deal**, the **Mission Restore Our Ocean and Waters by 2030** and the **Indian National Action Plan on Marine Litter (NAPML)**.

2.1.1 Expected outcomes and impacts

The project's interdisciplinary approach ensures that scientific innovation, policy relevance, and international cooperation are tightly integrated to maximize impact (Figure 4).

Expected Outcome and pathway to Impact 1: Improved scientific understanding of the interplay between different pollutants, their “cocktail effects”, and degradation pathways on marine organisms and ecosystems.

HARMONY will significantly advance the scientific understanding of how complex mixtures of marine pollutants interact with biological systems. **Results to outcome:** HARMONY will achieve this by generating high-resolution data on pollutant mixtures, bioaccumulation, and toxicity across multiple biological levels. Advanced analytical methods, effect-based diagnostics, and mechanistic modelling will be applied to assess interactions and degradation dynamics under both laboratory and field conditions (KERs: D3.1, D4.2, D5.4, D6.1–6.4, D7.1-7.2). **Outcome to impact:** *Enhanced predictive capacity for mixture toxicity, improved ecological realism in risk assessment, scientific basis for regulatory innovation. Linked WPs: WP2–WP6.*

Expected Outcome and pathway to Impact 2: Improved understanding of the risks and cumulative impacts of different forms of pollutants for the health of marine organisms, ecosystems, and ultimately human health.

The project will integrate experimental and modelling approaches to assess cumulative effects, bioaccumulation, and biomagnification. Human health risks will be evaluated through seafood exposure modelling, in vitro systems, and probabilistic risk assessment tools aligned with One Health principles. **Results to outcome:** Field-validated biosensors and effect-based diagnostics will enable real-time monitoring of emerging pollutants (KERs: D4.1-4.2, D5.2, D7.1-7.2). **Outcome to impact:** *Strengthened evidence base for food safety, AMR mitigation, and public health protection; support for EFSA and ECHA guidance on cumulative risk. Linked WPs: WP3–WP7.*

Expected Outcome and pathway to Impact 3: Policymakers gain a better understanding of the interplay of the triple planetary crises (climate change, biodiversity loss, and pollution) on marine life. HARMONY will provide policy-relevant indicators, decision-support tools, and science-based recommendations. Through stakeholder engagement, co-creation workshops, and targeted policy briefs, the project will translate complex scientific findings into actionable insights for marine governance. **Results to outcome:** HARMONY will assess cumulative environmental and human health risks from chemical mixtures and co-stressors (KERs: D4.1, D6.4, D9.2, D11.2). **Outcome to impact:** Improved integration of pollution and climate stressors in marine governance, actionable tools for adaptive policy and monitoring. *Linked WPs: WP8–WP11.*

Expected Outcome and pathway to Impact 4: Reinforced cooperation between EU and Indian research and innovation communities on marine litter and its effects, including cumulative effects with other forms of pollution. The project will implement joint field studies, data sharing, and capacity-building activities across eight EU–India case studies. This cooperation will foster mutual learning, harmonized methodologies, and shared innovation to address transboundary pollution challenges. **Result to outcome:** HARMONY will co-develop policy-relevant indicators, tools, and guidelines (KERs: D8.1-8.2, D9.2, D10.2). **Outcome to impact:** Strengthened EU–India scientific diplomacy, scalable solutions for global marine pollution challenges, enhanced capacity in both regions. *Linked Tasks: WP2-WP7, WP10–WP11.*

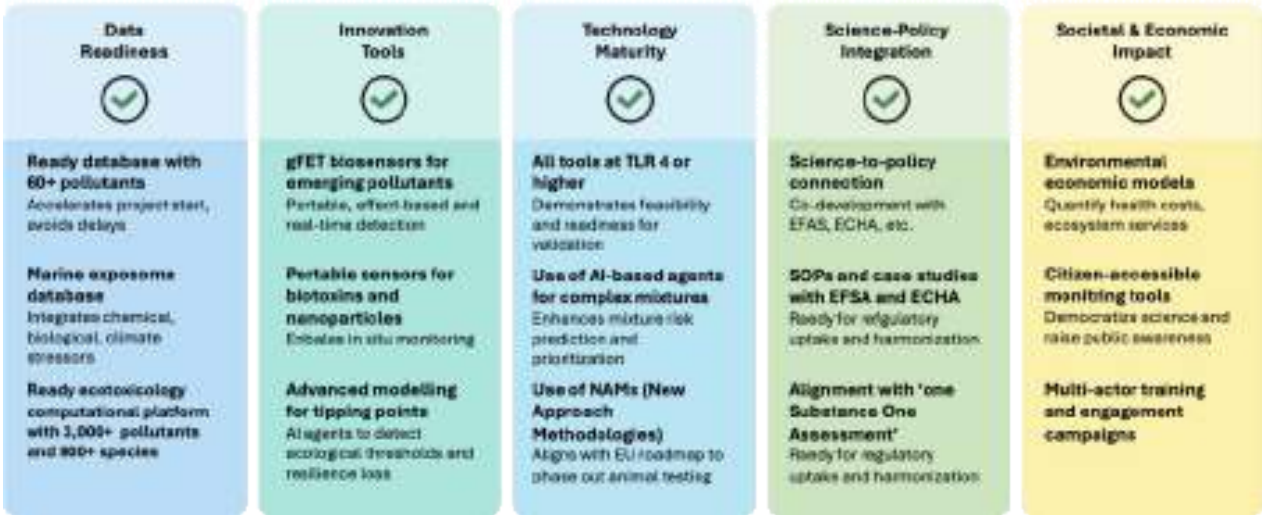


Figure 4. HARMONY unique capabilities and strategic assets. The key strengths of the HARMONY consortium includes access to validated pollutant databases, advanced analytical and AI tools, regulatory alignment, and a robust EU–India partnership with eight pilot sites. These elements demonstrate the project readiness to deliver high-impact, policy-relevant outcomes across science, society, and environmental governance.

2.1.2 Contribution to key impact pathways

These four impact pathways (scientific understanding, health risk assessment, policy integration, and international cooperation) provide the **strategic framework** through which HARMONY delivers **its broader societal value**. Building on this foundation, the project specific impacts can be further categorized into four domains: **scientific, environmental, societal, and economic**, each reflecting concrete contributions aligned with the project objectives.

2.1.2.1 Scientific Impact - HARMONY will deliver a step-change in the scientific understanding and assessment of marine pollution by pioneering an integrated, multi-scale approach to mixture toxicology and ecotoxicology. The project will generate novel insights, tools, and models that address critical gaps in current knowledge and regulatory practice, with direct relevance to both European and Indian marine ecosystems. By integrating mechanisms of action, DEB and Individual-Based Models (IBMs) with effect-based biosensors, the project will develop novel approaches for mixture toxicity assessment and prediction. Furthermore, EU–India collaboration will be strengthened through joint field campaigns, data sharing, co-authored scientific papers, and joint policy briefs.

Expected Scientific Impacts (target groups)	Project Contribution (and associated WPs)
Advance understanding of cumulative effects of pollutant mixtures on marine ecosystem <i>Targets: ecotoxicologists, environmental researchers</i>	Multi-level experimental data on pollutant interactions, bioaccumulation, and toxicity across molecular, organismal, and ecosystem levels (WP3-5)
KPIs: ≥ 30 peer-reviewed publications; ≥ 6 open-access datasets (D3.1, D4.1, D5.2)	

Development of innovative diagnostic tools for emerging pollutants and mixtures <i>Targets: analytical chemists, monitoring agencies</i>	Biosensors (gFET, SERS, LOC) and effect-based tools for detecting PFAS, pharmaceuticals, biotoxins, micro and nanoplastics, and AMR markers (WP2, 7)
KPIs: ≥ 10 validated biosensor prototypes; ≥ 4 portable sensors tested in field (D2.1–2.2, D7.1–7.2)	
Integration of predictive models for mixture toxicity and ecosystem resilience <i>Targets: AI researchers, ecotoxicologists, regulatory scientists</i>	AI-driven models (DEB, IBM, Bayesian networks, MoA-informed QSAR) to simulate cumulative effects and tipping points under climate stressors (WP4, 6)
KPIs: ≥ 8 predictive models publicly released; ≥ 3 validated against field data (D4.1, D6.1–6.4)	
Extension of One Health paradigm to marine systems <i>Targets: public health experts, marine biologists, food safety authorities</i>	Linking environmental exposures to human health risks via seafood consumption, AMR dynamics, and ecosystem service degradation (WP4, 5, 9)
KPIs: ≥ 3 One Health risk models; ≥ 2 policy briefs on seafood safety and AMR (D4.1, D4.2, D5.2, D9.1)	
Contribution to regulatory science and risk assessment frameworks <i>Targets: regulatory bodies, policymakers</i>	Mechanistic evidence, AOP networks, and cumulative hazard indices aligned with EFSA, ECHA, and OECD guidance (WP2, 4, 6, 9)
KPIs: ≥ 5 regulatory-relevant indicators; ≥ 3 stakeholder-ready tools (D2.2, D4.1–4.2, D6.2–6.4, D9.2)	

The project's scientific ambition is further reinforced by its commitment to the One Health paradigm, extending the scope of marine pollution research to include human health risks via seafood consumption and microbial dynamics. This holistic approach will be operationalized through the deployment of advanced modelling frameworks that simulate cumulative effects and ecological tipping points under climate change scenarios. Importantly, HARMONY's scientific outputs are designed for regulatory relevance. By aligning with EFSA, ECHA, and OECD frameworks, and by co-developing indicators and tools with stakeholders, the project ensures that its innovations are not only scientifically robust but also actionable within policy and monitoring contexts. Together, these contributions will position HARMONY as a reference initiative in marine mixture toxicology, delivering a new generation of tools, models, and knowledge to support evidence-based environmental governance and international cooperation.

2.1.2.2 Environmental Impact - HARMONY will directly support the protection of marine and coastal ecosystems by addressing the cumulative impacts of chemical pollution, biodiversity loss, and climate change. Through the development of innovative monitoring tools, predictive models, and mitigation strategies, the project will support the transition toward a zero-pollution, climate-resilient blue economy. By generating real-world data from 8 EU-India case studies, HARMONY will improve the detection and understanding of emerging pollutants (including micro/nanoplastics, PFAS, pharmaceuticals, AMR and biotoxins) and their interactions with climate stressors. The integration of effect-based diagnostics, AI-driven risk models, and biosensors will enable early warning systems and adaptive management strategies. These tools will support the implementation of key EU and Indian environmental policies, including the MSFD, the Zero Pollution Action Plan, and the Indian NAPML.

Expected Environmental Impacts (target groups)	Project Contribution (and associated WPs)
Early identification of pollution hotspots; improved monitoring and compliance <i>Targets: environmental agencies, monitoring bodies, scientists</i>	Improved detection of emerging pollutants, field-validated biosensors and analytical tools for PFAS, MPs, pharmaceuticals, additives and biotoxins (WP5, 7)
KPIs: ≥ 10 biosensor prototypes; ≥ 8 pilot sites monitored (D5.2, D7.1–7.2)	
Better understanding of ecosystem vulnerability under climate change <i>Targets: regulators, climate scientists, ecotoxicologists</i>	Assessment of pollutant–climate interactions, experimental and modelling studies on how temperature, salinity, and acidification modulate pollutant toxicity and species sensitivity (WP3–6, 9)
KPIs: ≥ 3 climate–pollution interaction models; ≥ 1 policy brief on climate-modulated risk (D3.1, D4.2, D5.2, D6.2–D6.4, D9.2)	
Protection of sensitive species and habitats; improved ecological status assessments <i>Targets: environmental managers, conservation agencies, researchers</i>	Biodiversity and ecosystem health monitoring, multi-level biological assessments (molecular to ecosystem) in EU and Indian case studies (WP3–5)

KPIs: ≥ 6 sentinel species assessed; ≥ 3 ecosystem-level indicators validated (D3.1, D4.1-D4.2, D5.2)	
Strengthened implementation of environmental directives and zero-pollution targets <i>Targets: policymakers, regulators, NGOs</i>	Support for zero-pollution policies, co-developed indicators and tools aligned with MSFD, WFD, and Indian coastal policies (WP8-11)
KPIs: ≥ 5 policy-relevant tools; ≥ 3 guidelines or briefs adopted by stakeholders (D8.2, D9.1-9.2, D10.2)	
Long-term reduction in pollutant loads and ecosystem recovery <i>Targets: industry, SMEs, environmental engineers</i>	Reduction of pollution through innovation, development of bioremediation strategies and green chemistry alternatives (WP5, 7, 9)
KPIs: ≥ 2 bioremediation technologies validated; ≥ 1 green chemistry strategy proposed (D5.2, D7.4, D5.4, D9.1)	

2.1.2.3 Societal Impact - HARMONY addresses the urgent need for stronger scientific evidence to underpin marine environmental policy, biodiversity conservation, and human health protection. By generating new knowledge and translating it into actionable insights, the project aims to bridge existing gaps between research, regulation, and societal expectations. Through active engagement with regulators, stakeholders, and citizens, HARMONY will foster a dynamic science-policy-society interface that strengthens the uptake of new findings and also builds trust in innovation and emerging technologies. In practical terms, HARMONY will deliver policy-relevant indicators and best-practice guidelines to support key European initiatives, including the MSFD, the WFD, and the Zero Pollution Action Plan. A strong emphasis will be placed on multi-actor engagement, with targeted training for agencies, hands-on citizen science pilots making use of portable biosensors, and inclusive activities to broaden participation and deepen public awareness of marine environmental challenges. HARMONY will also invest in capacity building, creating opportunities for early-stage researchers, regulatory staff, and coastal communities to acquire new skills and contribute actively to knowledge generation and policy development. In doing so, HARMONY will not only deliver practical tools and data but also cultivate a community of practice that supports long-term environmental stewardship and innovation.

Expected Societal Impacts (target groups)	Project Contribution (and associated WPs)
Strengthened evidence base for marine environmental policy <i>Targets: policymakers, regulators</i>	Development of policy-relevant indicators and best-practice guidelines aligned with MSFD, WFD, the Zero Pollution Action Plan and the Indian NAPML (WP8-9)
KPIs: ≥ 6 validated indicators; ≥ 3 policy briefs integrated into stakeholder consultations (D8.2, D9.2)	
Enhanced stakeholder engagement and public awareness <i>Targets: NGOs, citizens, communities</i>	Multi-actor workshops, citizen science pilots using portable biosensors, and inclusive outreach campaigns (WP10-11)
KPIs: ≥ 3 multi-stakeholder workshops; ≥ 500 citizens engaged; ≥ 5 outreach materials distributed (D10.1, D10.2, D11.1, D11.2)	
Improved science-policy-society interface <i>Targets: regulators, civil society</i>	Structured dialogues with regulators, co-creation of monitoring tools, and participatory scenario exercises (WP8-9, 11)
KPIs: ≥ 3 co-developed tools; ≥ 2 policy labs conducted; ≥ 1 event at European Parliament (D8.1, D9.2, D11.1)	
Capacity building for environmental governance <i>Targets: agencies, researchers, civil society</i>	Training modules for agencies, researchers, and civil society on effect-based monitoring, NAMs, and AI tools (WP10-11)
KPIs: ≥ 5 training events; ≥ 80 participants trained; ≥ 3 modules made publicly available (D10.2, D11.2)	
Increased societal trust in innovation and emerging technologies <i>Targets: citizens, monitoring bodies</i>	Transparent communication, open science practices, and stakeholder co-validation of tools and models (WP6-7, WP10-11)
KPIs: ≥ 6 open-access datasets; ≥ 3 stakeholder-ready tools tested in field conditions (D6.1-D6.4, D7.1, D10.2, D11.2)	

2.1.2.4 Economic Impact - HARMONY will deliver practical, deployable innovations that go beyond academic research to directly support environmental management and the blue economy. A key output will be a new generation of **portable biosensors** for detecting priority pollutants and complex chemical mixtures (e.g. PFAS, MPs, emerging contaminants) in seawater, sediments, and biological samples. Based on graphene field-effect transistors (gFETs) and other advanced receptor technologies, these biosensors will offer high sensitivity, low detection limits, and fast on-site measurements. By reducing reliance on time-consuming laboratory analyses, these biosensors will enable **real-time**

environmental monitoring by agencies, aquaculture operators, wastewater treatment plants, and citizen scientists. Their portability and miniaturization will cut operational costs, shorten response times, and allow for **adaptive management** of marine and coastal resources. In parallel, HARMONY will develop **digital decision-support tools** that integrate multiple data sources with advanced predictive models such as DEB and AI-driven toxicological hazard classification. These tools will provide **user-friendly dashboards** for regulators, SMEs, and service providers, generating risk maps, early-warning alerts, and scenario analyses on cumulative impacts of pollutants. This will enable stakeholders to transition from **reactive compliance monitoring** to **proactive risk management**.

Expected Economic Impacts (target groups)	Project Contribution (and associated WPs)
Reduced monitoring costs, faster response times, improved pollution control and compliance <i>Targets: environmental agencies, scientists</i>	Portable biosensors for real-time pollutant detection , Miniaturized, field-ready biosensors for detecting PFAS, MPs, and emerging contaminants in water, sediment, and biota (WP7)
KPIs: ≥ 1 biosensor prototypes; ≥ 4 portable sensors tested in field; ≥ 2 licensing opportunities explored (D7.1)	
Increased efficiency, reduced chemical use, lower operational costs <i>Targets: SMEs, regulatory bodies, analytical laboratories</i>	Automated and green sample preparation workflows , miniaturised solid-phase microextraction and low-waste analytical methods for complex environmental matrices (WP2, 7)
KPIs: ≥ 3 validated workflows; ≥ 2 SOPs adopted by partners (D2.2)	
Transition from reactive to proactive risk management, improved planning <i>Targets: regulators, SMEs, monitoring providers</i>	Digital decision-support tools, dashboards integrating biosensor data, lab results, and predictive models for risk mapping (WP6)
KPIs: ≥ 3 digital tools released; ≥ 2 dashboards tested with end-users; ≥ 1 early-warning system deployed (D6.2-6.4)	
Acceleration of innovation in the blue economy, new business opportunities and job creation <i>Targets: SMEs, start-ups, EU-India R&I networks</i>	Technology transfer and market exploitation, co-development and validation of tools with stakeholders; potential for licensing, spin-offs, and commercial partnerships (WP7-9)
KPIs: ≥ 3 stakeholder co-validation pilots; ≥ 2 commercialization pathways initiated (D7.1, D8.2, D9.1)	
Strengthened international cooperation, scalable solutions for global marine pollution challenges <i>Targets: EU and Indian research institutions, policymakers, industry</i>	Joint EU–India innovation ecosystem, shared development, field validation, and data exchange across 8 pilot sites; co-authored outputs and mutual capacity building (WP5, 10-11)
KPIs: ≥ 8 pilot sites; ≥ 36 person-months of exchange visits; ≥ 4 joint publications or patents (D5.2, D10.1-D10.2, D11.2)	

2.1.2.5 Requirements and Potential Barriers - Achieving the expected impacts of the HARMONY requires enabling conditions that extend beyond the project's immediate scope. Key factors and potential barriers have been identified and will be proactively monitored throughout the project's lifecycle.

Barrier (level of impact)	Description	Measures to Overcome
Regulatory Alignment (High)	Tools must be validated and accepted within EU and Indian frameworks (e.g., MSFD, WFD, EFSA, NAPML). Regulatory changes may delay integration.	Integrate regulatory bodies into the Stakeholder Advisory Panel for continuous feedback and alignment with evolving policy processes.
Data Interoperability (Medium-High)	Diverse datasets across jurisdictions require harmonization. Differences in governance, infrastructure, and standards may hinder integration.	Implement FAIR principles early via a Data Management Plan (DMP); maintain flexible data architecture; engage with international data initiatives.
Market Readiness (High)	Biosensors and tools must meet calibration/certification standards while remaining cost-effective. Market shifts or competing technologies may pose risks.	Pursue iterative prototyping, rigorous field validation, and continuous end-user engagement; allocate resources for IP protection and exploitation planning.

Behavioural Factors (Medium)	Stakeholder and citizen engagement may be affected by trust, awareness, or institutional inertia.	Use co-creation from the outset; maintain transparent dissemination; establish iterative feedback loops via workshops and consultations.
Synergy in the R&I Landscape (Medium)	Risk of fragmentation or duplication with other Horizon Europe or international projects.	Actively monitor emerging projects; participate in EU clusters and international forums; foster cross-project collaboration to ensure complementarity and avoid redundancy.
Technological & Environmental Uncertainty (Medium-High)	Tools must remain effective under evolving environmental conditions and technological changes (e.g. climate events, ocean dynamics).	Adopt modular and adaptive design; use scenario-based modelling; integrate climate-resilience parameters into risk frameworks to ensure scalability and robustness.

2.1.2.6 Scale and Significance of Project Impacts and Outcomes - The scale of impacts of HARMONY will geographically and thematically reflect the diversity of its consortium and the broad applicability of its outputs. The project will directly benefit **over 15 partner institutions** across Europe and India, fostering a robust transcontinental network of expertise and long-term scientific cooperation. By making all core datasets, models, and protocols openly accessible (**WP1, WP6, WP10-11**), HARMONY will also empower the wider global scientific community, extending its influence well beyond the immediate partnership. **(i) Science and Environment** - HARMONY will deliver AI-enhanced predictive models (**WP6, D6.1–D6.4**) and biosensor technologies (**WP7, D7.1**) that will be validated across 8 pilot sites (**WP5**). Within five years of project completion, these tools are expected to be deployed in **over 30 monitoring stations and wastewater treatment plants**, enabling near real-time detection and management of emerging contaminants. This approach will reduce uncertainty in mixture toxicity assessments by at least **30%**, **improving predictions** of cumulative impacts on marine ecosystems and human health, including risks associated with seafood consumption. This enhanced predictive capacity will support more protective regulatory decisions and contribute directly to the EU Zero Pollution Action Plan and India's National Action Plan on Marine Litter. **(ii) Societal and Economic Impact** - Improved risk modelling could lead to a **15–20% reduction** in seafood-related health risks, particularly in high-consumption populations (**WP4, WP5, D4.1, D5.2**). This translates into **up to €10 million** in annual healthcare cost savings across participating regions. Policy recommendations, indicators, and guidelines (**WP8–9, D9.2**) will inform national and regional marine strategies, improving environmental quality management for **up to 20 million coastal residents** in Europe and India. At least three key tools or methods are expected to be adopted into routine monitoring or regulatory practices by the end of the project: AI-based risk assessment platforms (**WP6**), portable biosensors for emerging pollutants (**WP7**), effect-based diagnostic frameworks (**WP3–4**). These tools will be co-developed with regulators and stakeholders through workshops and policy dialogues (**WP8–9, D8.1, D9.1-9.2**), ensuring alignment with existing frameworks and readiness for uptake. In addition, HARMONY will build long-term capacity through training modules, stakeholder workshops, and co-creation activities to ensure broad uptake and continued use of its tools (**WP10–11, D10.2, D11.1–11.2**). These projections are based on extrapolations from validated datasets, stakeholder consultations, and population-level dietary statistics. Together, these outcomes demonstrate the lasting environmental, societal, and economic benefits of HARMONY, and underscore the project's wide-reaching scale and long-term significance.

2.2 Measures to maximise impact - Dissemination, exploitation and communication #@COM-DIS-VIS-CDV@# #§COM-DIS-VIS-CDV§#

HARMONY will **maximise the scientific, societal and economic impacts** of its results through a coherent and multi-layered strategy combining dissemination, exploitation, and communication measures. These actions will be implemented from the outset and maintained throughout the project lifecycle, ensuring that knowledge reaches the right stakeholders, that exploitable outputs are effectively transferred to market or policy, and that citizens and end users are engaged early and meaningfully.

2.2.1 Stakeholder database and mapping

To support targeted engagement and ensure that dissemination and exploitation efforts are both strategic and inclusive, HARMONY will develop and maintain a dynamic stakeholder database. This database will be built using an AI-powered mapping agent, capable of identifying, categorising, and updating key actors across sectors, disciplines, and geographic regions. The AI agent will automatically extract and analyse publicly available data, such as institutional affiliations, policy roles, research interests, and previous project involvement, to generate a structured and searchable repository of stakeholders. This intelligent mapping system will enable tailored communication strategies, efficient coordination of consultations and events, and adaptive targeting of dissemination materials. It will also support the identification of underrepresented groups and emerging actors, ensuring inclusivity and diversity in stakeholder engagement. Beyond its operational role, the stakeholder database will serve as a strategic legacy tool, maintaining connections between the project and its community of users, contributors, and beneficiaries. It will facilitate follow-up activities, future collaborations, and the long-term uptake of HARMONY's outputs in both

European and Indian contexts. **Stakeholders as Key Partners for Communication, Dissemination and Exploitation** - Stakeholder engagement is a cornerstone of HARMONY's impact strategy. The project will establish a structured **Stakeholder Advisory Panel (SAP)** composed of representatives from regulatory bodies, industry, NGOs, citizen science networks, and local authorities in both Europe and India. Stakeholders will be involved in co-creation processes, scenario workshops, and policy dialogues to ensure that project outputs are relevant, usable, and aligned with real-world needs. Their feedback will guide the development of biosensors, monitoring tools, and policy recommendations, while their participation in training and dissemination activities will foster ownership and long-term adoption.

2.2.2 Communication Strategy

HARMONY's communication strategy is designed to ensure high visibility of the project throughout its entire duration, to inform society about its objectives, activities, and benefits, and to foster meaningful public engagement. This strategy will be tailored to the specific needs and expectations of diverse target audiences, using clear, impactful messages and a variety of communication tools adapted to each group. The project will adopt a multi-channel approach, combining digital platforms, public events, and stakeholder-specific outreach to maximise reach and relevance. Communication will begin at project launch and continue throughout its lifecycle, with regular updates, interactive formats, and inclusive messaging to ensure accessibility for both expert and non-expert audiences. To ensure effectiveness, communication efforts will be monitored using **KPIs** such as number of website visits and social media engagements, number of newsletters and policy briefs distributed, participation in public events and workshops and stakeholder feedback. These activities are coordinated under **WP10** and **WP1** and supported by **D10.1** and **D11.1**. The table below summarises the key components of the communication strategy:

Main Target Group	Key Messages	Communication Channels
Citizens & Local Communities	Marine pollution affects ecosystems and human health; everyone can contribute to solutions.	Website, social media, infographics, citizen science campaigns, school outreach
NGOs & Civil Society	HARMONY provides tools and data to support advocacy and environmental stewardship.	Newsletters, webinars, policy briefs, collaborative workshops
Educators & Academia	Innovative science and open resources for teaching, training, and research.	Open-access publications, training modules, educational videos
Policymakers & Regulators	Evidence-based tools for decision-making and regulatory alignment.	Policy briefs, targeted briefings, stakeholder panels, EU Parliament event
Industry & SMEs	New technologies and models for sustainable practices and risk management.	Demonstration events, business model workshops, licensing opportunities
Media & Science Communicators	Marine pollution and innovation stories with societal relevance.	Press releases, podcasts, interviews, visual storytelling

By combining scientific excellence with inclusive engagement and strategic policy alignment, HARMONY will deliver enduring impact across environmental, societal, and economic domains. Key messages will emphasize the urgency of addressing marine pollution, the innovative solutions developed by HARMONY, and the role of society in contributing to a zero-pollution future. All communication materials will reflect the project's commitment to gender equality, diversity, and accessibility, using inclusive language and imagery.

2.2.3 Dissemination Strategy

The HARMONY project is committed to ensuring that its scientific, technological, and policy-relevant outputs are widely disseminated to maximize their impact across Europe, India, and the global research and policy communities. Dissemination activities will be designed to promote transparency, reproducibility, and accessibility. The dissemination strategy of HARMONY is built around three core objectives: **(i) to share scientific results with the research community**, ensuring that new knowledge on marine pollutant mixtures, cumulative effects, and One Health risks is made available through high-quality, peer-reviewed publications and open-access datasets, **(ii) to promote the uptake of tools and models** by regulators and industry, including biosensors, AI-based predictive platforms, and decision-support systems developed within HARMONY, **(iii) to ensure open access to data and publications**, in line with Horizon Europe Open Science principles and FAIR data standards. All relevant datasets, protocols, and models will be made publicly available through recognized repositories. Dissemination efforts will be directed toward a diverse set of stakeholders.

Target Audience	Key Message	Dissemination Channels
Scientific Community	HARMONY advances marine mixture toxicology and One Health risk assessment.	Open-access publications, scientific conferences, webinars, project website
Regulatory Agencies	Evidence-based tools and indicators for policy and risk assessment.	Policy briefs, targeted briefings, stakeholder panels, EU Parliament event
Environmental Monitoring Bodies	Innovative biosensors and effect-based diagnostics for real-time monitoring.	Demonstration events, technical workshops, SOPs, newsletters
SMEs & Industry Stakeholders	New technologies and models for sustainable practices and pollution mitigation.	Business model workshops, licensing opportunities, stakeholder co-validation pilots
Policy Makers & Decision Makers	Actionable insights to support marine governance and zero-pollution strategies.	Policy labs, scenario workshops, co-creation events, EU & Indian policy dialogues
Civil Society & NGOs	Tools and data to support advocacy and environmental stewardship.	Newsletters, collaborative workshops, citizen science campaigns
Educators & Academia	Open resources for teaching, training, and research.	Educational videos, training modules, open-access datasets
General Public & Local Communities	Marine pollution affects ecosystems and health; everyone can contribute.	Social media, infographics, podcasts, school outreach, citizen science campaigns
Media & Science Communicators	Marine pollution and innovation stories with societal relevance.	Press releases, interviews, visual storytelling, explainer videos

Key Performance Indicators (KPIs) - To monitor and evaluate dissemination effectiveness, the following KPIs will be tracked:

≥30 peer-reviewed publications in open-access journals in leading journals
≥10 presentations of results at international conferences and workshops, such as ICES, OECD, UNEP-MEDPOL, and Horizon Europe sister projects, facilitating knowledge exchange and collaboration.
≥6 open-access datasets released via Zenodo, EMODnet, GitHub. These datasets will include chemical occurrence data, biological effect profiles, and predictive model outputs, enabling reuse by researchers and regulators.
≥3 stakeholder-ready tools including biosensor prototypes, AI-based predictive models, and interactive dashboards tested across 8 pilot sites in Europe and India
≥3 policy briefs integrated into stakeholder consultations
≥500 citizens engaged through outreach and citizen science pilots
≥5 demonstration events and **≥3 business model** workshops
1 dedicated project website with regular updates and tailored communication

Timeline and Milestones - Dissemination activities will follow a structured timeline:

Month 1–6: Launch of project website and social media channels; initial press release
 Month 6–18: First round of publications, stakeholder briefings, and technical workshops
 Month 18–36: Final dissemination of validated tools, datasets, and policy outputs; EU Parliament event; legacy planning

These activities are coordinated under **WP10** and **WP11**, supported by **D10.1**, **D11.1**, **D11.2**.

Monitoring and Evaluation: Dissemination effectiveness will be assessed through **analytics** (website traffic, social media engagement), participation metrics (event attendance, downloads), stakeholder feedback (surveys, interviews), citation tracking and media coverage. The dissemination strategy is designed to ensure that HARMONY outputs are not only scientifically robust but also accessible and actionable.

2.2.4 Exploitation Strategy

HARMONY is committed to ensuring that its scientific and technological innovations are translated into practical, market-ready solutions that can be adopted by stakeholders across Europe and India focussing on usability, scalability, and long-term impact of the project's outputs. A key objective of the exploitation strategy is to support the development and deployment of innovative tools, such as biosensors (**15**), portable monitoring devices (**4**), and AI-based decision-support platforms that address real-world challenges (**D7.1**). These tools will be validated in **8 pilot sites** across diverse ecosystems in Europe and India, ensuring their robustness and adaptability to different environmental contexts. At least fifteen biosensor prototypes and four portable sensors will be developed and tested for real-time detection of priority pollutants and mixtures in water, sediments, and biota. Exploitation and uptake strategies will target SMEs/start-ups working in environmental diagnostics and clean-tech innovation, pollution

monitoring agencies, policymakers, and innovation hubs through joint EU–India workshops, exchange visits, and co-development activities. Ultimately, the exploitation of HARMONY’s results will ensure that the project’s scientific excellence translates into tangible societal and environmental benefits, supporting the transition to a resilient blue economy and reinforcing Europe and India’s leadership in marine sustainability.

Intellectual Property Rights (IPR). Ownership of results and access rights will be defined in the Consortium Agreement, and each key output will have agreed exploitation routes, whether through joint ownership, licensing, or public release. For technical innovations such as biosensor technologies, the consortium will prepare and file patents where appropriate, protecting the interests of partners and facilitating commercialization. At the same time, to maximize uptake and foster innovation, software tools, models, and selected datasets will be released under appropriate **open-source licenses**, enabling broad use by the scientific and industrial communities (**D6.1-6.4**). Through this integrated strategy, HARMONY will ensure that its outputs do not remain confined to the consortium but instead **translate into real-world benefits**, informing policy, improving environmental monitoring, stimulating innovation, and supporting the blue economy. Protection routes will include patents (e.g. graphene-based FETs and SERS platforms), design rights (e.g. for portable monitoring devices), and copyright for software tools, training materials, and visual content. Where appropriate, trade secrets will be used to safeguard proprietary algorithms and data processing pipelines. Each partner will be responsible for identifying and reporting their foreground IP, and a results ownership list will be submitted in the final periodic report. Exploitation strategies will include licensing, open-source release, joint ventures, and spin-off opportunities, enabling both collective and individual pursuit of market applications and regulatory integration. These actions are coordinated under **WP6, WP7 and WP11**.

Data and Knowledge Management - HARMONY follows open science and the FAIR principles, ensuring that all data generated throughout the project is Findable, Accessible, Interoperable, and Reusable. A comprehensive **Data Management Plan (DMP) (D1.2)** delivered by month 6 and updated annually) will govern data collection, storage, documentation, sharing, and long-term preservation. HARMONY’s datasets (i.e. including chemical occurrence data, biological effect profiles, modelling outputs, and policy-relevant indicators) will be deposited in recognised open-access repositories such as EMODnet, PANGAEA, Zenodo, and GitHub. Sensitive information will be handled in accordance with the **Consortium Agreement** and **GDPR regulations**. Specific protocols will be applied to flag and manage confidential or personal data, particularly in relation to stakeholder engagement and policy consultations. In parallel, exploitable results will be tracked and protected through appropriate intellectual property mechanisms. This dual approach ensures both transparency and security, while enabling the responsible sharing and reuse of knowledge across sectors and regions.

Legacy of the Project - HARMONY’s long-term sustainability will be secured through strategic transfer to stakeholders. This may include licensing agreements, spin-out opportunities, or open-source release, as appropriate. Validated indicators and models will be proposed for integration into existing monitoring frameworks via standardisation bodies, such as CEN and ISO, and adapted for inclusion in regional and national programmes across Europe and India. This will facilitate regulatory uptake and ensure that the project’s scientific advances translate into operational improvements in environmental management. Capacity building will be achieved by developing training materials, recorded modules, and hands-on resources that will remain accessible online to support continued education and skills development for regulators, researchers, educators, and technical staff (**D10.2, D11.2**). Finally, HARMONY will promote policy uptake by co-developing policy briefs, best-practice guidelines, and decision-support tools in close collaboration with stakeholders (**D9.2, D10.2**). These outputs will be disseminated to relevant EU and Indian authorities, ensuring alignment with existing environmental and health frameworks and facilitating their integration into future legislation and strategic planning. Together, these legacy actions will ensure that HARMONY’s contributions endure, enabling continued progress toward a zero-pollution future and strengthening the resilience of marine ecosystems and coastal communities.

2.3 Summary

This table provides a concise overview of the key components of the project's impact pathway, along with the main measures planned to maximise dissemination, communication, and exploitation of results.

KEY ELEMENTS OF THE IMPACT SECTION

Specific Needs	Expected results	Dissemination, Communication, Exploitation measures
Improved understanding of cumulative effects of marine pollutant mixtures	Multi-level experimental data, validated biosensors, predictive AI models	≥30 peer-reviewed publications, ≥15 biosensor prototypes, ≥6 open-access datasets, ≥3 stakeholder workshops, ≥2 training modules, ≥2 licensing/spin-off opportunities
Enhanced risk assessment tools for environmental and human health	AI-powered decision-support platform, One Health risk models, seafood safety indicators	≥3 dashboards for regulators, ≥2 predictive models validated against field data, ≥1 seafood safety guidance document, ≥1 co-creation workshop with stakeholders, integration into ≥2 monitoring frameworks
Regulatory alignment and policy uptake	Policy-relevant indicators, best-practice guidelines, science-to-policy translation tools	≥3 policy briefs, ≥1 event at the European Parliament, ≥3 targeted briefings to regulators, ≥3 co-developed regulatory tools, engagement of Stakeholder, Advisory Panel throughout project
Real-time detection and monitoring of emerging pollutants	Portable biosensors (gFET, SERS); miniaturised sample workflows, validated in 8 pilot sites	Validation in ≥8 EU–India pilot sites, ≥4 portable sensors tested in field, ≥2 citizen science pilots, Technology transfer to ≥5 agencies/SMEs, ≥1 demonstration event
Socio-economic models for pollution mitigation	Cost-benefit analyses, ecosystem service valuation, business models for zero-pollution	≥2 economic guidance documents, ≥1 pan-European WTP survey, ≥2 business model workshops, Dissemination to ≥50 industry and policy actors, ≥1 publication on ecosystem service valuation
Capacity building and knowledge transfer	Training modules, FAIR data repositories; open-source tools	≥5 hybrid workshops, ≥3 online courses, ≥3 training modules publicly available, ≥6 open-access datasets, legacy strategy for long-term accessibility via Zenodo, GitHub, EMODnet
EU–India cooperation and global marine sustainability	Joint field studies, harmonised methodologies, shared innovation/ data platforms	≥8 joint pilot sites, ≥36 person-months of exchange visits, ≥4 co-authored publications or patents, ≥3 regional policy dialogues, international dissemination via conferences and networks

Target Groups	Outcomes	Impacts
Regulators & Policymakers (EU & India)	Policy-relevant indicators, risk models, and science-to-policy briefs	Improved marine governance, enhanced regulatory efficiency, support for Zero Pollution and biodiversity frameworks, uptake in ≥30 monitoring stations and WWTPs; contribution to EU and Indian policy frameworks
Environmental Monitoring Agencies & WWTPs	Portable biosensors, decision-support tools, harmonised SOPs	Real-time pollutant detection, reduced monitoring costs (30-50%), improved compliance and adaptive management in 8 pilot sites
Scientific Community & Academia	Open-access datasets, mechanistic models, training modules	Advancement of marine mixture toxicology, ≥3,000 chemicals across 989 species in toxicity database, integration of AI and NAMs, capacity building via ≥20 training events
Industry & SMEs (e.g. aquaculture, diagnostics)	Business models, bioremediation technologies	Sustainable innovation, new market opportunities, in clean-tech and diagnostics reduced environmental footprint, ≥10 tools for field use
Civil Society & NGOs	Citizen science tools, outreach materials, co-	Increased awareness and engagement, >5 citizen science pilots , empowerment in pollution monitoring

	creation workshops	and mitigation
Early-Career Researchers & Students	Training events, online courses, exchange visits	Enhanced skills in environmental science, AI, and policy translation, ≥500 trainees , long-term capacity building.
Coastal Communities & Seafood Consumers	Seafood safety indicators, risk assessments	Reduced health risks, ≥10 seafood risk models , improved food safety, increased trust in environmental protection measures

#\$IMP-ACT-IA\$#

3. Quality and efficiency of the implementation #@QUA-LIT-QL@# #@WRK-PLA-WP@#

3.1 Work plan and resources

The **HARMONY** work plan is structured across 11 interdependent Work Packages (WPs), following a coherent scientific, technological and policy-driven logic. WP1 guarantees project coherence, coordination and data integrity, ensuring a robust and integrated execution of the work plan. WP2 provides methodological and data foundations by prioritising pollutant mixtures and developing chemical and effect-based assessment tools, which feed directly into experimental activities in WP3 and WP4. Activities within WPs 3 and 4 will be field-validated in WP5 through 8 case studies distributed in Europe and India. Outputs from WP2–5 inform the development of predictive modelling tools in WP6, innovative biosensors and mitigation technologies in WP7. WP8-9 ensure policy relevance and stakeholder engagement, while WP10-11 support knowledge transfer, capacity building dissemination and communication. A logical timeline of activities is given in Gantt chart of Figure 5.

Table 3.1a: List of work packages

WP	Work Package Title				
	Lead/Co-lead	Short Name:	Person-Months (PMs)	Start (M)	End (M)
1	Project management and coordination				
	P1/P10	UNIVPM/ICAR-CSSRI	132	1	36
2	Prioritization of contaminant mixtures & chemicals and effects-based assessment tools				
	P3/P12	UDC/ IITB	234.3	1	12
3	Cumulative effects at molecular-physiological levels				
	P1/P14	UNIVPM/SKUAST-K	377.3	6	32
4	Cumulative effects at organism-population-community levels				
	P7/P10	UU/ICAR-CSSRI	229.8	6	32
5	Field studies				
	P2/P11	UNISI/ICAR-CIFE	335.7	12	32
6	AI-ML mixture modelling toward predictive environmental and human toxicology				
	P6/P13	KCL/CUKerala	86.7	6	32
7	Innovative tools				
	P5/P13	INL/CUKerala	191.1	1	32
8	Business-social models, policy makers and stakeholders perspectives on the triple planetary crises (Reporting period 1)				
	P9/P11	Alerttox/ICAR-CIFE	59.2	1	18
9	Business-social models, policy makers and stakeholders perspectives on the triple planetary crises (Reporting period 2)				
	P4/P12	UiS/IITB	89.3	19	36
10	Training, capacity building, dissemination and communication (Reporting period 1)				
	P9/P10	Alerttox/ICAR-CSSRI	104.8	1	18
11	Training, capacity building, dissemination and communication (Reporting period 2)				
	P9/P10	Alerttox/ICAR-CSSRI	135.7	19	36
		TOT:	1975.9		

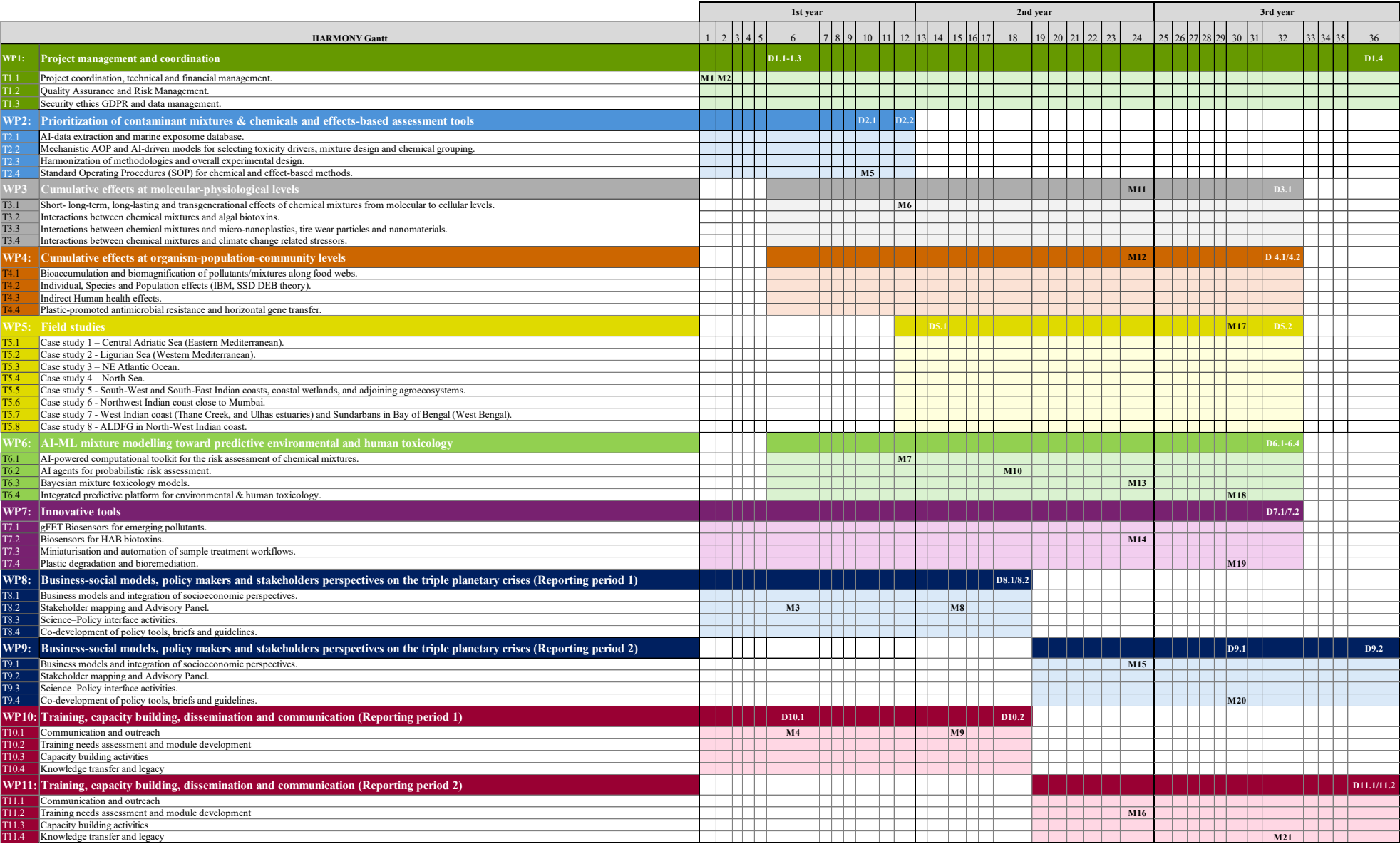


Table 3.1b: Work package description

Module 3.1B: Work package description		
WP 1	Leader: P1, UNIVPM. Co-leader: P10, ICAR-CSSRI	Participants: All
WP title	Project management and coordination (month 1–36)	
Objectives. WP1 aims to ensure efficient and effective project administration across the consortium, facilitating communication between the project partners and the Commission, leading to the successful completion of the HARMONY workplan and fulfilment of all requirements and obligations of the EC Grant Agreement. Task 1.1 - Project coordination, technical and financial management. Task Leader: UNIVPM (22PM); Participants: all, UNISI (8PM), UDC (1.5PM), UiS (1PM), INL (2PM), KCL (1PM), UU (2PM), FVB-IGB (1PM), ALTERTOX (2PM), ICAR-CSSRI (5PM), ICAR-CIFE (PM 2), IITB (3PM), CUKerala (3PM) SKUAST-K (3PM), and ICAR-NIASM (3PM). Total PM: 59.5. This task ensures the strategic and operational coordination of the project across all partners and WPs. It includes day-to-day management, technical supervision, administrative and financial monitoring, and internal communication. UNIVPM will coordinate the implementation of the Grant Agreement and Consortium Agreement, and a Scientific Steering Committee (SSC) will be responsible for scientific project management and coordination, assessing progress of the project, monitoring Milestones and Deliverables, identifying delays and challenges, adopting mitigation strategies if needed. Besides the Periodic Reports to EC delivered at month M18 & 36, four internal project activity reports will be circulated at M6, M12, M24 and M30 with a detailed overview of the project development. Regular project meetings, shared digital platforms, and transparent procedures will facilitate collaboration, decision-making, and progress tracking. Partners have been requested to budget for 4 in-person meetings, 2 in Europe and 2 in India (Kick-off, M12, M24, M36): the other intermediate meetings (at least M6, M18, and M30 will be held in on-line mode. Task 1.2 - Quality Assurance and Risk Management. Task Leader: UNIVPM (13PM); Participants: UNISI (2PM), UDC (1PM), UiS (0.5PM), INL (1PM), KCL (1PM), UU (0.5PM), FVB-IGB (1PM), ICAR-CSSRI (3PM), ICAR-CIFE (2PM) IITB (3PM) CUKerala (3PM), SKUAST-K (3PM), and ICAR-NIASM (3PM). Total PM: 37. Detailed procedures will define quality standards for reports, deliverables, peer reviews, and internal monitoring activities, ensuring that all outputs align with the project’s objectives. The Project Manager will setup internal processes and tools through regular communication with WP and Task Leaders/Co-Leaders, creating various templates for partners. A Quality Assurance process will be established and continuously implemented throughout the project to guarantee technical and scientific robustness. In parallel, a Risk Management Plan will be developed and maintained to identify, assess, and mitigate potential risks related to the implementation of the work plan. This includes periodic risk assessments, corrective measures, and contingency planning. UNIVPM will lead the task with active input from all partners to ensure collective accountability and shared standards. Task 1.3 - Security ethics GDPR and data management. Task Leader: UNIVPM (14PM); Participants: UNISI (1PM), UDC (0.5PM), UiS (0.5PM), INL (1PM), KCL (4PM), UU (0.5PM), FVB-IGB (1PM), ICAR-CSSRI (3PM), ICAR-CIFE (2PM) IITB (2PM) CUKerala (2PM), SKUAST-K (2PM), ICAR-NIASM (2PM). Total PM: 35.5. This task ensures that all project activities comply with applicable ethical principles, data protection regulations (in particular GDPR), and security requirements. A Data Management Plan (DMP) will be developed to ensure FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, and Reusable) data handling throughout the project lifecycle. UNIVPM will secure data storage, access control, and confidentiality of sensitive information with attention to transnational data exchange protocols between EU and Indian partners. Ethical principles are important for the present proposal and all the activities are based on the general principles of democracy and of European regulations on protection of animals used for experimental and scientific purposes (Directive 2010/63/EU of the EU Parliament and of the Council of 22/09/2010; Directive 86/609/EEC of the EU Parliament and of the Council of 24/11/1986; Decision No 1982/2006/EC of the European Parliament and of the Council of 18/12/2006).		
WP 2	Leader: P3, UDC; Co-Leader: P12, IITB	Participants: UNIVPM, UNISI, UDC, UiS, INL, KCL, UU, FVB-IGB, ICAR-CSSRI, ICAR-CIFE, CUKerala, SKUAST-K, ICAR-NIASM
WP title	Prioritization of contaminant mixtures & chemicals and effects-based assessment tools (month 1–12)	
Objectives. WP2 aims to establish a robust, harmonised and science-based foundation for the selection and characterisation of high-risk contaminant mixtures relevant to marine environments. It integrates AI-driven prioritisation, mechanistic modelling, experimental planning and protocol standardisation (see M-I) to support the design of downstream toxicological and ecological assessments.		

Task 2.1 - AI-data extraction and marine exposome database. Task Leader: **KCL (3.5PM)**; Participants: UNIVPM (1PM), UiS (4PM), UU (2PM), UDC (2PM). **Total PM: 12.5.** High-risk contaminant mixtures relevant to marine ecosystems will be prioritized by combining traditional and AI-based approaches (e.g. AI-QSAR), producing a marine exposome database. Conventional in-silico risk assessment will be applied using PEC/PNEC ratios and literature-based toxicity data (acute and chronic) to establish baseline hazard profiles. In parallel, machine learning models will be trained and refined using original datasets provided by the consortium, including recent data on contaminant occurrence in environment, bioaccumulation in marine organisms, early warning, sublethal and chronic toxicity effects. This data-driven approach will enable the selection of mixtures that are not only theoretically hazardous but also empirically relevant, thus enhancing both the prioritization process and the predictive performance of the AI models.

Task 2.2 - Mechanistic AOP and AI-driven models for selecting toxicity drivers, mixture design and chemical grouping. Task Leader: **KCL (7PM)**; Participants: UNIVPM (2PM), UDC (1.5PM), UiS (7.8PM), SKUAST-K (4PM). **Total PM: 22.3.** This task will identify the molecular and biological targets, such as receptors, cellular pathways, and key biomarkers affected by the prioritized contaminant mixtures defined in Task 2.1. Using a combination of AI-supported tools, Mode of Action (MoA) databases, and molecular docking simulations, the task will predict interactions between individual mixture components and biological systems, enabling the identification of driver compounds responsible for initiating toxic responses. These mechanistic insights will feed into the reconstruction of Adverse Outcome Pathways (AOPs), establishing causative links from molecular initiating events (MIEs) to cellular effects and adverse outcomes at organism and population levels. Where necessary, new or extended AOPs will be developed for mixture-specific or marine-specific exposures. Results will support effect-based assessment frameworks, inform biomarker selection, and guide experimental validation in downstream Work Packages (e.g., WP3 and WP4), ensuring relevance to real-world exposure scenarios.

Task 2.3 - Harmonization of methodologies and overall experimental design. Task Leader: **UDC (5.5PM)**; Participants: UNIVPM (1PM), UNISI (3PM), UiS (5PM), INL (1PM), UU (1PM), FVB-IGB (1.5PM), ICAR-CSSRI (5PM), ICAR-CIFE (10PM), IITB (11PM) CUKerala (24PM), SKUAST-K (9PM), ICAR-NIASM (24PM). **Total PM: 10.** This task will define the experimental strategy for *in vitro*, *ex vivo*, *in vivo* and field activities by harmonising the selection of biological models, endpoints, concentrations and exposure scenarios. It will ensure intercalibration of analytical protocols across laboratories and countries, enabling comparability and reproducibility. The task will integrate inputs from AI-based prioritisation and mechanistic modelling (Tasks 2.1–2.2) to finalise mixture compositions and exposure conditions. It will also coordinate timing and data-sharing standards for downstream experimental WPs. Protocols for sample collection, preservation, and pre-treatment will be established (Task 2.4) to ensure consistency across all case studies. Analytical procedures for a wide range of marine pollutants and biological effects will be discussed and harmonized among the partners, considering the field samples as well as those obtained from laboratory tests.

Task 2.4 - Standard Operating Procedures (SOP) for chemical and effect-based methods. Task Leader: **UDC (6PM)**; Participants: UNIVPM (1PM), UNISI (2PM), UiS (5PM), INL (1PM), UU (1PM), FVB-IGB (1.5PM), ICAR-CSSRI (3PM), ICAR-CIFE (10PM), IITB (11PM), CUKerala (24PM), SKUAST-K (9PM), ICAR-NIASM (24PM). **Total PM: 98.5.** A comprehensive set of SOPs will be developed covering sampling strategies, sample preparation, chemical analysis and effect-based bioassays. These protocols will standardise the use of innovative tools, advanced analytical methods and assays across experimental sites, ensuring data quality, reliability and regulatory relevance. The proposed SOPs will incorporate both advanced chemical analyses and novel effect-based indicators aligned with AOP frameworks. Where needed, existing methods will be adapted or co-developed to address mixture complexity and emerging contaminants. All SOPs will be made available to partners and external stakeholders through a centralised repository.

WP 3	Leader: P1 UNIVPM; Co-leader: P14, SKUAST-K	Participants: UNISI, UDC, UiS, INL, UU, FVB-IGB, ICAR-CSSRI, IITB, CUKerala, ICAR-NIASM
WP title	Cumulative effects at molecular-physiological levels (month 6–32)	
Objectives. WP3 aims to characterize the cumulative and interactive effects of complex contaminant mixtures on marine organisms, from molecular and cellular pathways to physiological functions. It will unravel how pollutants mixtures, alone and in combination with climate change-related stressors, trigger mechanisms leading to long-lasting or transgenerational effects, thereby providing mechanistic evidence to strengthen cumulative risk assessment frameworks. Task 3.1 Short- long-term, long-lasting and transgenerational effects of chemical mixtures from		

molecular to cellular levels. Task Leader: **UiS (10PM)**; Participants: UNIVPM (15PM), UNISI (1PM), ICAR-CSSRI (14PM), IITB (18PM), CUKerala (60PM), SKUAST-K (78PM), ICAR-NIASM (36PM). **Total PM: 232.** An extensive panel of biological models (listed in M-II) will be used for *in vitro*, *ex vivo* and *in vivo* laboratory experiments to at least 15 priority mixtures of pollutants identified from WP2. Bioaccumulation (M-I), and the array of diagnostic methods, including the main molecular and cellular pathways involved in the response to chemical mixture, will be characterized, along with functional effects that possibly anticipate adverse outcomes or the onset of cellular toxicity (M-III). Results will provide mechanistic links from early molecular events to long-term and transgenerational toxicity, useful for both WP5 and WP6. Data elaboration through weighted criteria (based on number, magnitude and toxicological relevance of observed effects) will synthesize specific hazard indices to quantitatively compare the severity of overall impact of different chemicals/mixtures.

Task 3.2 Interactions between chemical mixtures and algal biotoxins. Task leader: **INL (11PM)**; Participants: UNIVPM (3PM), UDC (2PM). **Total PM: 16.** Toxin-producing microalgae (*Prorocentrum lima*, *Gymnodinium catenatum*, *Ostreopsis* sp., *Pseudonitzschia* sp.) will be incubated with target contaminants' mixtures based on the OECD 201 test guideline. Effects on growth, yield, oxidative stress, cell morphology and aggregation (SEM) will be recorded throughout the test and integrated with toxin quantification and transcriptomic studies on toxin production pathways. A combination of produced algal toxins and contaminant mixtures will be tested for ecotoxicological effects according to experimental design of Task 3.1, using marine mussels as target species for these stressors.

Task 3.3 Interactions between chemical mixtures and micro-nanoplastics, tire wear particles and nanomaterials. Task Leader: **INL (12PM)**. Participants: UNIVPM (3PM), UNISI (3PM), UDC (7PM), FVB-IGB (3PM), ICAR-CSSRI (14PM), IITB (16PM). **Total PM: 58.** Environmentally representative micro- and nanoplastics, tire wear particles and nanomaterials will be incubated under controlled conditions with relevant mixtures of pollutants, according to WP1. Concentrations of the target contaminants in seawater and particles, and particle stability will be assessed by M-I methodologies. Non-target analysis (M-I) will enable to detect unknown or emerging contaminants not included in those initially selected. Spiked and unspiked particles will be used for laboratory exposures and ecotoxicological characterization in key marine bioindicators according to Task 3.1. The combined impact of MPs and PCPPs will be further simulated at the laboratory scale on model phytoplankton species and picocyanobacterial sampled in field conditions (WP 5). Chemical analyses (M-I) will be integrated with molecular, sub-cellular and cellular effects through omics approaches, electron microscopy, biochemical and microscopic analyses (M-III).

Task 3.4 Interactions between chemical mixtures and climate change related stressors. Task Leader: **UNIVPM (10PM)**; Participants: UNISI (3PM), UDC (3PM), UiS (5.3PM), UU (2PM), CUKerala (24PM), ICAR-NIASM (24PM). **Total PM: 71.3.** This task will assess how climate-driven stressors, such as ocean acidification, increased seawater temperature, and salinity shifts, modulate the impacts of contaminant mixtures. Marine model organisms and cells (M-II) will be exposed to combined stressors under controlled conditions, integrating physiological, molecular, and transcriptomic endpoints. Experiments will evaluate whether climate stress amplifies toxicity pathways and/or species sensitivity, alters contaminant uptake, or modifies bioavailability, thereby exacerbating mixture toxicity. Specific focus will be given to synergies between stressors and long-lasting effects on oxidative stress responses, metabolism, and energy balance. The outcomes will provide critical knowledge for predicting cumulative effects under realistic climate change scenarios.

WP 4	Leader: P7, UU; Co-leader: P10, ICAR-CSSRI	Participants: UNIVPM, UNISI, UDC, UiS, INL, FVN-IGB, ICAR-CIFE, ICAR-NIASM,
WP title	Cumulative effects at organism-population-community levels (month 6–32)	
Objectives. WP4 aims to assess how chemical pollutants and mixtures propagate from individual organisms to higher levels of biological organization, including populations, food webs, and human consumers. By combining laboratory studies, field data, modelling approaches, and mechanistic analyses, WP4 will generate robust evidence on bioaccumulation, ecological risks, and indirect human health effects (also via AMR spreading) within a One Health framework. Task 4.1 Bioaccumulation and biomagnification of pollutants/mixtures along food webs. Task Leader: INL (20PM); Participants: UNIVPM (4PM), UNISI (3PM), UDC (4PM), UiS (1.5PM), UU (6PM), ICAR-CIFE (21PM), ICAR-NIASM (24PM). Total PM: 83.5. This task will quantify the accumulation and transfer of priority pollutants and mixtures through representative aquatic food webs, using a combination of empirical		

measurements and mechanistic modelling. Pollutant concentrations in sentinel species covering multiple trophic levels will be obtained from laboratory exposures and field studies with particular attention to species for human consumption. Measured concentrations will be integrated into chemical fate and trophic transfer models, applying the Merlin-Expo platform and physiologically based pharmacokinetic (PBPK) approaches to simulate uptake, depuration, and transfer rates under different environmental regimes (M-V). Bioaccumulation, biomagnification and trophic magnification factors will be calculated, and modelling outputs will be further refined using environmental parameter, spatial and temporal patterns from EU monitoring datasets, including WFD and EMODnet. To evaluate human oral exposure (Task 4.3), bio-accessibility (fraction dissolved in gastrointestinal fluids) and bioavailability (fraction absorbed in simulated blood) of pollutants will be assessed using an in vitro method that includes a dialysis membrane filled with simulated human plasma. The outputs will provide quantitative models of pollutant transfer along food webs, hazard rankings based on biomagnification potential, and input datasets for downstream DEB-based modelling of population and human health effects.

Task 4.2 Individual, Species and Population effects (IBM, SSD DEB theory). Task Leader: UU (8PM); Participants: UiS (1PM), ICAR-CIFE (21PM). **Total PM: 30.** The impacts of pollutants and mixtures will be assessed on organism health, interspecies sensitivity, and population dynamics using a multi-scale modelling framework that integrates Dynamic Energy Budget (DEB) theory, Species Sensitivity Distributions (SSD), and Individual-Based Models (IBM) described in M-III. At the individual level, DEB and DEBtox models will be parameterised for selected sentinel species representing diverse habitats and trophic levels, to quantify physiological stress responses such as altered assimilation rates, increased maintenance costs, changes in energy allocation, and reduced reproductive output under pollutant exposure scenarios: these results will be used to construct SSDs. Population-level consequences will be simulated by scaling up DEB outputs using IBMs that capture biological variability, life history traits, and spatial-temporal heterogeneity of ecologically and commercially important species, thus enabling prediction of reproductive impairment, bioaccumulation trends (linking to T4.1), and population viability under realistic contamination scenarios. The integration of these approaches will provide a mechanistic basis for linking sublethal and chronic exposures to species- and population-level impacts, supporting ecosystem health assessments and contributing directly to human exposure risk modelling.

Task 4.3 Indirect Human health effects. Task Leader: UU (8PM); Participants: UDC (4PM), UiS (1.3PM), ICAR-CSSRI (20PM). **Total PM: 33.3.** This task will evaluate indirect human health effects of marine pollutants and mixtures via seafood consumption, with explicit consideration of sex-specific susceptibility and dietary patterns. The assessment will be based on existing datasets, newly collected data on edible species, and oral bio-accessibility/availability of pollutants. Tolerable Daily Intakes (TDIs) will be compared with measured or modelled residue levels, integrating variability and uncertainty through Monte Carlo-based probabilistic risk assessment (M-V). Chemicals will be organized into Cumulative Assessment Groups according to shared modes of action or toxicological endpoints, in line with EFSA guidance, to allow cumulative exposure assessment. Population-specific dietary patterns will be incorporated, including high-consumption scenarios such as the Mediterranean and Indian diets, to estimate combined exposures to multiple pollutants across different consumer groups. DEB theory will be integrated to predict how pollution-induced reductions in growth and reproduction can lead to declines in commercially valuable populations, indirectly affecting seafood consumption. This integrated approach will provide robust evidence for assessing risks to food safety, human nutrition, and coastal economies within a One Health framework.

Task 4.4 Plastic-promoted antimicrobial resistance and horizontal gene transfer. Task Leader: FVB-IGB (20PM); Participants: UiS (1PM), ICAR-CSSRI (20PM), ICAR-CIFE (36PM). **Total PM: 77.** Natural, field collected plastics including MP, and reference materials (e.g., PET, PP, PS, PTFE, HDPE, LDPE, PLA) will be investigated for their capability to function as vector for potentially pathogenic microorganisms. A flow cytometry-based method will be used and further developed to quantify and isolate AMR bacteria for molecular characterization and cultivation. In particular, pathogens will be characterized (M-II, M-III) in terms of functional genes including virulence and antibiotic resistance genes. The generation of microbial biofilms attached to various plastics surfaces will be assessed (M-III) under different experimental conditions by simulating real-life scenarios with specific pathogens and AMR bacteria isolated and selected by FVB-IGB, and other representative microorganisms potentially pathogenic and harmful to human health (i.e. *Escherichia coli*, *Vibrio* spp., *Aeromonas* spp., *Pseudomonas aeruginosa* antibiotic-resistant *Staphylococcus aureus*). This task will report on the capacity of different polymers to sustain biofilm formation, and risk assessment of plastics, in particular MPs, to act as pathogen vectors and AMR spreading.

WP 5	Leader: P2, UNISI; Co-Leader: P11, ICAR-CIFE	Participants: UNIVPM, UDC, UiS, INL, UU, FVB-IGB, ICAR-CSSRI, ICAR-CIFE, IITB, CUKerala, ICAR-NIASM
WP title	Field studies (month 12–32)	
Objectives. WP5 is characterized by field sampling activities covering a wide range of geographical areas across European and Indian environments, aimed to provide qualitative and quantitative characterization on presence, distribution and impact of emerging contaminants, including AMR, plastic litter and MPs, in water, sediments and representative biota. A harmonized sampling and analytical strategy will be defined (D 5.1) based on diagnostic tools used in WP2-3-4 and innovative biosensors developed in WP7. Mobility of staff (including PhD and post-docs) and training on weight of evidence (WOE) models for elaborating data to synthesize comparable hazard indices among different areas will be a common strategy of the WP. Task 5.1 Case study 1 – Central Adriatic Sea (Eastern Mediterranean). Task Leader: UNIVPM (18PM). Total PM: 18. Sampling in the Central Adriatic Sea will be carried out by UNIVPM in 3 main subareas including i) the Ancona WWTPs outfall (serving 100k population eq., treating ~7.500k m3 wastewater/yr) and the harbour area where the effluents are released, ii) the surrounding coastal zone until the protected area of Conero Park and iii) an off-shore site subjected to the disposal of Ancona harbour dredged sediments. The sampling strategy is based on 2 periods to highlight the influence of both biological and environmental factors. In each area, representative samples of seawater, sediments and edible organisms will be collected from 5-6 sampling sites per area. Selected species include invertebrates (bivalves and crustaceans) and benthic fishes, among those already included as a bioindicator organisms for the Mediterranean within the MSFD. Samples will be analyzed both in terms of presence of emerging pollutants (see WP 2 and M-I) and the wide panel of biological responses included in the innovative effect-based diagnostic tools (see WP 3 and M-II) for assessing the impact of chemical mixtures in representative species, habitats or anthropogenic activities. Task 5.2 Case study 2 - Ligurian Sea (Western Mediterranean). Task Leader: UNISI (12PM); Participants: UNIVPM (2PM). Total PM: 14. The occurrence and effects related to exposure to chemical pollutants and micro-nanoplastics will be evaluated in cetaceans from the Pelagos Sanctuary (LigurianSea), chosen as iconic organisms for biodiversity and as proxy for the effects of mixtures of pollutants on human health. Skin/blubber biopsies will be sampled from approximately 10 individuals for each species (<i>Balaenoptera physalus</i>, <i>Stenella coeruleoalba</i>, <i>Physeter macrocephalus</i>) by experienced researchers of UNISI. A multi-omics approach (developed in M-II and M-III) will be applied integrating chemical data from exposomics, molecular endpoints and gene expression profiles from transcriptomics, epigenetic data from DNA methylome and demographic data. Obtained results will be compared with those of Task 5.4 on blubber samples of harbour porpoises from the North Sea. Task 5.3 Case study 3 – NE Atlantic Ocean. Task Leader: INL (11PM); Participants: UDC (25PM), FVB-IGB (1.5). Total PM: 37.5. The Galician Rías, located in the northwestern Iberian Peninsula are ecologically and economically significant estuarine systems subjected to a range of anthropogenic pressures, including urban and industrial activity, wastewater discharges, riverine inputs and aquaculture. Mussel production in this region is the highest in Europe and one of the most intensive in the world, The field study will be focused on two main Rias, Vigo and A Coruña which give privileged access to several types of coastal ecosystems. Presence, distribution, and levels of legacy and emerging contaminants will be analyzed in water, sediment, and biota from selected sites representatives of different sources of pollutants in the Galician Rías. In the southern tip of Ría de Vigo, receiving several WWTPs effluent discharges, an in situ test site of ECIMAT (part of EMBRC) will be further investigated for AMR, MPs, nanomaterials (e.g. silver and titanium dioxide NPs) and HABs toxins in bivalves (mussels and oysters), seaweeds, sediments and seawater. 4 sampling campaigns will be realized matching 2 periods without HABs and 2 periods with HABs during the first 24 months of the project (MI-MIII); sensors developed in WP7 will also be tested in situ. Results are expected to reveal the presence and potential correlations between the appearance of HABs, nanomaterials, micro-nanoplastics, AMR and other pollutants in a region of high seafood aquaculture value and anthropogenic pressures with great deal of implications for M-V. Task 5.4 Case study 4 – North Sea. Task Leader: UiS (11.7PM); Participants: UU (6PM), FVB-IGB (1.5PM). Total PM: 19.2. The case study will focus on three WWTPs located within the Rogaland region (Norway), operated by IVAR: Sentralrenseanlegget Nord-Jæren, the central treatment facility serving urban municipalities for a total population equivalent of up to 400,000; Vik handling a mix of municipal and food industry wastewater and one of the four WWTPs studied in the region for its antibiotic-resistant bacterial profiles; Grødaland focused on agro- and food industry-dominated wastewater. During 2 seasonal sampling campaigns, water will be collected at both the inlet and outlet of each WWTP, and sediments at 3 marine sites		

in proximity of the discharge points and at 2 reference locations. Bioaccumulation and biological effects will be assessed in commercially and ecologically relevant species such as mussels, seaweeds and fish. Advanced chemical analyses and characterization of ARG release via WWT will be integrated with multiple biological endpoints (M-II and M-III), prioritising in silico studies and in vitro assays to reduce the use of wild organisms to a minimum. Results are expected to provide tools for improved wastewater management and compliance with upcoming EU discharge regulations on emerging contaminants in WWTP effluents.

In parallel, blubber samples (years: 2009-2025) available from harbour porpoises that drifted ashore from the North Sea and stored at UU biobank will be used for analysis of chemicals via a combined targeted and untargeted workflow (M-I). Retrospective epigenetic analyses (cumulative exposure and outcomes) and meta-regression based on systematic literature review will be performed to assess links between marine mammals all-cause mortality and different exposures.

Task 5.5 Case study 5 - South-West and South-East Indian coasts, coastal wetlands, and adjoining agroecosystems. Task Leader: **CUKerala (48PM)**; Participants: ICAR-CSSRI (22PM), FVB-IGB (1.5PM).

Total PM: 71.5. In the South-West coasts, year-round sampling (pre-monsoon, monsoon, and post-monsoon) will be performed in Vembanad-Kol wetland (Ramsar site) and adjoining agroecosystems, which intertwine the largest urban agglomerate in South-West coast, Kochi, with spatially divergent salinity gradients. Similarly, two urban coastal wetlands in South-East coast, Pallikarai wetland and Ennore-Pulicat Wetland (Ramsar Sites), are close to the largest urban agglomerate in South-East coast, Chennai. Emerging pollutants such as MPs and PCPPs will be quantified according to M-I in water and sediment samples, salinity, pH, temperature, UV radiation will be recorded during sampling and meteorological data obtained to investigate possible impact of climatic stressors on the fate and transformation of selected pollutants. Along with water and sediment sampling, bacterial and phytoplankton diversity and abundance will be characterized both conventionally and by shot-gun metagenomic and metatranscriptomic sequencing (M-III) to understand the impact of biogeochemical cycling and environmental quality data on phytoplanktonic communities.

Task 5.6 Case study 6 - Northwest Indian coast close to Mumbai. Task Leader: **IITB (43PM).**

Participants: ICAR-CSSRI (22PM), ICAR-CIFE (20PM), FVB-IGB (1.5PM). **Total PM: 86.5.**

The pollution level, biodiversity, and AMR in the coastal water, sediments and biota near the metropolitan city of Mumbai will be compared with a less populated area, a few hundred km south. Water, sediment and biota samples will be collected in the pre-monsoon (March-May), post-monsoon (September-November), and winter (December-February) seasons from multiple locations in the selected regions over the first two years. MPs, legacy and emerging contaminants, antimicrobials, pharmaceuticals, pesticides, and phthalates will be analysed in water and sediments by IITB with non-targeted and targeted methods according to M-I. In some samples, MP-associated micropollutants and emerging contaminants will be analysed and compared with those present in the bulk aqueous phase. The same chemicals will be measured for some of the biota samples. Toxicity of water and sediments will be tested by bacterial bioluminescence inhibition, algal toxicity and E-Screen assay (M-III). Variations in biodiversity along the trophic levels (microbes, phytoplankton, zooplankton and fishes) will be analysed in heavily polluted and minimally polluted areas and reflected through various indices. A direct comparison of micropollutants and MPs will be made in the filter-feeding and bioaccumulating bivalves *Meretrix casta* or *Gafrarium divaricatum*, usually found along this area, and validated through a wet-laboratory based study.

Task 5.7 Case study 7 - West Indian coast (Thane Creek, and Ulhas estuaries) and Sundarbans in Bay of Bengal (West Bengal). Task Leader: **ICAR-NIASM (48PM)**; Participants: ICAR-CSSRI (23PM). **Total PM: 71.**

The estuaries and backwaters of Thane Creek, and Ulhas estuaries (Maharashtra, West Coast), as well as Sundarbans in Bay of Bengal (West Bengal) (East Coast) will be investigated for micro/nanoplastics, pharmaceuticals, metals and PFAS (M-I). The Thane Creek and the Ulhas River estuary are vital ecosystems providing significant ecological and economic benefits to the surrounding region but a major portion of industrial effluents and pollutants enter the Arabian Sea through these estuarine systems. On the other side, Sunderban is a UNESCO World Heritage Site and a biosphere reserve known for its rich biodiversity; however, pollution has severely affected this biodiversity, leading to decline in aquatic organisms and even extinction of some native fish species. Samples of soil, sediments, water, fish tissues, and serum/blood will be collected and chemically analyzed (M-I). In addition, endocrine disruption, vitellogenin induction, hormonal status (Progesterone, 11-ketotestosterone, GnRH, Estradiol, Corticosterone and etc) and stress marker genes will be characterized in fish (M-III). A novel nano-based product developed in M-VII will be tested to enhance reproductive performance, reduce endocrine disruption and vitellogenin induction in affected fish species. The sampling strategy will ensure sufficient representation of full spatial coverage of selected water bodies, which will enable to provide holistic results on the status of these ecosystems with

respect to nano/microplastics and inorganic contaminants.

Task 5.8 Case study 8 - ALDFG in North-West Indian coast. Task Leader: **ICAR-CIFE (20PM).** Total PM: 20

Due to strong upwelling and productive coastal habitats, the North-East Arabian Sea, particularly the north-west coast of India along the Maharashtra coastline, supports a high fish catch which contribute to major loss and discard of fishing gears or their parts (ALDGG), thus representing a severe threat to the ecosystem. Aligning with the MARPOL Annex V guidelines, this case study is proposed to assess the degree of occurrence of ALDFG in North-East Arabian Sea, their impact on marine organisms, and to empower local fishing communities for documenting and reporting ALDFG occurrences. To access degree of occurrence, a combination of questionnaires, trawl based, drone beach litter survey and classification of ALDFG based on UNEP guidelines will be carried out along the selected regions of Northwest coast of India, comparing high-density with low density fishing areas. Data on the fishes and animals entangled in ALDFG will be collected from fishery dependent and independent surveys. Citizen science-based initiative will be employed with capacity building for encouraging local fishing communities and coastal residents to report sightings of ALDFG and participate in ALDFG prevention and cleanup initiatives.

WP 6	Leader: KCL, Co-Leader: P13, CUKerala	Participants: UNIVPM, UDC, UiS, UU, ICAR-CIFE
WP title	AI-ML mixture modelling toward predictive environmental and human toxicology (month 6–32)	
Objectives. WP6 develops the predictive computational backbone of HARMONY. It will integrate experimental, field, and exposome data (from WP2–5) into advanced Artificial Intelligence (AI) and Machine Learning (ML) models to predict the toxicity, fate, and risk of complex chemical mixtures for both environmental species and human health. WP6 ensures that predictive toxicology moves beyond deterministic single-value estimates to probabilistic, mechanistically-informed, and regulatory-relevant models aligned with One Health principles. Task 6.1 – AI-powered computational toolkit for the risk assessment of chemical mixtures. Task Leader: KCL (6PM); Participants: UNIVPM (3PM), UDC (2PM), UiS (1PM), UU (1PM). Total PM: 13. This task will extend traditional QSAR approaches to handle chemical mixtures. Building on the marine exposome database and prioritised mixtures identified in WP2, AI-enhanced QSAR models will be developed using structural descriptors, physicochemical properties (logP, solubility, pKa), bioavailability parameters, and Mode of Action profiles. Multi-task learning frameworks will enable simultaneous prediction of endpoints across species and exposure scenarios. Training will leverage curated datasets from WP2–5 and external resources (e.g. PARC, OECD QSAR Toolbox). Outputs will include mixture-level hazard classifications, predicted dose–response curves, and mechanistic clustering of chemicals by shared toxicity mechanisms and AOP network nodes. Task 6.2 – AI agents for probabilistic risk assessment. Task Leader: KCL (8PM); Participants: UiS (4PM), UU (2PM). Total PM: 14. To move beyond deterministic approaches, AI “agents” will be developed to generate probabilistic risk assessments. These agents will integrate data interfaces, reasoning modules, and decision engines, producing probability distributions for key risk metrics (e.g. PNECs, Points of Departure, cumulative hazard indices). Agent-based modelling will also be applied for tipping-point detection in ecological systems, identifying thresholds at which mixture exposures induce non-linear or irreversible changes in ecosystem function. Outputs will be interpretable dashboards that provide both central estimates and uncertainty ranges, aligned with EFSA/ECHA guidance on probabilistic approaches. Task 6.3 – Bayesian mixture toxicology models. Task Leader: KCL(4PM); Participants: UNIVPM (3PM), UDC (2PM), CUKerala (30PM). Total PM: 39. This task will apply Bayesian network modelling to integrate heterogeneous datasets generated across the project. Data inputs will include chemical occurrence (WP2), bioavailability and bioaccumulation data (WP3–4), omics and phenotypic endpoints (WP3), food web transfer and seafood concentrations (WP4–5), and human in vitro responses (M-V). Bayesian networks will allow explicit modelling of causal relationships and propagation of uncertainty across biological levels. This approach will enable inference on untested chemicals/mixtures, quantify confidence in predictions, and identify key data gaps. Outputs will include Bayesian risk indices and mixture-level toxicity predictions validated against WP3–5 experiments. A machine learning model will be developed to integrate environmental concentrations, bioaccumulation potential, toxicity profiles, and tissue residue levels, generating species-specific health outcome predictions adjusted for sex differences where relevant. Task 6.4 – Integrated predictive platform for environmental & human toxicology. Task Leader: KCL		

(6PM); Participants: UNIVPM (3PM), UDC (2PM), UiS (2.7PM), UU (1PM), ICAR-CIFE (6PM). **Total PM: 20.7.** The final task will integrate outputs from 6.1–6.3 into predictive frameworks applicable across both environmental and human health domains. For marine species, predictions will cover acute vs chronic toxicity, non-target vs sentinel species, and delayed/transgenerational effects. For humans, models will incorporate seafood bioaccumulation data (WP4–5) and results from intestinal organoids and barrier models (M–V), enabling prediction of cytotoxicity, barrier integrity, and systemic risks. Comparative frameworks will be developed to translate findings across species (fish → human), aligned with One Health. Deliverables will include a decision-support tool integrating environmental and dietary risk predictions, co-developed with regulatory and industry stakeholders.

WP 7	Leader: P5, INL. Co-Leader P13, CUKerala	Participants: UNIVPM, UNISI, UDC, UiS, ICAR-CSSRI, ICAR-CIFE, IITB, ICAR-NIASM
WP title	Innovative tools (month 1–32)	
Objectives. WP7 aims to develop innovative tools to monitor and treat emerging pollutants, and their mixtures, that may pose a threat to the marine environment and human health. Task 7.1 gFET Biosensors for emerging pollutants. Task Leader: UNIVPM (10PM); Participants: UNISI (1PM), UiS (0.1PM). Total PM: 11.1. Innovative biosensors will be developed based on graphene Field-Effect Transistors (gFET), where interactions between specific receptors and emerging pollutants are converted into electrical signals (M-VII). The Ah receptor, Estrogen receptor α, β, and PPARα, γ, δ receptors will be computationally modelled according to their well-recognized mechanistic role in toxicity pathways related to carcinogenicity, estrogenicity, obesogenicity and lipid metabolism disruption by specific classes of chemicals in marine organisms and humans. The design of prototypes will build on established technologies. Biosensors will be initially calibrated with individual target contaminants in controlled matrix, before testing in more realistic scenarios with mixtures and different environmental matrices: among these, inlet and outlet effluents of WWTPs, skin biopsies of cetaceans, representative samples of water, sediments and organisms collected in European and Indian case-studies. Miniaturised and portable devices will be engineered to enable rapid, on-site, effect-based screening of pollutants and mixtures. Technology transfer will include the distribution of prototypes to environmental managers, regulators, and citizens, supporting wide applicability and exploitation for monitoring purposes. Task 7.2 Biosensors for HAB biotoxins. Task Leader: INL (33PM); Participants: UNIVPM (2PM). Total PM: 35. Recombinant kainate receptors, Na⁺/K⁺ ATPase and protein phosphatases 1 and 2A have been selected as receptors for different typologies of algal biotoxins (M-VII), and will be linked to electrochemical cell chips prepared with nanomaterials on surfaces to enhance immobilisation of receptors and sensitivity of sensors (M-VII). Operation ranges and performance of the electrochemical measurements will be initially tested with spiked concentrations of the target analytes in a controlled matrix. Limit of detection (LOD), limit of quantification (LOQ), dynamic range will be calculated, and robustness, stability and reliability characterized. The biosensors’ performance will be expressed as toxin equivalents of the most common and potent parental compound, allowing to calculate toxicity equivalent factors (TEF) and toxic equivalents of the mixtures (TEQ). Given the complexity of the seawater and tissue matrices, the development of pre-treatment modules for sample cleaning is envisioned. Sensors will also be tested in the lab with environmental samples from HABs in Galicia (Spain), Portugal and Adriatic Sea, before being sent to case studies for their test, after training, by relevant stakeholders. Task 7.3 Miniaturisation and automation of sample treatment workflows. Task Leader: UDC (9PM); Participants: UiS (0.1PM). Total PM: 9.1. Miniaturised and automated sample preparation techniques such as solid-phase microextraction (online μSPE, SPME arrow, ITEX) will be developed. These systems will be directly coupled to the analytical instrumentation, reducing the need for manual handling and intermediate steps. Automation will be adapted especially for low-volume and high-complexity samples, such as biota extracts from in vivo tests and small-volume laboratory exposure media. Procedures will be developed in alignment with Green Analytical Chemistry (GAC) principles. This includes high-throughput process, minimising the use of solvents and hazardous reagents, reducing waste, and maximising energy efficiency. Environmental performance indicators and greenness assessment criteria (e.g., Analytical Eco-Scale, AGREE) will be used to guide method optimisation and evaluate the overall greenness of each workflow. Task 7.4 Plastic degradation and bioremediation. Task Leader: CUKerala (48PM); Participants: ICAR-CSSRI (31 PM), IITB (13PM), ICAR-CIFE (8PM), ICAR-NIASM (36PM). Total PM: 136. One of the objectives of this task is to investigate biodegradation and photolysis of various MP polymers (such as PP, PS and PE) in controlled laboratory experiments (D 7.4). Microbial consortia and pure strains with potential MP		

degrading capabilities will be isolated by CUKerala from marine sediments, wastewater treatment plants, or landfill leachate. Degradation rates will be quantified, enzymatic assays will be used to detect the role of enzymes while structural and chemical changes in the polymers and breakdown products will be investigated through methodologies given in M-I. Photolysis experiments, using UV and visible light sources, will expose MPs to simulated solar radiation with controlled spectra and intensity. Changes in polymer morphology and chemistry will be analyzed as above. MPs pre-loaded with model contaminants will be subjected to biodegradation and photolysis, to determine whether MP associated contaminants are mineralized, transformed, or released. ICAR-CSSRI will develop cost-effective and environmentally friendly materials to remove PFAS and pharmaceuticals using naturally available biowastes and minerals. These materials will be functionalized using chemical treatments, such as inorganic salts, polymers, and hydrophobic surfactants, to reduce the transfer of contaminants from water to sediments and associated biota. The removal capacity of these materials will be assessed and tested for their environmental compatibility. After optimizing all parameters at the laboratory scale, these materials will be tested in real field experiments for validation and technology transfer, assessing also the bioavailability and risk associated with these materials. In addition, a novel nano-based product (M-VII) will be tested to enhance reproductive performance and reduce endocrine disruption and vitellogenin induction in fish species.

WP 8	Leader: P9, Altermtox; Co-Leader: P11, ICAR-CIFE	Participants: UNIVPM, UNISI, UDC, UiS, INL, FVB-IGB, IITB, CUKerala
WP title	Business-Social Models, Policy Makers and Stakeholders Perspectives on the Triple Planetary Crises (Reporting period 1, month 1–18)	
Objectives. WP8 aims to integrate business, social, and policy perspectives into HARMONY from the start of the project. For Lump Sum funding purposes, WP8 and WP9 have been split to ensure clearer cost allocation and reporting. Task 8.1. Business models and integration of socioeconomic perspectives. Task Leader: UiS (2.2PM); Participants: UNIVPM (6PM), ALTERMTOX (1PM), ICAR-CIFE (1PM), IITB (3.5PM). Total PM: 13.7. UiS, supported by UNIVPM, will analyse existing and emerging business, governance, and industrial models to identify solutions aligned with the zero-pollution vision. The activity will combine environmental economics, industrial innovation, and social sciences to assess costs, benefits, and socio-economic drivers of sustainable practices. Task 8.2. Stakeholder mapping and Advisory Panel. Task Leader: Altermtox (4PM); Participants: UNIVPM (2PM), UiS (2.2PM), ICAR-CIFE (3PM), IITB (3.5PM). Total PM: 14.7. This task will map relevant actors in the EU and India, identifying regulatory authorities, industry stakeholders, NGOs, and citizen groups, and establish the Stakeholder Advisory Panel to provide structured input and feedback throughout the project. Task 8.3. Science–Policy interface activities. Task Leader: Altermtox (4PM); Participants: UNIVPM (1PM), UNISI (1PM), INL (0.5PM), ICAR-CIFE (3PM), IITB (PM 6.5). Total PM: 16. This task will initiate structured policy dialogues, including scenario workshops, policy labs, and targeted interviews with regulators and decision-makers, ensuring research findings are translated into actionable insights. Task 8.4. Co-development of policy tools, briefs and guidelines. Task Leader: Altermtox (4PM); Participants: UNIVPM (1PM), UNISI (1PM), UDC (1PM), INL (0.5PM), FVB-IGB (2PM), ICAR-CIFE (3PM), IITB (PM 3.5), CUKerala (2PM). Total PM: 18. This task will begin drafting early policy briefs, best-practice guidelines, and monitoring indicators, developed in co-creation with stakeholders, to ensure relevance and uptake.		

WP 9	Leader: P4, UiS; Co-Leader: P12, IITB	Participants: UNIVPM, UNISI, UDC, INL, FVB-IGB, Altermtox, ICAR-CSSRI, ICAR-CIFE, CUKerala
WP title	Business-Social Models, Policy Makers and Stakeholders Perspectives on the Triple Planetary Crises (Reporting period 2, month 19–36)	
Objectives. WP9 will build upon the foundations laid in WP8, scaling up activities and ensuring long-term policy and societal impact. Task 9.1. Business models and integration of socioeconomic perspectives. Task Leader: UiS (8.3PM); Participants: UNIVPM (3PM), ICAR-CSSRI (2PM), ICAR-CIFE (2PM), IITB (6PM). Total PM: 21.3. To scale up business-social models developed in WP8, innovative approaches (e.g. community-based schemes, public–private partnerships, circular economy approaches) will be explored, supported by AI-based prediction tools and stakeholder surveys (e.g. willingness-to-pay, discrete choice). Results will inform policy		

recommendations, business guidelines, and practical incentives to accelerate the industrial and social transition towards sustainability.

Task 9.2. Stakeholder mapping and Advisory Panel. Task Leader: **Alertox (4PM)**; Participants: UNIVPM, UNISI (1PM), UiS (1.5PM), INL (0.5PM), ICAR-CSSRI (2PM) ICAR-CIFE (4PM) IITB (6PM).

Total PM: 19. This task will expand and consolidate the panel established in WP8, ensuring cross-sectoral representation and sustained engagement in shaping outputs.

Task 9.3. Science–Policy interface activities. Task Leader: **Alertox (4PM)**; Participants: UNIVPM (1PM), UNISI (1PM), UiS (1.5PM), ICAR-CSSRI (2PM) ICAR-CIFE (2PM) IITB (10PM). **Total PM: 21.5.** This task will deepen policy engagement through advanced workshops, high-level policy dialogues, and scenario-based exercises, directly feeding into EU and Indian frameworks such as the Zero Pollution Action Plan, the Marine Strategy Framework Directive, and national water directives.

Task 9.4. Co-development of policy tools, briefs and guidelines. Task Leader: **Alertox (4PM)**; Participants: UNIVPM (1PM), UNISI (1PM), UDC (1PM), UiS (1PM), INL (0.5PM), FVB-IGB (2PM), ICAR-CSSRI (2PM), ICAR-CIFE (4PM), IITB (5PM), CUKerala (5PM). **Total PM: 26.5.** This task will deliver finalised policy briefs, guidelines, and decision-support tools, co-created with stakeholders, and designed to be actionable for regulators, industry, and civil society in both Europe and India.

WP 10	Leader: P9, Alertox; Co-Leader: P10, ICAR-CSSRI	Participants: All
WP title	Training, Capacity Building, Dissemination and Communication (Reporting period 1, month 1–18)	
Objectives. WP10 aims to guarantee an efficient training, capacity building, dissemination and communication strategy for HARMONY. For Lump Sum funding purposes, WP10 and WP11 have been split to ensure clearer cost allocation and reporting. Task 10.1. Communication and outreach. Task Leader: Alertox (4PM); Participants: UNIVPM (3PM), UNISI (2PM), UDC (0.5PM), UiS (1.5PM), INL (1PM), KCL (0.5PM), UU (0.5PM), FVB-IGB (0.5PM), ICAR-CSSRI (3PM), ICAR-CSSRI (3PM) ICAR-CIFE (4PM), IITB (5PM), CUKerala (1PM) SKUAST-K (4PM), ICAR-NIASM (4PM). Total PM: 37.2. Alertox, with support from all partners, will establish the project communication channels, including a dedicated website, social media presence, newsletters, and policy briefs. These tools will ensure early visibility of project objectives, engage stakeholders, and support transparent dissemination of initial results. Task 10.2. Training needs assessment and module development. Task Leader: Alertox (3PM); UNIVPM (1PM), UNISI (1PM), UDC (0.5PM), UiS (0.5PM), INL (0.5PM), KCL (0.5PM), FVB-IGB (0.5PM), ICAR-CSSRI (3PM), ICAR-CIFE (3PM); IITB (5PM), CUKerala (1PM), SKUAST-K (4PM), ICAR-NIASM (2PM). Total PM: 25.5. Regulators, agencies, industry, academia and NGOs will be engaged in a structured needs assessment to identify skills gaps and priority areas. Based on the findings, initial training modules will be designed, focusing on effect-based monitoring, new approach methodologies, AI-driven modelling, and open science practices. Task 10.3. Capacity building activities. Task Leader: Alertox (4PM); UNIVPM (1PM), UNISI (1PM), UDC (0.5PM), UiS (0.5PM), INL (0.5PM), KCL (0.5PM), FVB-IGB (0.5PM), ICAR-CSSRI (3PM), ICAR-CIFE (4PM), IITB (4PM), CUKerala (1PM), SKUAST (3PM), ICAR-NIASM (2PM). Total PM: 25.5. Hands-on workshops and hybrid training sessions will be piloted, targeting regulators, monitoring agencies, early-career researchers and industry stakeholders to ensure practical uptake and usability of project outputs. Task 10.4. Knowledge transfer and legacy. Task Leader: Alertox (3PM); UNIVPM (1PM), UNISI (2PM), UDC (0.5PM), UiS (0.3PM), INL (1PM), KCL (0.5), UU (0.5PM), FVB-IGB (0.5PM), ICAR-CSSRI (2PM), ICAR-CIFE (4PM); IITB (1PM), CUKerala (1PM), SKUAST-K (10M), ICAR-NIASM (1PM). Total PM: 28.3. Mechanisms will be established for long-term knowledge sharing, including open repositories, FAIR data management practices, and reproducible methods. This task will also initiate early planning for the project’s legacy, ensuring that outputs remain accessible and relevant beyond the project lifetime.		

WP 11	Leader: P9, Alertox; Co-Leader: P10, ICAR-CSSRI	Participants: All
WP title	Training, Capacity Building, Dissemination and Communication (Reporting period 2, month 19–36)	
WP11 will consolidate and expand the project training, dissemination, and communication activities, ensuring long-term impact and legacy based on the foundations established in WP10.		
Description of work		

Task 11.1. Communication and outreach. Task Leader: **Alertox (4PM)**; UNIVPM (4PM), UNISI (2PM), UDC (1PM), UiS (1PM), INL (1PM), KCL (0.5PM), UU (0.5PM), FVB-IGB (0.5PM), ICAR-CSSRI (5.0), IITB (5PM), ICAR-CIFE (3PM), CUKerala (1PM), SKUAST-K (7PM), ICAR-NIASM (3PM). **Total PM: 38.5.** Communication channels and outreach activities will be broadened to reach a wider range of audiences. This will include policy-oriented briefs, high-level public engagement events, and multimedia dissemination such as podcasts, infographics, and video content, designed to ensure accessibility of results for both expert and non-expert stakeholders.

Task 11.2. Training needs assessment and module development. Task Leader: **Alertox (3PM)**; UNIVPM (4PM), UNISI (2PM), UDC (1PM), UiS (0.5PM), INL (0.5PM), KCL (0.5PM), FVB-IGB (0.5PM), ICAR-CSSRI (5PM), ICAR-CIFE (3PM), IITB (5.5PM) CUKerala (1PM), SKUAST-K (7PM), ICAR-NIASM (3PM). **Total PM: 36.5.** The initial modules developed in WP10 will be refined and finalised based on stakeholder feedback and then adapted for wider use across diverse groups in Europe and India. These modules will ensure cross-regional knowledge transfer and address context-specific needs.

Task 11.3. Capacity building activities. Task Leader: **Alertox (4PM)**; UNIVPM (2PM), UNISI (1PM), UDC (1PM), UiS (0.5PM), KCL (0.5PM), FVB-IGB (0.5PM), ICAR-CSSRI (5PM), ICAR-CIFE (5PM), IITB (5PM) CUKerala (0.5PM), SKUAST-K (5PM), ICAR-NIASM (3PM). **Total PM: 33.** Advanced workshops, online courses, and cross-sectoral exchanges will be delivered consolidating the skills base of regulators, agencies, researchers, and industry actors while fostering long-term adoption of innovative monitoring tools and practices.

Task 11.4. Knowledge transfer and legacy. Task Leader: **Alertox (3PM)**; UNIVPM (2PM), UNISI (2PM), UDC (1PM), UiS (0.7PM), INL (0.5PM), KCL (0.5PM), UU (0.5PM), FVB-IGB (0.5PM), ICAR-CSSRI (5PM), ICAR-CIFE (5PM), IITB (0.5PM) CUKerala (0.5PM), SKUAST-K (5PM), ICAR-NIASM (3PM). **Total PM: 29.7.** Project outputs will be embedded into regulatory frameworks, academic programmes, and industry standards, supported by sustained access through open repositories and communication networks. This task will ensure that HARMONY outputs remain accessible, usable, and impactful well beyond the project's lifetime.

Table 3.1c: List of Deliverables

n.	Deliverable name and short description				
	WP:	Lead:	Type	Dissemination Level	Delivery date
1.1	Project Management Handbook. Internal procedures and guidelines across the consortium				
	WP1	UNIVPM	R	C-UE/EU-C	M6
1.2	Data Management Plan (DMP). Plan for data handling in line with FAIR principles				
	WP1	UNIVPM	R	PU	M6
1.3	Quality Assurance & Risk Management Plan. Internal review of deliverables and risks				
	WP1	UNIVPM	R	C-UE/EU-C	M6
1.4	Final Project Report. Presentation of all activities and project results.				
	WP1	UNIVPM	R	PU	M36
2.1	Marine Exposome Database. Contaminant occurrence and AI-based prioritisation data				
	WP2	KCL	R	PU	M10
2.2	SOPs for Chemical and Effect-Based Methods. Detailed chemical and biological procedures.				
	WP2	UDC	R	C-UE/EU-C	M12
3.1	Data package on cumulative effects. Experimental data and mechanistic evidence of toxicity				
	WP3	UNIVPM	DATA + R	C-UE/EU-C	M32
4.1	Human Health Risk Assessment. Risk assessment and cumulative exposure from seafood				
	WP4	UU	R	C-UE/EU-C	M32
4.2	AMR and ARG Transfer Report. Microbial colonization on plastics and ARG transfer				
	WP4	FVB-IGB/ICAR-CSSRI	R	C-UE/EU-C	M32
5.1	Field sampling and intercalibration protocols. Sampling strategy across EU and India sites				
	WP5	UiS/ICAR-NIASM	R	PU	M14

5.2	Report on field studies. Chemical and biological data elaborated with WOE risk model				
	WP5	UNISI-ICAR-CIFE	R	PU	M32
6.1	AI-powered computational toolkit. AI-enabled models tailored to mixture risk assessment				
	WP6	KCL	R	PU	M32
6.2	Prototype AI agents for probabilistic risk assessment. Proof-of-concept AI agents for mixtures				
	WP6	KCL	R	PU	M32
6.3	Bayesian mixture toxicology models. Approaches for causal inference of mixture toxicity				
	WP6	KCL	R	PU	M32
6.4	Predictive environmental & human toxicology platform. Extended AI-modules for mixture effects				
	WP6	KCL	R	SEN	M32
7.1	Biosensors for pollutants and HAB Biotoxins. Graphene-based and electrochemical biosensors.				
	WP7	INL	DEM	C-UE/EU-C	M32
7.2	Plastic Degradation. Novel technologies for degradation of plastics and bioremediation				
	WP7	CUKerala	R	C-UE/EU-C	M32
8.1	Stakeholder and Advisory Panel. Mapping of stakeholders in EU and India and structured AP.				
	WP8	Alerttox	R	SEN	M18
8.2	Initial report on business and social models. Analysis of relevant innovative business and models.				
	WP8	UiS	R	PU	M18
9.1	Social-economic synthesis report. Business/social models with environmental and economic sustainability				
	WP9	UiS	R	PU	30
9.2	Final policy and best-practice guidelines. Consolidated set of policy briefs and guidelines.				
	WP9	Alerttox	R	PU	36
10.1	Plan for dissemination and exploitation including communication activities. Detailed strategy plan.				
	WP10	Alerttox	R	PU	6
10.2	Training needs assessment report. Structured report on skills gaps and training needs across stakeholder groups.				
	WP10	Alerttox	R	PU	18
11.1	Final report on communication, dissemination, exploitation. Summary of all activities and stakeholder engagement.				
	WP11	Alerttox	R	PU	36
11.2	Final training and capacity-building report. Summary of trainings, workshops, courses, and cross-sectoral exchanges.				
	WP11	Alerttox	R	PU	36

Table 3.1d: List of milestones

N.	Milestone name	WP	Due	Means of verification
1	Kick-off meeting successfully held	1	M1	Minutes of meeting
2	Internal communication platform	1	M3	Platform online, SSC and AB formed
3	Stakeholder Advisory Panel (AP) operational	8-9	M6	Minutes of first AP meeting uploaded
4	Communication and outreach functional	10	M6	Website online, social media active, and first newsletter distributed
5	Mechanistic targets identified and SOPs	2	M10	Reported on in D1.2
6	First round of laboratory exposures done	3	M12	Minutes of 1 st annual meeting
7	Initial AI-based models for effects prediction	6	M12	Code and short user guide uploaded
8	First science-policy dialogue completed	8	M15	Policy lab/workshop carried out

9	Training priorities validated	10	M15	Assessment confirmed by stakeholders
10	Prototype AI-agents tested on scenarios	6	M18	Demonstration and report uploaded
11	Experimental datasets on cumulative effects	3,4	M24	Minutes of 2 nd annual meeting
12	Human Health Risk Models established	4	M24	Minutes of 2 nd annual meeting
13	Draft Bayesian models trained with data	6	M24	Models and outputs uploaded
14	New prototype biosensors tested	7	M24	Minutes of 2 nd annual meeting
15	Refined business models	9	M24	Feedback from AP and end-users
16	First training conducted	11	M24	Stakeholders confirm relevance
17	End of European and Indian field campaigns	5	M30	Raw datasets uploaded
18	Prototype mixture prediction module	6	M30	Demonstration and report uploaded
19	Methodologies for plastic degradation tested	7	M30	Lab results and performance uploaded
20	First policy brief released	9	M30	Advisory Panel and target regulators validate final policy briefs and guidelines.
21	Legacy strategy agreed	11	M32	Plan endorsed by the consortium

Table 3.1e: Critical risks for implementation #@RSK-MGT-RM@#

Description of risk (Likelihood: Severity) (Low/Med/High)	WPs	Proposed risk-mitigation measures
Size and of the Consortium (9 EU + 6 India) makes management too difficult. (Low: High)	1	Clear management structure and procedures exist. The Coordinator and SSC have long-standing experience in EU programs. Physical and virtual meetings will ensure effective management. Many partners have previously worked together.
Project success depends on successful data collection and comparability in field and laboratory work. (Med: High)	3, 4, 5, 6, 7,	Harmonized protocols and SOPs guarantee data comparability. Partners have proven track records in delivering results from field and lab-scale analyses and ecotoxicology. Continuous monitoring and coordination by WPs leaders and SSC will secure timely problem-solving and rigorous data quality control.
Data gaps or inconsistencies affecting the advancement of AI and predictive model/tools development (Med: Med)	4, 6,	Proposed measures include harmonized SOPs and metadata standards across WPs; iterative model validation with experimental data from WP3–WP5; interpretable AI approaches (e.g., Bayesian networks, SHAP); High Performance Computing and cloud resources for computational scalability; milestone-based integration tests to ensure module interoperability.
Delays in development of innovative tools (Med: High)	7	Partners have proven track records on biosensors, effect-based diagnostic tools, advanced analytical chemistry procedures, plastic bioremediation. Parallel development of multiple biosensor platforms will minimize dependency on a single solution.
Task interdependencies may propagate delays if one activity fails. (Med: Med)	All	Task leaders have extensive experience, the coordination team and SSC will monitor potential delays ensuring timely mitigation and continuity of the work plan.
Limited stakeholder engagement or low participation in Stakeholder Advisory Panel activities (Med: Med)	8, 9	Ensure early engagement through mapping and personal invitations; provide visibility and networking for participation; maintain continuous communication via dedicated liaison team.
Divergence between scientific outputs and policy needs/regulatory timelines (Med: High)	8, 9	Establish iterative science–policy dialogues; engage regulators early; adapt outputs to policy cycles; provide interim policy briefs.
Training modules not aligned with	10,	Conduct structured needs assessments with wide representation;

stakeholder needs (Med: High)	11	continuously updated modules based on feedback; pilot-test before full rollout.
Low uptake of capacity-building activities (workshops, courses) due to competing priorities of stakeholders (Med: Med)	10, 11	Offer hybrid formats (online + in-person); schedule events with stakeholder input; provide certificates of completion to increase participation value.
Long-term legacy of project outputs not ensured (Low: High)	8–11	Develop legacy and sustainability plan early; secure commitments from regulatory agencies, universities, and industry to embed outputs; maintain open repositories for continued access.

#§RSK-MGT-RM§#

Table 3.1f: Summary of staff effort (person/months: PM)

		WPs											Total PM
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Participants													
N.	Short name												
1	UNIVPM	49	5	31	4	20	9	12	10	6	6	10	162
2	UNISI	11	5	7	3	12	-	1	2	3	6	7	57
3	UDC	3	15	12	8	25	6	9	1	1	2	4	86
4	*UiS	2	21.8	15.3	4.8	11.7	7.7	0.1	2.2	12.3	2.8	2.7	83.4
5	INL	4	2	23	20	11	-	33	1	1	3	2	100
6	KCL	6	10.5	-	-	-	24	-	-	-	2	2	44.5
7	UU	3	4	2	22	6	4	-	-	-	1	1	43
8	FVB-IGB	3	3	3	20	6	-	-	2	2	2	2	43
9	ALTERTOX	2	-	-	-	-	-	-	13	12	14	14	55
10	ICAR-CSSRI	11	8	28	46	65	-	31	-	8	11	20	228
11	ICAR-CIFE	6	20	-	78	40	6	8	9	12	15	16	210
12	IITB	8	22	34	-	43	-	13	17	27	15	16	195
13	CUKerala	8	48	84	-	48	30	48	2	5	4	3	280
14	SKUAST-K	8	22	78	-	-	-	-	-	-	12	24	144
15	ICAR-NIASM	8	48	60	24	48	-	36	-	-	9	12	245
Total PM Consortium		132	234.3	377.3	229.8	335.7	86.7	191.1	59.2	89.3	104.8	135.7	1975.9

* UiS PMs are the sum of the person-months included in the requested budget (24 PMs) and those invested as in-kind contributions (59.4 PMs), for a total of 83.4 PMs.

Table 3.1g: ‘Subcontracting costs’ items

P9, ALTERTOX		
	Cost (€)	Description of tasks and justification
Subcontracting	60 000	Development of an AI-based agent for stakeholder mapping tools. This task involves specialized software engineering and data integration expertise not available within the consortium. Subcontracting ensures timely delivery and technical robustness while allowing core partners to focus on scientific validation and stakeholder engagement. The cost is based on quote from the subcontractor.

Table 3.1h: ‘Purchase costs’ items (travel and subsistence, equipment and other goods, works and services)

Only for participants when the purchase costs exceed 15% of the personnel costs for that participant (according to the budget table in proposal part A)

P1/UNIVPM		
	Cost (€)	Justification
Other goods, works and services	120 000	Consumables: Laboratory material and reagents (60k€); Spectroscopic & Chromatographic Consumables (50k€); Standard materials (10k€).
Remaining purchase costs (<15% of pers. Costs)	105 000	
Total	225 000	

P2/UNISI		
	Cost (€)	Justification
Other goods, works and services	146 980	Consumables: Laboratory material and reagents (50k€); Spectroscopic & Chromatographic Consumables (50k€); Standard materials (11k€). Other (shipments, insurance): 36k€
Travel and subsistence	35 400	over 3 years: 4 Project meetings (9 k€); Conferences (13 k€); Communication and knowledge exchange activities (13k€).
Remaining purchase costs (<15% of pers. Costs)	2 000	
Total	184 380	

P3/UDC		
	Cost (€)	Justification
Other goods, works, services	88 000	Consumables: Laboratory material and reactive (30k€); Spectroscopic & Chromatographic Consumables (50k€); Standard materials (8k€)
Travel and subsistence	26 500	2 project meetings in Europe and 2 project meetings in India (16 k€); communication and knowledge exchange activities that will require traveling within Europe (10.5 k€).
Remaining purchase costs (<15% of pers. Costs)	45 500	
Total	160 000	

P4/UiS		
	Cost (€)	Justification
Other goods, works, services	153 419	99K€ Kits for immunohistochemistry analysis, mass spectrometry analysis, In vitro cell-line assay, chemical analysis radiolabelled standards, RNA sequencing analysis and proteomic analysis; 32K€ for Purchases of computational analysis, spectrometry analysis & risk assessment modelling; 22.419€ for Survey implementation incl. Software licence and consultancy.
Travel and subsistence	96 000	18 academic conferences €3K/each; 21 travels for annual meeting, site experiments and trainings required in QP1, WP3 & WP5, at €2K each
Remaining purchase costs (<15% of pers. Costs)	47 123	
Total	296 542	

P5/INL		
	Cost (€)	Justification
Other goods, works and services	54 500	Chemicals and materials (20 k€); Consumables for the development of microfluidic devices and electronics (5.5 k€); Rent use of ECIMAT EMBRC facilities for the case study in Northwestern Europe (25 k€); Patent filing (4 k€)
Remaining purchase costs (<15% of pers. Costs)	35 500	
Total	90 000	

P6/KCL		
	Cost (€)	Justification
Other goods, works and services	29 650	These costs establish the computational infrastructure for KCL's AI research: a key component of HARMONY. This includes: (1) Stationary (X2) & mobile (X1) AI workstations (27,640€): High-performance systems to process large datasets, develop, validate, & deploy AI/mechanistic models; (2) Synology NAS server (2,010€): Secure consortium data repository, enabling storage, sharing, & compliance.
Travel and subsistence	27 250	For dissemination & project governance over 3 years: (1) Conferences for PDRAs (3×2,000€) & PI/Co-I (5×2,250€): Present outputs in AI, environmental & regulatory toxicology meetings; represent consortium at international events, enhance visibility, foster collaborations; (3) Project meetings for PDRAs (3 × 1,000€) & PI/Co-I (7 × 1,000€): Build capacity ensure integration, alignment, & stakeholder engagement.
Remaining purchase costs (<15% of pers. Costs)	24 284	
Total	81 184	
P7/UU		
	Cost (€)	Justification
Other goods, works and services	50 000	Analysis of 100 blubber samples from porpoise whales (under case-study in WP5). Approach is a combined targeted and untargeted GC-HRMS (Orbitrap) workflow. Targets include PCBs congeners (dioxin / non-dioxin like), legacy organochlorines (incl. DDTs), dioxins/furans, dechlorane (603), and some PBDEs and OPEs + shipment of samples in frozen ice to the laboratory.
Travel and subsistence	10 000	2 project meetings in Europe and 2 project meetings in India + money reserved for communication and knowledge exchange activities that will require traveling within Europe.
Remaining purchase costs (<15% of pers. Costs)	9 000	
Total	69 000	
P8/ FVB-IGB		
	Cost (€)	Justification
Other goods, works and services	58 000	Consumables cover reagents, kits and laboratory supplies required for shotgun metagenome sequencing, metabarcoding, biofilm characterization (45K€), and other molecular and microbiological assays to analyse pollutants, microplastics and antimicrobial resistance interactions (18K€)
Travel and subsistence	15 000	2 project meetings in Europe and 2 project meetings in India + money reserved for communication and knowledge exchange activities that will require traveling within Europe
Remaining purchase costs (<15% of pers. Costs)	-	
Total	73 000	
P9/ALERTOX		
	Cost (€)	Justification
C3. Other goods, works and services – Services for dissemination activities	53 000	This budget covers the design, development, and maintenance of communication tools for WP8–11, including stakeholder dashboards, visual content (infographics, videos), and website updates. These tools ensure project visibility across EU and India, accessibility for diverse audiences, and effective dissemination. The investment supports clear, inclusive, and professional communication of HARMONY key outputs.

C1. Travel and subsistence	28 000	Supports travel for 14 individual travel events (consortium meetings, workshops, trainings, conferences) across EU and India to enable coordination, data collection, and dissemination. Estimated at €2,000 per event: $14 \times €2,000 = €28,000$. Essential for achieving WP9 goals in stakeholder engagement and policy co-creation.
C3. Other goods, works and services – Services for meetings, seminars	28 000	This budget covers venue rental, catering, professional facilitation, and logistical coordination for in-person and hybrid stakeholder events. These services are essential to ensure that workshops, policy labs, and multi-actor dialogues are inclusive, well-organized, and impactful. They support structured engagement with diverse stakeholders across EU and Indian regions.
Remaining purchase costs (<15% of pers. Costs)	35 419	
Total	144 419	

Table 3.1i: ‘Other costs categories’ items (e.g. internally invoiced goods and services)

Please complete the table below for each participant that would like to declare costs under other costs categories (e.g. internally invoiced goods and services), irrespective of the percentage of personnel costs.

P5, INL		
	Cost (€)	Justification
Internally invoiced goods and services	20000	Use of INL’s electron microscopy and X-Ray spectroscopy core facility (€15000) for characterization of nanomaterials and nanoplastics and bioaccumulation studies (SEM, TEM, cryoTEM, FIB-SEM, XRD, SAXS) / Use of INL’s Nanophotonics core facility for characterization of nanomaterials, biomolecules and surfaces (€5000) (NTA, DLS, UVvis, Confocal Raman, LSCM, microplate reader).

#\$QUA-LIT-QL\$# # \$WRK-PLA-WP\$#

3.2 Capacity of participants and consortium as a whole.

The HARMONY consortium brings together **9 European beneficiaries from 8 countries** (Italy, Spain, Portugal, Belgium, United Kingdom, Norway, Germany, and the Netherlands), covering key marine regions such as the Mediterranean, the Atlantic, and the North Sea, and **6 associated partners from India**, representing 3 major geographic regions from the North, South, and West of the Country. This geographical breadth ensures that the project tackles the cumulative impacts of mixtures of marine pollutants on organisms, ecosystems, and ultimately human health, **across diverse environmental and socio-economic contexts**. Among the European partners, the consortium comprises 6 leading universities (UNIVPM, UNISI, UDC, UiS, KCL, UU) and 2 internationally recognized research institutes (INL, FVB-IGB) bringing together world-class expertise in marine biology, ecotoxicology, analytical chemistry, microbiology, ecology, biosensor development, artificial intelligence, and socio-economics. In addition, it includes 1 SME specialized in scientific communication, training, and stakeholder engagement (Altertox). This composition provides a **strong scientific foundation**, access to state-of-the-art research infrastructures, and **robust capacity for science-to-policy dialogue**, thereby maximizing scientific excellence and societal impact. Moreover, the engagement of local stakeholders and potential end-users of innovative tools in-kind involved in the pilot studies, such as Viva Servizi S.p.A. (Integrated Water Service in Central Italy, CS1), IVAR IKS (intermunicipal service provider for water, sewage, and waste management, CS3), and Galaria Public Company of Sanitary Services (Galician Health Service, CS4), all directly connected with the municipalities of their respective cities, will play a key role in facilitating the implementation and EU-level validation of the project results. The consortium is further strengthened by the **6 Indian top institutions** (ICAR-CSSRI, IITB, CUKerala, SKUAST-K, ICAR-CIFE and ICAR-NIASM) which also **bring complementary expertise** in aquatic biology, contaminants of emerging concern, fisheries, water systems and agriculture, while enabling access to highly diverse ecological conditions, pollution and socio-economic profiles. Their involvement is essential for real-world validation of the innovative diagnostic tools, **cross-continental case studies**, and **policy alignment**, ensuring that the project contributes to global marine health under the Zero-Pollution vision. The partnership has been assembled according to the identified project needs, individual expertise and complementary skills, strong background in R&I initiatives and wide geographical coverage to maximize impact at both EU and Indian level. The Consortium partners guarantee **all the necessary instrumentation, methodologies and access to state-of-the-art laboratories and research infrastructures** including, among others, the European EMBRC-ERIC (UNIVPM, INL), Zebrafish lab (KCL, INL,

ICAR-CIFE), Econanolab and advanced nanotechnology and biosensor fabrication facilities (INL), AI Labs (UiS, KCL, UU), microbiology lab (FVB-IGB, ICAR-CSSI, ICAR-CIFE), advanced environmental chemistry lab (UDC, UNIVPM, UNISI, IITB, SKUAST-K), see Part A for details.

The consortium builds on a strong track record of collaboration in EU initiatives (including Horizon 2020), international and Indian-funded projects. All partners (see parts A for details) have successfully coordinated or led work packages in multidisciplinary projects addressing marine pollution, toxicology, nanomaterials, and AI based risk assessment (e.g. for EU: RESPONSE, PHARMASEA, SOLVING, NBFC, TOXCHIP, LABPLAS, SAFETY, DEVINA, PANORAMIX NANOCULTURE, OPTIRAS, PLASTIC BUSTERS, PLASTIC BUSTER MPA, MIRAMAR, H2020-LABPLAS, BASEMAN, H2020-SPRINT, TOX-AI, AMSPARE, PAANEE, ALGISIN, NP-AMR, among others). This **experience ensures efficient project management**, data sharing, and integration of science with policy and societal needs. Indeed, the above cited projects also gave partners strong experience in implementing effective communication and engagement strategies to support co-creation with stakeholders at the local/regional level across a culturally diverse spectrum of communities in Europe and India. All HARMONY partners have huge international networks required to translate scientific achievements to the global science and policy stages, being also involved in various national and international working groups, scientific organizations, commissions, including ICES, CIESM, OECD, UNEP-MEDPOL, national MSFD groups, FAO and International Whaling Commission, to cite a few.

Competences of the partners are well balanced and integrate each other aligning with the specific objectives (SO1–SO8) of the project as detailed below:

SO1 – Innovative diagnostic tools (WPs 2, 3, 4, 5, 6, 7): INL, with the support of UNIVPM, leads the development of effect-based biosensors, g-FET sensors, and portable monitoring devices for pollutant mixtures. UDC will ensure the miniaturisation and automation of sample treatment workflows. CUKerala, IITB, ICAR-NIASM, ICAR-CSSRI and ICAR-CIFE will focus on techniques for plastic degradation and bioremediation. UNIVPM, UNISI, UDC, UiS, INL, CUKerala, IITB, ICAR-CIFE and ICAR-NIASM provide field sites and environmental samples for real-world testing.

SO2 – Cumulative effects (WPs 3, 4, 5, 6): UiS, UNIVPM, UNISI, IITB, SKUAST-K, ICAR-NIASM and ICAR-CIFE provide expertise in ecotoxicology, *in vitro/ex vivo/in vivo* experiments, to investigate short-term, long-term, and transgenerational effects of pollutant mixtures, from the gene to organism level. UDC and INL, supported by UNIVPM, UNISI, SKUAST-K focus on evaluating bioaccumulation and biomagnification across multiple levels of biological organization, clarifying the bioavailability and trophic transfer of pollutant mixtures. FVB-IGB, ICAR-CSSI and ICAR-CIFE contribute microbiological expertise to assess the impact of pollutant mixtures on antimicrobial resistance (AMR) and horizontal gene transfer. Complementing these efforts, KCL applies mechanistic modelling and AOP frameworks, UU provides ecosystem and human health risk assessment. UNIVPM have experience in on-line decision support tools for risk assessment, while KCL and UiS develop predictive AI models. This integrated multidisciplinary approach enables the consortium to unravel the cumulative impacts of marine pollution on ecosystems and human health effectively.

SO3 – Climate stressors (WPs 3, 4, 6, 9): UNIVPM, UNISI, and ICAR-NIASM will jointly test, under laboratory conditions, whether climate stressors exacerbate the toxicity of pollutant mixtures. UU will model the outcomes to predict cumulative effects under realistic climate change scenarios. Alvertox will contribute by drafting and disseminating policy briefs, recommendations, and guidance on mixture risk assessment under climate change scenarios.

SO4 – Business models and environmental economic assessment (WPs 8, 9): UiS, with the support of UNIVPM, leads the development of economic models integrating toxicology, public health, and ecosystem services to quantify the socio-economic impacts of pollutant exposure, including health-related costs, ecosystem damages, and policy trade-offs. Alvertox coordinates participatory approaches, policy alignment, and capacity-building activities, guaranteeing that societal, regulatory, and ethical dimensions are embedded throughout the project.

SO5 – One Health and AI predictive models (WPs 4, 6): KCL, UU, and UiS develop AI-based predictive models to assess pollutant toxicity, bioavailability, bioaccumulation, environmental risks, and indirect impacts on human health.

SO6 – Field validation (WP 5): UNIVPM, UNISI, UiS, INL, UDC, CUKerala, IITB, ICAR-CIFE, ICAR-CSSRI and ICAR-NIASM will conduct case studies at 8 pilot sites across Europe and India, sampling different environmental matrices (water, sediment, biota). Collected samples will be shared according to pre-agreed arrangements with partners lacking in-house expertise: FVB-IGB and ICAR-CSSI for analyses on antimicrobial resistance (AMR) and gene transfer; UDC for chemical characterization; and UNISI, INL, UDC, ICAR-CIFE, CUKerala, and SKUAST-K for extraction, isolation, and characterization of plastics and microplastics.

SO7 – Training and science communication (WPs 8, 9, 10,11): Alvertox will coordinate all the partners in stakeholder engagement, training events, and capacity building for early-career researchers and policymakers,

routinely organizing professional training in marine and life sciences also for EFSA and ECHA.

SO8 – EU–India policy alignment and participatory stakeholder engagement (WPs 8, 9, 10, 11): Alvertox, will lead the development of policy-relevant indicators, guidelines, and multi-stakeholder workshops with the support of all HARMONY partners.

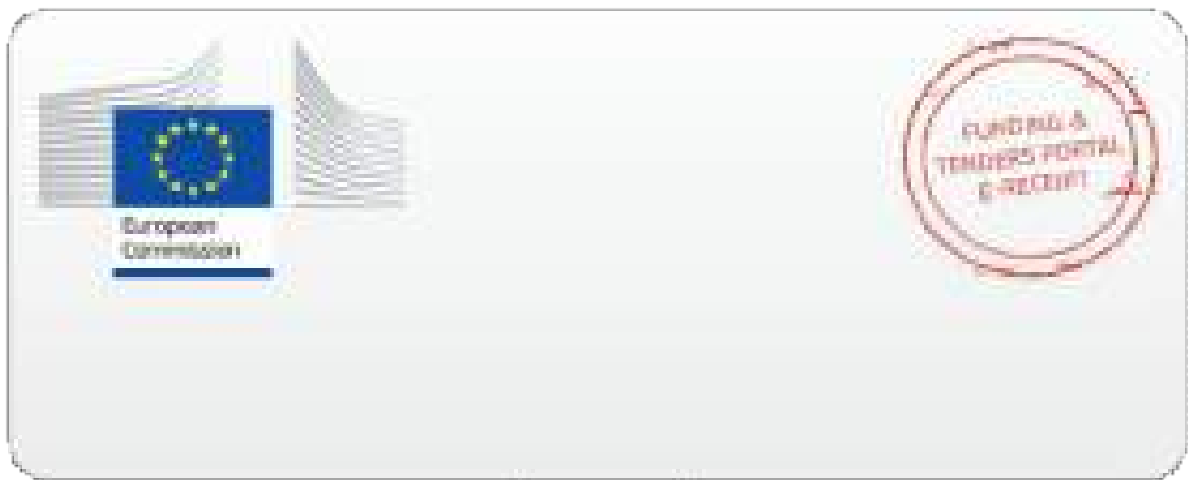
Each partner has an active role in HARMONY proposal, coordinating one or more Work packages or Tasks with adequate resources allocated in the project to fulfil their role:

Partner	Main Expertise & Strengths	Role in the Project & Justification
P1 – UNIVPM	Marine ecotoxicology, biosensors, MPs and chemical analyses, field monitoring, Project coordinator	Project coordinator, WP1 and wp3 Leader. It also: provides field sites and environmental samples-CS1; perform short- long-term, long-lasting effects of chemical mixtures, chemical analyses, supports development and testing of biosensors (WP2–7).
P2 – UNISI	Assessment of cetacean ecotoxicological status, MPs extraction, characterization, chemical analyses	WP5 Leader. It also: provides field sites and environmental samples-CS2; contributes to WP3–5 for ecotoxicological assays, MPs characterization, chemical analyses, it strengthens European expertise on cumulative effects.
P3 – UDC	Chemical characterization, bioaccumulation and biomagnification, miniaturization and automation of sample treatment workflows	WP2 Leader. It also leads chemical analyses on MPs, chemical pollutants in different environmental matrices in WP3 and WP5; ensure advanced capacity for contaminant profiling and develop new microextraction technique.
P4 – UiS	Ecotoxicology, socio-economic and policy assessment, AI-driven predictive models	WP9 Leader. It also: provides field sites and environmental samples-CS3, leads the development of economic models and AI tools; integrates socio-economic evaluation for One Health perspective, perform short- long-term, long-lasting effects of chemical mixtures. UiS will strategically invest an in-kind PhD to maximize the project's outcomes, overall UiS will invest a total of 59.4PM..
P5 – INL	Nanosensors, portable monitoring devices, HABs	WP7 Leader. It also: provides field sites and environmental samples-CS4; designs innovative diagnostic tools for pollutant detection; ensures real-world applicability in WP5.
P6 – KCL	Mechanistic modelling, AOP frameworks, AI innovation	WP6 Leader. It also: provides expertise for mechanistic understanding and predictive modelling in WP2, WP4 and WP6.
P7 – UU	Ecosystem and human health risk assessment, predictive modelling	WP4 Leader. Leads risk modelling for cumulative and climate-related effects in WP4 and WP6. Impact on ecosystems and indirect impacts on human health.
P8 – FVB-IGB	Antimicrobial resistance (AMR), horizontal gene transfer	WP4 Task-Leader. Performs AMR and gene transfer analyses in WP4 and WP5; provides expertise on AMR modulation by emerging and legacy pollutants; ensures microbiological dimension of One Health.
P9 – Alvertox	Policy development, science communication, training, stakeholder engagement	Leads WP10–11 and Co Lead WP8-9. Responsible for dissemination, training, stakeholder engagement, and policy recommendations.
P10 – ICAR-CSSRI	Microbiology, AMR, horizontal gene transfer, MPs and bioremediation	Coordinator of the Indian Consortium. Contributes to AMR analyses in WP3 and WP5; provides expertise on AMR modulation by emerging and legacy pollutants as well as in the bioremediation of pharmaceuticals and PFAS.

P11 – ICAR-CIFE	AMR, horizontal gene transfer, bioremediation techniques, water systems, ALDFG	Task Leader (5.8). It provides field sites (especially ALDFG) and environmental samples-CS8, supports WP7 (bioremediation development) and AMR modulation by emerging and legacy pollutants
P12 – IITB	Analyses of emerging contaminants, pollutant biodegradation and bioremediation, in-vitro toxicity testing and policy studies	Task Leader (5.6). It provides field sites and environmental samples-CS6; contributes to WP1-3, WP5 and WP7-WP11 performs short-term <i>in-vitro</i> toxicity testing of chemical mixtures; interaction between emerging contaminants and MPs, emerging contaminant and MP analyses in field samples and biodegradation and bioremediation of MPs
P13 – CUKerala	Plastic degradation, bioremediation, MPs	Task Leader (5.5). It provides field sites and environmental samples-CS5; develops biodegradation solutions in WP2 and supports field validation in WP5. techniques for plastic degradation and bioremediation extraction, isolation, and characterization of plastics and MPs
P14 – SKUAST-K	Ecotoxicology, behavioural and physiological effects, contaminants aging, endocrine disruption	Short- long-term, long-lasting and transgenerational reproductive and developmental toxicological effects of chemical mixtures; supports analyses on bioavailability and trophic transfer of pollutant mixtures
P15 – ICAR-NIASM	Climate stressors, fish ecotoxicology	Task Leader (5.7). It provides field sites and environmental samples-CS7; perform short- long-term, long-lasting effects of chemical mixtures, supports climate change–pollution interactions in WP3; ensures inclusion of realistic stress scenarios.

Overall, the consortium structure ensures the achievement of all project objectives through an interdisciplinary approach, integrating research, technology, social and economic sciences, outreach, training and policy-relevant activities.

#§CON-SOR-CS§# #§PRJ-MGT-PM§#



This electronic receipt is a digitally signed version of the document submitted by your organisation. Both the content of the document and a set of metadata have been digitally sealed.

This digital signature mechanism, using a public-private key pair mechanism, uniquely binds this eReceipt to the modules of the Funding & Tenders Portal of the European Commission, to the transaction for which it was generated and ensures its full integrity. Therefore a complete digitally signed trail of the transaction is available both for your organisation and for the issuer of the eReceipt.

Any attempt to modify the content will lead to a break of the integrity of the electronic signature, which can be verified at any time by clicking on the eReceipt validation symbol.

More info about eReceipts can be found in the FAQ page of the Funding & Tenders Portal.

(<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/support/faq>)

ALLEGATO 17.3.2 - FASE PREVISIONALE

Dati del progetto	
Codice progetto	
Acronimo progetto	HARMONY
Titolo progetto	Hazard Assessment of Marine Mixtures and New Pollutant Synergies
Data di inizio del progetto	-
Data di fine del progetto	-
Responsabile Scientifico	Prof. Francesco Regoli
Programma dell'Unione Europea o Internazionale	HORIZON EUROPE

PERSONALE DOCENTE

A) Importo complessivo del progetto	€	1.205.111,72
B) Finanziamento complessivo del progetto	100% €	1.205.111,72
C1) Costo del personale strutturato previsto	€	400.000,00
C2) Spese generali forfetarie	€	241.022,34
D) Incidenza costo del personale strutturato	(C/B)	33,19%
E) 2/3 di D		22,13%

E > 14%

E < 14%

Aliquota da applicare

14,00%

-

PERSONALE TECNICO AMMINISTRATIVO

F) 1/3 di D	11,06%

Aliquota da applicare

7,00%

-

F > 7%

F < 7%

FONDO RISCHI

1,00%

12.051,12

FONDO MOBILITA' INCR. PROG. EUROPEA

0,50%

6.025,56

QUOTA ATENEO

3,00%

36.153,35

QUOTA STRUTTURA

2,50%

30.127,79

DECLARATION OF HONOUR FOR BENEFICIARIES (DoH) (GRANTS)

I, the undersigned:

☐ for natural persons: in my own name

or

☒ for legal persons¹: representing the following entity:

UNIVERSITA POLITECNICA DELLE MARCHE

PIAZZA ROMA 22

ANCONA 60121

Italy

PIC 999866689

hereby confirm

that (subject to the additional declarations below):

- 1 — The **information** provided for action **101287751 — HARMONY** is **correct** and **complete**.
- 2 — The information concerning the legal status in the [Participant Register](#) for me/my organisation is correct and complete.
- 3 — I/my organisation commit to comply² with the **eligibility** criteria and all other conditions set out in the call conditions — for the entire duration of the action.
- 4 — I/my organisation:
 - are committed to participate in the action
 - have stable and sufficient sources of funding to maintain the activities throughout the action and to provide any counterpart funding necessary
 - have or will have the necessary resources needed to implement the action
 - acknowledge to be fully responsible for my affiliated entities which participate in the action
 - for research actions: are committed to comply with the highest standards of ethical principles and research integrity and confirm that the work is free of plagiarism
 - for actions involving EU classified information (EUCI): acknowledge that any sensitive information or material that qualifies as EU classified information under Commission

¹ This includes ‘entities without legal personality’ under Article 200(2) of Regulation (EU, Euratom) [2024/2509](#) of the European Parliament and of the Council of 23 September 2024 on the financial rules applicable to the general budget of the Union (recast) (‘EU Financial Regulation’) (OJ L, 2024/2509, 26.9.2024).

² ‘Commit to comply’ means complying now and for the duration of the grant.

Decision [2015/444](#)³ must be handled in accordance with specific rules and follow the instructions given by the EU

- for coordinators of multi-beneficiary actions: are committed to act as the coordinator for this action.

5a — For applicants from non-EU countries: I/my organisation:

- undertake to comply with the obligations under the agreement and to:
 - respect general principles (including fundamental rights, values and ethical principles, environmental and labour standards, rules on classified information, intellectual property rights, visibility of funding and protection of personal data)
 - for the submission of financial certificates under the agreement: use qualified external auditors which are independent and comply with comparable standards as those set out in EU Directive 2006/43/EC
 - for controls under the agreement: allow for checks, reviews, audits and investigations (including on-the-spot checks, visits and inspections) by the granting authority, the European Anti-Fraud Office (OLAF), the European Prosecutor's Office (EPPO) and the European Court of Auditors (ECA) and any persons mandated by them
- and confirm that:
 - we can be subject to the jurisdiction of the Belgian courts.

5b — For applicants which are international organisations: I/my organisation:

- undertake to comply with the obligations under the agreement and to:
 - respect general principles (including fundamental rights, values and ethical principles, environmental and labour standards, rules on classified information, intellectual property rights, visibility of funding and protection of personal data)
 - for the submission of certificates under the agreement: use either independent public officers or external auditors which comply with comparable standards as those set out in EU Directive 2006/43/EC
 - for controls under the agreement: allow for checks, reviews, audits and investigations (including on-the-spot checks, visits and inspections) by the granting authority, the European Anti-Fraud Office (OLAF), the European Prosecutor's Office (EPPO) and the European Court of Auditors (ECA) and any persons mandated by them
- acknowledge that nothing in the agreement will be interpreted as a waiver of the organisation's privileges or immunities, as accorded by its constituent documents or international law
- acknowledge that special rules apply concerning applicable law and dispute settlement

³ See Commission Decision 2015/544/EU, Euratom of 13 March 2015 on the security rules for protecting EU classified information (OJ L 72, 17.3.2015, p. 53).

- acknowledge that if the organisation has concluded a framework agreement with the EU, it may rely on the provisions set out in that framework agreement, provided that they do not call into question the decision awarding the agreement or breach the principle of equal treatment of applicants or beneficiaries.

6 — For applicants which are subject to Articles 138 and 139 of the EU Financial Regulation: I/my organisation:

- are NOT subject to an **administrative sanction** (i.e. exclusion or financial penalty decision)⁴

I/my organisation (or persons with unlimited liability for debts):

- are NOT in one of the following **exclusion situations**⁵:
 - bankrupt, being wound up, having the affairs administered by the courts, entered into an arrangement with creditors, suspended business activities or subject to any other similar proceedings or procedures
 - in breach of social security or tax obligations

I/my organisation (or persons having powers of representation, decision-making or control, beneficial owners or persons who are essential for the award/implementation of the action):

- are NOT in one of the following **exclusion situations**⁶:
 - guilty of grave professional misconduct⁷
 - committed fraud, corruption, links to a criminal organisation, money laundering, terrorism-related crimes (including terrorism financing), child labour or human trafficking
 - shown significant deficiencies in complying with main obligations under an EU procurement contract, grant agreement, prize, expert contract, or similar
 - guilty of irregularities within the meaning of Article 1(2) of Regulation No 2988/95
 - created under a different jurisdiction with the intent to circumvent fiscal, social or other legal obligations in the country of origin (including creation of another entity with this purpose).

⁴ See Article 138 EU Financial Regulation [2024/2509](#).

⁵ See Articles 138 and 143 EU Financial Regulation [2024/2509](#).

⁶ See Articles 138 and 143 EU Financial Regulation [2024/2509](#).

⁷ ‘Professional misconduct’ includes, in particular, the following: violation of ethical standards of the profession; wrongful conduct with impact on professional credibility; breach of generally accepted professional ethical standards; false declarations/misrepresentation of information; participation in a cartel or other agreement distorting competition; violation of IPR; attempting to influence decision-making processes by taking advantage, through misrepresentation, of a conflict of interests, or to obtain confidential information from public authorities to gain an advantage; incitement to discrimination, hatred or violence or similar activities contrary to the EU values where negatively affecting or risking to affect the performance of a legal commitment.

- intentionally and without proper justification resisted⁸ an investigation, check or audit carried out by an EU authorising officer (or their representative or auditor), OLAF, the EPPO, or the European Court of Auditors.

- 7 — I/my organisation are NOT subject to a **conflict of interest** in connection with this grant and will notify — without delay — any situation which could give rise to a conflict of interests.
- 8 — I/my organisation have NOT and will NOT, neither directly nor indirectly, grant, seek, obtain or accept any advantage in connection with this grant that would constitute an illegal practice or involve **corruption**.
- 9 — I/my organisation have **not received** any **other EU grant** for this action and will give notice of any future EU grants related to this action AND of any EU operating grant(s)⁹ given to my organisation.
- 10 — I/my organisation are aware that **false declarations** may lead to rejection, suspension, termination or reduction of the grant and to administrative sanctions (i.e. financial penalties and/or exclusion from all future EU funding, such as grants, tenders, prizes, contribution agreements, expert contracts, etc).

and acknowledge

that:

- 1 — The grant will be signed and managed electronically, through the Funding & Tenders Portal Electronic Exchange System (accessible via your [Funding & Tenders Portal account](#)¹⁰).
- 2 — Access and use of this system is subject to the [Funding & Tenders Portal Terms & Conditions](#)¹¹.
- 3 — Personal data submitted or otherwise collected by the EU will be subject to the [Funding & Tenders Portal Privacy Statement](#)¹².
- 4 — Payments under the grant are done at consortium-level, through the coordinator, and will be automatically lowered if one of the consortium members has outstanding debts towards the EU (granting authority or other EU bodies). Such debts will be offset in accordance with the conditions set out in the grant agreement.

⁸ ‘Resisting an investigation, check or audit’ means carrying out actions with the goal or effect of preventing, hindering or delaying the conduct of any of the activities needed to perform the investigation, check or audit, such as refusing to grant the necessary access to its premises or any other areas used for business purposes, concealing or refusing to disclose information or providing false information.

⁹ See Article 183 EU Financial Regulation [2024/2509](#).

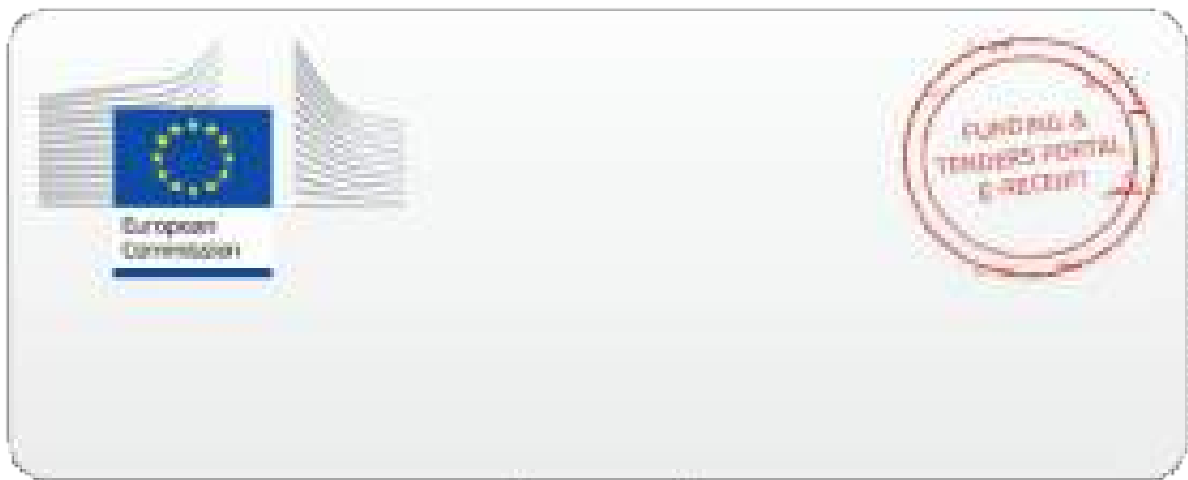
¹⁰ Available at <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/myarea/projects>.

¹¹ Available at https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/common/ftp/tc_en.pdf.

¹² Available at <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/support/legalnotice>.

SIGNATURE

For the applicant:



This electronic receipt is a digitally signed version of the document submitted by your organisation. Both the content of the document and a set of metadata have been digitally sealed.

This digital signature mechanism, using a public-private key pair mechanism, uniquely binds this eReceipt to the modules of the Funding & Tenders Portal of the European Commission, to the transaction for which it was generated and ensures its full integrity. Therefore a complete digitally signed trail of the transaction is available both for your organisation and for the issuer of the eReceipt.

Any attempt to modify the content will lead to a break of the integrity of the electronic signature, which can be verified at any time by clicking on the eReceipt validation symbol.

More info about eReceipts can be found in the FAQ page of the Funding & Tenders Portal.

(<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/support/faq>)

CONTRACT

Commissioned Research & Consultancy Services

between

Finnish Environment Institute (Syke) [Client]

and

**Department of Life and Environmental Sciences, Università
Politecnica delle Marche (DiSVA-UNIVPM) [Contractor]**

THIS CONTRACT (the Contract) is made on the last signature date of this contract document by and between:

Finnish Environment Institute (Syke), a company organized and existing under the laws of Finland, with business registration number 0996189-5, having its address at Latokartanonkaari 11, 00790 Helsinki, Finland, (hereinafter called "Syke" or "Client") of the one part, and

Department of Life and Environmental Sciences, Università Politecnica delle Marche (DiSVA-UNIVPM), a scientific institute organized and existing under the laws of Italy, and National Research Registry with tax identification/VAT number 00382520427, having its address in Ancona, Piazza Roma 22, (hereinafter called "UNIVPM" or "Contractor") of the other part.

Client and Contractor are hereafter also individually referred to as "Party" and collectively as "Parties".

1. Background and scope of the Contract

DiSVA-UNIVPM and Client have entered into this Contract as Client wants to use DiSVA-UNIVPM's experience and services in connection relating to the "Detect2Protect" project funded by EU BIODIVERSA+ and the Academy of Finland (the Project).

DiSVA-UNIVPM will carry out the Scope of Work specified in clause 3 below and Client will compensate UNIVPM by paying the Contract Price as specified in clause 4.

The Contract Schedule including agreed delivery date(s) and other milestones are defined in clause 5.

This Contract consists of:

- a) This agreed Contract Document
- b) General Terms of Public Procurement in Service Contracts: JYSE terms, April 2022, available at: <https://julkaisut.valtioneuvosto.fi/items/b084d362-42c2-4874-a7fa-b0dc471a40a6>

In case of any discrepancies between provisions in the above documents a-b, priority between the documents (in relation to each other) shall be given to this Contract Document. Additionally, the Contractor shall assist Syke in fulfilling Syke's obligations towards the financiers of the Project.

2. Representatives of the Parties / Notices

2.1. Contact Persons

Reference is made to General Terms of Public Procurement

- 2.1.1. DiSVA-UNIVPM appointed representative will be Francesco Regoli (f.regoli@staff.univpm.it).
- 2.1.2. Syke appointed representative will be Kari Lehtonen (kari.lehtonen@syke.fi).

2.2. Notices

- 2.2.1. Notices to DiSVA-UNIVPM shall be sent to:
Department of Life and Environmental Sciences
Università Politecnica delle Marche
Via Brece Bianche, 60100 Ancona, Italy
Attn: Francesco Regoli (f.regoli@staff.univpm.it).
- 2.2.2. Notices to Syke shall be sent to:

Finnish Environment Institute (Syke)
 Latokartanonkaari 11, FI-00790 Helsinki, Finland
 Attn.: Kari Lehtonen (kari.lehtonen@Syke.fi)

3. Scope of Work

Reference is made to General Terms & Conditions.

The work consists of carrying out statistical and integrative data analyses related to the Project. The data consist of chemical and biological measurements carried out from samples collected during field studies by the project partners in different parts of the Baltic Sea in 2023-2025. The integrative data analysis aims at assessing the ecological status of the study sites and examining the linkages between chemical pollution, health of biota and biodiversity. The work includes also interpretation of the results and their timely delivery to the Client. The work will be carried out in the first half of 2026. The supervisor of the work from the Client's part is Dr. Kari Lehtonen and the main researcher from the DiSVA-UNIVPM part is Francesco Regoli.

4. Contract Price

Sum budget/total costs (VAT 0%; Reverse charge – customer accounts for VAT in Italy)	15 000 €
Further specification of costs: The costs of the contracted work are as follows:	
• Informatic materials	6 250 €
• Personnel	5 000 €
• Overheads	3 750 €
Invoice information The provider of service can invoice the Client after the work has been accomplished and accepted by the orderer of the service. The payment is due 21 days after the arrival of the invoice to the Client. The delay interest follows the local legislation. <i>NB! The Client accepts only net invoices, information below:</i> E-invoicing address (OVT number): 003709961895 PEPPOL e-invoicing address: 0216:003709961895 Operator ID (Posti Messaging Oy): FI28768767 Syke's Business ID: 0996189-5 VAT number: FI09961895 Reference: Detect2Protect/Lehtonen	

5. Contract Schedule

Project Commencement:	

1.1.2023	
Project Completion: 30.6.2026	
Agreed partial deliveries/milestones: End of April 2026	
Agreed reporting schedule: End of June 2026	
Comments:	

6. Entry into Force and Validity

This Agreement shall enter into force when duly authorized representatives of both Parties have signed this Agreement.

This Agreement shall remain in force until both Parties have completed all the obligations until further notice unless it is duly terminated earlier.

7. Signatures

This Agreement has been signed in Syke's electronic signature system on the date(s) specified on the signature page.

For:

DiSVA-Università Politecnica delle Marche (UNIVPM)

Name: Francesca Beolchini

Title: Director of the Department of Life and Environmental
Sciences at Università Politecnica delle Marche

For:

Finnish Environment Institute (Syke)

Name: Raisa Turja

Title: Senior Researcher (presenter)

Name: Kari Lehtonen

Title: Group Manager (responsible person)



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE

All. 17.4.2 al CdD del 04.02.2026

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE

PIANO FINANZIARIO*

Finnish Environment Institute (Syke) - Attività di analisi statistiche e integrazione dati (chimici e biologici) raccolti nel Baltico nel progetto europeo Detect2Protect, con valutazione dello stato ecologico dei siti e interpretazione dei risultati - Prof. Francesco Regoli

CORRISPETTIVO	€	15.000,00

	Percentuale		
a) Fondo Comune d'Ateneo	12	€	1.800,00
b) Costi diretti e indiretti - Spese generali per attività	0	€	-
c) Costo dell'eventuale utilizzo di locali	0	€	-
d) Quota spettante alla struttura - Autofinanziamento DiSVA (non inferiore all' 8%)	8	€	1.200,00
e) Quota spettante al personale (non superiore al 60% elevabile fino all'80% quando trattasi di attività di carattere intellettuale)	78	€	11.700,00
f) Quota Bilancio di Ateneo (non inferiore al 2%)	2	€	300,00

IVA: VAT 0%; Reverse charge – customer accounts for VAT in Italy	0	€	-

TOTALE CONVENZIONE	€	15.000,00

*Piano finanziario ai sensi Regolamento Attività Conto Terzi emanato con Decreto Rettorale n. 1499 del 21 novembre 2019, in vigore dal 6 dicembre 2019 e modificato con Decreto Rettorale n. 769 del 7 agosto 2025, in vigore dall'8 agosto 2025.



Ordine di Acquisto

CONSULENZE TECNICHE SPECIALISTICHE *Università e centri di ricerca*
WSP2025330924

WSP ITALIA s.r.l.

Banfo43 Centre, via Antonio Banfo 43, 10155 Torino, Italia

Tel: +39 011 23 44 211 www.wsp.com

VAT No.: 03674811009 Registro Imprese Torino

Società soggetta a direzione e coordinamento di WSP Global Inc. Ex art.2497 c.c.

UNIV POLITEC DELLE MARCHE DISVA
VIA BRECCIE BIANCHE 12 60131 ANCONA
P.IVA: 00382520427

Att.ne: Roberto Danovaro

Commessa:	25738667
Ordine n°:	WSP2025330924

Persona di riferimento WSP:	Paolo Burzio
Contatti di riferimento WSP:	paolo.burzio@wsp.com

Oggetto dell'Ordine di Acquisto:	Supporto attività di campo e analisi dati per il progetto Rigs-to-Reefs
Rif. Offerta / Contratto n°:	E-mail di Roberto Danovaro a Giovanni Torchia del 24 settembre 2025 ore 22:22
Termini di pagamento:	Bb 60 gg dffm

Note specifiche

L'ordine è totale e include la copertura per eventuale strumentazione/attrezzatura che potrebbe anche non essere necessaria (es. box corer). Saranno fatturate solo le quote corrispondenti all'effettivo imbarco della strumentazione/attrezzatura e dei servizi resi.

Ogni importo copre gli overheads UNIVPM (20% trattenute) ed è al netto dell'IVA.

L'importo dell'ordine copre altresì eventuali costi di vitto e alloggio (cena e notte; il pranzo è a bordo della nave) al costo forfettario di euro 110/die a persona.

Sono inseriti euro 6.500 a budget da utilizzarsi (a consumo) per eventuale stand-by meteo del personale UNIVPM.

Il personale UNIVPM da imbarcare dovrà essere fornito delle necessarie certificazioni (BOSIET o STWC e OEUK per lavori offshore).



Documenti allegati facenti parte integrante dell'ordine

Condizioni Generali WSP Allegate Yes

Altri Allegati E-mail di Roberto Danovaro a Giovanni Torchia del 24 settembre 2025 ore 22:22
File Excel di quotazione allegato a e-mail di Roberto Danovaro a Giovanni Torchia
E-mail di Giovanni Torchia a Roberto Danovaro del 25 settembre 2025 ore 11:42

Ordine di prevalenza dei documenti contrattuali

In caso di discrepanze o incompatibilità tra i documenti che costituiscono parte integrante del presente Ordine la priorità sarà determinata come segue:

1. Ordine di acquisto ed i suoi allegati tecnici (laddove presenti)
2. Condizioni Speciali (laddove presenti)
3. Condizioni Generali (laddove applicabili qualora non sussista un contratto quadro già esistente)
4. Offerta tecnica del Fornitore

Note:

- Termini commerciali (economici e contrattuali) proposti dal Fornitore e non specificatamente richiamati nel presente Ordine di Acquisto non costituiscono elemento contrattuale e pertanto non sono efficaci.
- Laddove presenti, le deroghe alle Condizioni Generali di WSP avranno efficacia nell'ambito del solo presente Ordine di Acquisto

Dettaglio

Consegna	Descrizione	Commessa	Quantità	UOM	Prezzo Unitario	Imponibile
31/12/2026	Attività a bordo per la prima campagna: Supervisione transetti ROV in situ - Campionamento/Supervisione al campionamento di acqua e conservazione - Campionamento/Subcampionamento da sedimenti/Supervisione al campionamento benthos e conservazione (setaccio, risciacquo, fissaggio, stockaggio) - Campionamento/Supervisione al campionamento di sedimenti e conservazione - Misurazioni/Supervisione alle misurazioni CTD - Campionamento/Supervisione al campionamento di organismi per indagini di bioaccumulo	25738667	18,00	die	420,00 €	7.560,00 €
31/12/2026	Mob/Demob prima campagna	25738667	6,00	die	360,00 €	2.160,00 €
31/12/2026	Identificazione macrobenthos dettaglio genere/specie	25738667	18,00	die	480,00 €	8.640,00 €



31/12/2026	Identificazione meiobenthos dettaglio genere/specie	25738667	18,00	die	480,00 €	8.640,00 €
31/12/2026	Noleggio CTD Seabird	25738667	2,00	die	120,00 €	240,00 €
31/12/2026	Noleggio box corer	25738667	2,00	die	84,00 €	168,00 €
31/12/2026	Analisi e interpretazione dati visivi (ROV, BRUV e telecamere) + interpretazione dati di benthos	25738667	10,00	die	360,00 €	3.600,00 €
31/12/2026	Costo forfettario vitto e alloggio	25738667	24,00	die	110,00 €	2.640,00 €
31/12/2026	Revisione report dei risultati	25738667	3,00	die	540,00 €	1.620,00 €
31/12/2026	Stand-by meteo da utilizzarsi a consumo solo in caso di evenienza	25738667	1,00	die	6.500,00 €	6.500,00 €

Totale Imponibile: 41.768,00 €

(escluso contributi integrativi previdenziali e IVA
nelle aliquote di legge quando dovuti)

Note generali

1. La validità del presente ordine è subordinata alla sottoscrizione per accettazione dell'ordine stesso e delle relative condizioni generali/speciali da restituire all'attenzione del referente WSP.
 2. Il fornitore è titolato a dar seguito all'attività/fornitura oggetto dell'ordine solo ed esclusivamente a seguito della firma dell'ordine e delle condizioni generali (laddove presenti).
 3. Gli importi indicati nel presente ordine sono da considerarsi fissi ed invariabili per tutta la durata del contratto.
 4. Prima della emissione della fattura il fornitore dovrà attendere il codice di approvazione del consuntivo che riceverà tramite e-mail.
 5. È obbligatorio inserire il numero di commessa ed il codice di approvazione del consuntivo in fattura. Fatture sprovviste di tale codice non saranno registrate e non saranno mandate in pagamento.
 6. Il Fornitore, con l'accettazione dell'ordine di lavoro, dichiara di aver preso visione e di accettare il Codice di Condotta per i Partner Commerciali di WSP. Il Fornitore dichiara altresì di aver preso visione e di aderire ai principi etico-comportamentali enunciati: nelle politiche per la parità di genere; nelle politiche HSEQ; nel Modello di organizzazione, gestione e controllo e relativo Codice Etico, adottato da WSP ai sensi del D.Lgs. 231/2001; e nelle altre politiche del gruppo. I documenti sopra citati sono disponibili al seguente indirizzo Web: <https://www.wsp.com/it-it/chi-siamo/responsabilita-impresa/etica-e-integrita>. WSP comunica che la prestazione di cui al presente ordine è oggetto di valutazione secondo gli aspetti HSEQ e Sostenibilità (ove applicabili).
 7. Con riferimento agli obblighi di verifica imposti dal D.L. n. 124 del 26 ottobre 2019, e successive modifiche, di cui all'art. 17 bis D.lgs. n. 241/1997 in capo ai committenti di contratti d'appalto di opere e/o servizi di importo complessivo annuo superiore a € 200.000,00 caratterizzati da prevalente utilizzo di manodopera, il fornitore si impegna, previa comunicazione da parte di WSP, e nei limiti in cui non trovi applicazione il V comma del menzionato art. 17 bis D.lgs. n. 241/1997, a trasmettere a WSP la documentazione necessaria ai fini delle verifiche richieste.
 8. Il fornitore, in caso di contratti di appalto o d'opera, dovrà garantire il rispetto degli obblighi di cui agli artt. 20 comma 3, 21 e 26 comma 8 del D.Lgs 81/08 che prevede che i lavoratori dell'impresa appaltatrice o subappaltatrice siano dotati di un tesserino di riconoscimento.
 9. Il fornitore (impresa o lavoratore autonomo) a cui sia richiesto di operare in cantieri temporanei o mobili nel settore edile (rientrando nel settore anche le opere di ingegneria civile e di pubblica utilità), ad esclusione dei soggetti che effettuano mere forniture o prestazioni di natura intellettuale, è tenuto al rispetto dell'obbligo introdotto dall'art. 29 comma 19 del D.L. 19/2024, che ha modificato l'articolo 27 del D.Lgs. 81/2008 (Testo Unico sulla Sicurezza - TUSL), in merito al possesso della patente a crediti per la sicurezza.
 10. Il coinvolgimento da parte del fornitore di una parte terza non autorizzata si configura come una grave violazione dei termini contrattuali che può comportare la risoluzione del contratto.
-

Approvato da:

Firmato digitalmente da:



Data:

Firma per Accettazione



Ordine di Acquisto

CONSULENZE TECNICHE SPECIALISTICHE *Università e centri di ricerca*
WSP2026024016

WSP ITALIA s.r.l.

Banfo43 Centre, via Antonio Banfo 43, 10155 Torino, Italia

Tel: +39 011 23 44 211 www.wsp.com

VAT No.: 03674811009 Registro Imprese Torino

Società soggetta a direzione e coordinamento di WSP Global Inc. Ex art.2497 c.c.

UNIV POLITEC DELLE MARCHE DISVA
VIA BRECCIE BIANCHE 12 60131 ANCONA
P.IVA: 00382520427

Att.ne: Roberto Danovaro

Commessa:	25738667
Ordine n°:	WSP2026024016

Persona di riferimento WSP:	Ginevra Demeglio
Contatti di riferimento WSP:	ginevra.demeglio@wsp.com

Oggetto dell'Ordine di Acquisto:	Analisi clorofilla e fitoplancton per il progetto Rigs-to-Reefs per l'Adriatico Fase II
Rif. Offerta / Contratto n°:	Accordi E-mail di Antonio Dell'Anno del 19 gennaio 2026
Termini di pagamento:	Bb 60 gg dffm

Note specifiche

progetto: analisi campioni per il progetto Rigs-to-Reefs per l'Adriatico Fase II
 lavoro: analisi sulle acque su fitoplancton (con ricerca delle specie potenzialmente tossiche) e clorofilla su 16 stazioni totali (8 per piattaforma)
 costo totale (per 16 stazioni totali): 10.000,00 EUR
 tempistiche: a partire dall'inizio delle attività di campo (prevista dall'11 febbraio 2026). Consegna: entro maggio 2026
 maggiori dettagli: contenuti nel PEP di Rigs-to-Reefs per l'Adriatico Fase II

Ordine integrativo all'ordine WSP2025330924



Documenti allegati facenti parte integrante dell'ordine

Condizioni Generali WSP Allegate Yes

Altri Allegati

Ordine di prevalenza dei documenti contrattuali

In caso di discrepanze o incompatibilità tra i documenti che costituiscono parte integrante del presente Ordine la priorità sarà determinata come segue:

1. Ordine di acquisto ed i suoi allegati tecnici (laddove presenti)
2. Condizioni Speciali (laddove presenti)
3. Condizioni Generali (laddove applicabili qualora non sussista un contratto quadro già esistente)
4. Offerta tecnica del Fornitore

Note:

- Termini commerciali (economici e contrattuali) proposti dal Fornitore e non specificatamente richiamati nel presente Ordine di Acquisto non costituiscono elemento contrattuale e pertanto non sono efficaci.
- Laddove presenti, le deroghe alle Condizioni Generali di WSP avranno efficacia nell'ambito del solo presente Ordine di Acquisto

Dettaglio

Consegna	Descrizione	Commessa	Quantità	UOM	Prezzo Unitario	Imponibile
31/05/2026	Analisi clorofilla e fitoplancton per il progetto Rigs-to-Reefs per l'Adriatico Fase II	25738667	1,00	1	10.000,00 €	10.000,00 €

Totale Imponibile: 10.000,00 €

(escluso contributi integrativi previdenziali e IVA nelle aliquote di legge quando dovuti)

Note generali

1. La validità del presente ordine è subordinata alla sottoscrizione per accettazione dell'ordine stesso e delle relative condizioni generali/speciali da restituire all'attenzione del referente WSP.
 2. Il fornitore è titolato a dar seguito all'attività/fornitura oggetto dell'ordine solo ed esclusivamente a seguito della firma dell'ordine e delle condizioni generali (laddove presenti).
 3. Gli importi indicati nel presente ordine sono da considerarsi fissi ed invariabili per tutta la durata del contratto.
 4. Prima della emissione della fattura il fornitore dovrà attendere il codice di approvazione del consuntivo che riceverà tramite e-mail.
 5. È obbligatorio inserire il numero di commessa ed il codice di approvazione del consuntivo in fattura. Fatture sprovviste di tale codice non saranno registrate e non saranno mandate in pagamento.
 6. Il Fornitore, con l'accettazione dell'ordine di lavoro, dichiara di aver preso visione e di accettare il Codice di Condotta per i Partner Commerciali di WSP. Il Fornitore dichiara altresì di aver preso visione e di aderire ai principi etico-comportamentali enunciati: nelle politiche per la parità di genere; nelle politiche HSEQ; nel Modello di organizzazione, gestione e controllo e relativo Codice Etico, adottato da WSP ai sensi del D.Lgs. 231/2001; e nelle altre politiche del gruppo. I documenti sopra citati sono disponibili al seguente indirizzo Web: <https://www.wsp.com/it-it/chi-siamo/responsabilita-impresa/etica-e-integrita>. WSP comunica che la prestazione di cui al presente ordine è oggetto di valutazione secondo gli aspetti HSEQ e Sostenibilità (ove applicabili).
 7. Con riferimento agli obblighi di verifica imposti dal D.L. n. 124 del 26 ottobre 2019, e successive modifiche, di cui all'art. 17 bis D.lgs. n. 241/1997 in capo ai committenti di contratti d'appalto di opere e/o servizi di importo complessivo annuo superiore a € 200.000,00 caratterizzati da prevalente utilizzo di manodopera, il fornitore si impegna, previa comunicazione da parte di WSP, e nei limiti in cui non trovi applicazione il V comma del menzionato art. 17 bis D.lgs. n. 241/1997, a trasmettere a WSP la documentazione necessaria ai fini delle verifiche richieste.
 8. Il fornitore, in caso di contratti di appalto o d'opera, dovrà garantire il rispetto degli obblighi di cui agli artt. 20 comma 3, 21 e 26 comma 8 del D.Lgs 81/08 che prevede che i lavoratori dell'impresa appaltatrice o subappaltatrice siano dotati di un tesserino di riconoscimento.
 9. Il fornitore (impresa o lavoratore autonomo) a cui sia richiesto di operare in cantieri temporanei o mobili nel settore edile (rientrando nel settore anche le opere di ingegneria civile e di pubblica utilità), ad esclusione dei soggetti che effettuano mere forniture o prestazioni di natura intellettuale, è tenuto al rispetto dell'obbligo introdotto dall'art. 29 comma 19 del D.L. 19/2024, che ha modificato l'articolo 27 del D.Lgs. 81/2008 (Testo Unico sulla Sicurezza - TUSL), in merito al possesso della patente a crediti per la sicurezza.
 10. Il coinvolgimento da parte del fornitore di una parte terza non autorizzata si configura come una grave violazione dei termini contrattuali che può comportare la risoluzione del contratto.
-

Approvato da: Stefano Bignami

Firmato digitalmente da: Stefano Bignami
stefano.bignami@wsp.com
30/01/2026 18:59



Data:

Firma per Accettazione



UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE
PIANO FINANZIARIO*

WSP Italia s.r.l. - Supporto attività di campo e analisi dati per il progetto Rigs-to-Reefs: Attività di campo e analisi bentoniche e Analisi clorofilla e fitoplancton

CORRISPETTIVO relativo alla commessa WSP2025330924 – Attività di campo e analisi bentoniche		€	41.768,00
CORRISPETTIVO relativo alla commessa WSP2026024016 – Analisi clorofilla e fitoplancton		€	10.000,00
CORRISPETTIVO TOTALE		€	51.768,00
Percentuale			
a) Fondo Comune d'Ateneo	12	€	6.212,16
b) Costi diretti e indiretti - Spese generali per attività	8	€	4.141,44
c) Costo del'eventuale utilizzo di locali	0	€	-
d) Quota spettante alla struttura - Autofinanziamento DiSVA (non inferiore all' 8%)	8	€	4.141,44
e) Quota spettante al personale (non superiore al 60% elevabile fino all'80% quando trattasi di attività di carattere intellettuale)	70	€	36.237,60
f) Quota Bilancio di Ateneo (non inferiore al 2%)	2	€	1.035,36
IVA	22	€	11.388,96
TOTALE CONVENZIONE		€	63.156,96

*Piano finanziario ai sensi Regolamento Attivita' Conto Terzi emanato con Decreto Rettorale n. 1499 del 21 novembre 2019, in vigore dal 6 dicembre 2019 e modificato con Decreto Rettorale n. 769 del 7 agosto 2025, in vigore dall'8 agosto 2025.



Spett.le WSP Italia S.r.l.

Spett.le ENI S.p.A.

OGGETTO: Subappalto "Supporto attività di campo e analisi dati per il progetto Rigs-to-Reefs" - Contratto ENI Spa n. 2510019253

La Sottoscritta **UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE – DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE – DiSVA** con sede legale e domicilio fiscale in PIAZZA ROMA n. 22 – 60131 ANCONA – PEC: protocollo@pec.univpm.it, CF/partita IVA 00382520427 Iscrizione al Registro delle Imprese alla CCIAA delle Marche n. REA: AN 132403 e

Ufficio Amministrativo DiSVA

tel. 071-2204991 E-mail s.propeti@univpm.it; segr.disva@univpm.it PEC: direttore.disva@pec.univpm.it

nella persona del **Prof. Enrico Quagliarini**, nato a Senigallia (AN) il 13/11/1972, c.f. QGLNRC72S13I608Q e domiciliato per la carica di Rettore e Legale rappresentante dell'Università Politecnica delle Marche, presso la sede legale in P.za Roma 22, Ancona

ai sensi e per gli effetti delle disposizioni di cui al D.P.R. 28/12/2000 n.445

dichiara

con riferimento al contratto in oggetto

- che l'Università Politecnica delle Marche rispetta, in favore del proprio personale, di tutte le disposizioni della normativa nazionale in materia di trattamenti retributivi e normativi tempo per tempo vigenti nonché il pieno rispetto della disciplina sull'orario di lavoro, sui periodi di riposo, sull'aspettativa obbligatoria e sulle ferie e di non aver sottoposto i propri lavoratori a condizioni di lavoro, metodi di sorveglianza ovvero situazioni alloggiative degradanti.

Ancona, data della firma digitale

IL RETTORE

UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE

Prof. Enrico Quagliarini

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 s.m.i

SEDE

Via Brece Bianche 10
Monte Dago
60131 Ancona / Italia
www.disva.univpm.it

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

T. 071 2204295 / F. 071 2204316
segr.disva@univpm.it

NUCLEO DIDATTICO

T. 071 2204512 / F. 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it

DICHIARAZIONE COMPLIANCE AMBITO PRIVATISTICO
(DA COMPILARE DIGITANDO DIRETTAMENTE NEI CAMPI PREVISTI, FIRMARE DIGITALMENTE
E CARICARE NELL'APPOSITA SEZIONE DEL PORTALE)

La Sottoscritta Impresa/Società UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE
 con sede e domicilio fiscale in PIAZZA ROMA N. 22 - 60131 ANCONA
 Iscrizione al Registro delle Imprese e codice fiscale ENTE PUBBLICO, ISCRITTO AL REA: AN 132403
 partita IVA partita iva e codice fiscale: 00382520427
 telefax tel. 071-2204991 E-mail segr.disva@univpm.it; PEC: direttore.disva@pec.univpm.it
 nella persona di (*legale rappresentante*)
 PROF. ENRICO QUAGLIARINI
 nato a SENIGALLIA il 13/11/1972
 e residente a (per la carica) ANCONA in Piazza ROMA n. 22
 codice fiscale QGLNRC72S13I608Q

dichiara

- a. di aver preso visione e di aver sottoscritto il "Codice di Condotta Fornitori";
- b. di osservare gli obblighi e i doveri derivanti dal Regolamento (UE) 2016/679 ("GDPR"), dalla normativa nazionale, nonché da ogni altro provvedimento e/o linea guida pubblicata dalle competenti autorità, in relazione alle attività di trattamento dei dati personali delle diverse categorie di interessati;
- c. di aver preso visione dell'informativa di Eni S.p.A. sul trattamento dei dati personali per attività di procurement resa ai sensi del GDPR agli interessati tramite il Portale del COMMITTENTE (eniSpace) e di aver compreso le finalità, le basi giuridiche, i criteri di conservazione e le modalità di trattamento ivi indicate;
- d. di aver preso visione e di essere a conoscenza (a) degli standard generali di trasparenza delle attività sensibili del Modello 231 ex Decreto legislativo 231/2001, adottato dal COMMITTENTE, (b) della "Management System Guideline Anti-Corruzione" di Eni, (c) della Policy Rispetto dei Diritti Umani in Eni e (d) lo Slavery and Human Trafficking Statement di Eni. L'Impresa/Società dichiarante prende atto che i documenti di cui alle lettere (a), (b), (c) e (d) sono disponibili sul sito internet www.eni.com e si impegna a rispettarne i principi;
- e. di impegnarsi a rispettare e a far sì che i propri amministratori e dipendenti – nonché eventuali consulenti, agenti e intermediari (di seguito "collaboratori") rispettino le normative applicabili che abbiano lo scopo di contrastare e punire il fenomeno della corruzione (quali il Decreto Legislativo 231/2001, l'FCPA e l'UK Bribery Act 2010, le altre leggi contro la corruzione vigenti nel mondo applicabili e i trattati internazionali anti-corruzione quali la Convenzione dell'Organizzazione per la Cooperazione e lo Sviluppo Economico sulla lotta alla corruzione dei pubblici ufficiali stranieri nelle operazioni economiche internazionali e la Convenzione delle Nazioni Unite contro la corruzione, di seguito "leggi anti-corruzione"), relativamente a tutti i rapporti contrattuali intercorrenti o che eventualmente intercorreranno in futuro tra l'Impresa/Società dichiarante ed il COMMITTENTE;
- f. ☒ di essere/appartenere alla Pubblica Amministrazione
 (*specificare il legame di appartenenza*): Legale rappresentante Università Politecnica delle Marche

oppure

☐ di non essere/non appartenere alla Pubblica Amministrazione.

Per Pubblica Amministrazione si intende qualsiasi organo, ufficio o ente, centrale o periferico, pubblico ufficiale o incaricato di pubblico servizio che esercita poteri o funzioni

legislative, giudiziarie o amministrative al fine di provvedere alla cura degli interessi pubblici;

g. che:

☒ nessun socio, amministratore, direttore generale o soggetto equivalente della Impresa/Società dichiarante, né Familiare¹ di tali soggetti è o era un Pubblico Ufficiale² che ha operato, opera attualmente o, in considerazione del proprio ruolo, è prevedibile che operi in attività in cui Eni ha un interesse;

oppure

☐ in caso di presenza di pubblici ufficiali indicare la persona e la posizione ricoperta come Pubblico Ufficiale e, in caso di Familiare, il rapporto di familiarità: _____

h. in caso di aggiudicazione, di impegnarsi inoltre a richiedere al subappaltatore o al subcontraente la sottoscrizione delle medesime dichiarazioni di cui al presente documento e a garantire la permanenza di tutti i requisiti richiesti in contratto.

Dichiara

altresì, anche ai sensi e per gli effetti delle disposizioni di cui al D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445,

i. che l'Impresa/Società dichiarante non si trova in stato di fallimento, liquidazione coatta né è sottoposta ad altra procedura concorsuale;

¹ Per **Familiare** si intende:

Il coniuge/convivente del soggetto; nonni, genitori, fratelli e sorelle, figli, nipoti, zii e i primi cugini del soggetto e del suo coniuge/convivente; il coniuge/convivente di ognuna di tali persone.

² Per **Pubblico Ufficiale** si intende:

(a) chiunque eserciti una pubblica funzione legislativa, giudiziaria o amministrativa;

(b) chiunque agisca in qualità ufficiale nell'interesse o per conto di (i) una pubblica amministrazione nazionale, regionale o locale, (ii) un'agenzia, ufficio o organo dell'Unione Europea o di una pubblica amministrazione, italiana o straniera, nazionale, regionale o locale (iii) un'impresa di proprietà, controllata o partecipata (quando la pubblica amministrazione, in virtù di poteri o prerogative di natura pubblicistica esercita sostanzialmente un controllo sulla società), da una pubblica amministrazione italiana o straniera (inclusi a mero titolo esemplificativo i dipendenti di "national oil companies"), (iv) un'organizzazione pubblica internazionale, quali la Banca Europea per la Ricostruzione e lo Sviluppo, la Banca Internazionale per la Ricostruzione e lo Sviluppo, il Fondo Monetario Internazionale, la Banca Mondiale, le Nazioni Unite o l'Organizzazione Mondiale del Commercio, o (v) un partito politico, un membro di un partito politico o un candidato a una carica politica, italiano o straniero;

(c) qualunque incaricato di un pubblico servizio, ossia coloro che, a qualunque titolo, prestano un pubblico servizio, laddove pubblico servizio significa un'attività che è disciplinata nelle stesse forme della pubblica funzione, ma caratterizzata dalla mancanza dei poteri tipici di quest'ultima.

Ai sensi delle Leggi Anti-Corruzione e in particolare della giurisprudenza che ne deriva, i rappresentanti delle comunità locali sono assimilati ai Pubblici Ufficiali.

- l. che nei confronti del/dei Soggetto/i Rilevante/i³ e dei relativi Familiari⁴ conviventi di maggiore età non è pendente procedimento per l'applicazione di una delle misure di prevenzione di cui all'art. 6 del D. Lgs. n. 159 del 2011 e s.m.i. né di una delle cause ostative di cui all'art. 67 del D. Lgs. n. 159 del 2011 e s.m.i.;
- m. che nei confronti del/dei Soggetto/i Rilevante/i⁵ - in carica o cessati dalla carica nei tre anni antecedenti - non sussistono procedimenti penali in corso (compresa la fase di indagini preliminari) né sia stato pronunciato provvedimento in sede penale passato in giudicato⁶, per i seguenti reati:
- a) **reati gravi in danno dello Stato o della Comunità, che incidono sulla moralità professionale;**
 - b) **reati di associazione a delinquere e altri reati di criminalità organizzata, corruzione, frode, terrorismo, riciclaggio, lavoro minorile o altre forme di tratta di essere umani**, quali definiti dagli atti comunitari citati all'articolo 57, paragrafo 1, direttiva 2014/24/UE;
 - c) **reati previsti dalla normativa in materia ambientale e sicurezza sul lavoro o comunque connessi a violazioni delle norme in materia di sicurezza sul lavoro;**
 - d) **qualsivoglia altro reato rispetto a quelli indicati nei punti precedenti.**
- [in caso, invece, di sussistenza, compilare la **Nota 1**];

- n. che né il/la sottoscritto/a né la suddetta Impresa/Società sono stati interessati da violazioni del divieto di intestazione fiduciaria previsto dall'art. 17, comma 3 della legge n. 55/90 e il D.P.C.M. 11 maggio 1991, n. 187 "Regolamento per il controllo delle composizioni azionarie dei soggetti aggiudicatari di opere pubbliche e per il divieto delle intestazioni fiduciarie"; a tale riguardo il dichiarante segnala che:

☐ nella catena di controllo societario della sottoscritta Impresa/Società figura/no la/e seguente/i società fiduciaria/e:

³ Per **Soggetti Rilevanti** si intendono i seguenti soggetti:

- titolari, se si tratta di impresa individuale;
- soci, se si tratta di società in nome collettivo;
- soci accomandatari, se si tratta di società in accomandita semplice;
- membri del consiglio di amministrazione cui sia stata conferita la legale rappresentanza, ivi compresi institori e procuratori generali, membri degli organi con poteri di direzione o di vigilanza o dei soggetti muniti di poteri di rappresentanza, di direzione o di controllo, nonché il socio unico persona fisica, o il socio di maggioranza in caso di società con un numero di soci pari o inferiore a quattro, se si tratta di altro tipo di società o consorzio;
- in ogni caso, le persone che esercitano, anche di fatto, la gestione e il controllo dell'impresa/società e il direttore tecnico.

⁴ V. nota 1

⁵ In aggiunta a quanto previsto dalla nota 3, per **Soggetti Rilevanti** ai fini di quanto previsto al punto m), nel caso di società a responsabilità limitata o per azioni, si intendono qui anche i seguenti soggetti:

- soci (persone fisiche) che detengono la maggioranza, anche relativa, delle quote del capitale sociale (o quote di partecipazione assimilabili);
- soci di minoranza (persone fisiche) che detengano almeno il 25% delle quote del capitale sociale (o quote di partecipazione assimilabili).

⁶ Per **provvedimento penale passato in giudicato**, ai fini della presente dichiarazione si intende:

- (a) sentenza di condanna passata in giudicato,
- (b) decreto penale di condanna divenuto irrevocabile,
- (c) sentenza di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 c.p.p.

i cui fiducianti (ultimi beneficiari persone fisiche) sono:

☒ nella catena di controllo societario della sottoscritta Impresa/Società non figurano società fiduciarie.

- o. che la suddetta Impresa/Società non ha commesso gravi infrazioni alle norme in materia di sicurezza o a ogni altro obbligo derivante da rapporti di lavoro;
- p. che la suddetta Impresa/Società, nell'esercizio della sua attività professionale, non ha commesso illeciti professionali (civili, penali o amministrativi) e non è incorsa in risoluzioni contrattuali o revoche di aggiudicazione da parte di Eni S.p.A. o altri committenti, per grave inadempimento o carenza di requisiti o qualsivoglia altra condotta negligente o dolosa [*in caso, invece, di sussistenza, compilare la Nota 2*]
- q. che la suddetta Impresa/Società è in regola con gli obblighi relativi al pagamento di imposte e tasse, secondo la legislazione italiana o quella dello stato in cui è stabilita;
- r. che la suddetta Impresa/Società è in regola con gli obblighi relativi al pagamento dei contributi previdenziali e assistenziali secondo la legislazione italiana o quella dello stato in cui è stabilita;
- s. che la suddetta Impresa/Società è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili, obbligandosi a presentare la certificazione di cui all'art. 17 della legge n. 68 del 1999 (ove applicabile);
- t. che nei confronti della suddetta Impresa/Società non è stata applicata la sanzione interdittiva di cui all'art. 9, comma 2, lett. c), del d.Lgs. n. 231/01 né altra sanzione che comporti il divieto di contrarre con la pubblica amministrazione;
- u. che:

☒ né l'Impresa/Società dichiarante, né i propri soci, amministratori, dipendenti o collaboratori hanno commesso violazioni o sono sottoposti ad indagine o procedimento giudiziario per presunta violazione del D. Lgs. 8 giugno 2001, n. 231 e s.m.i. e/o di alcuna disposizione in materia di corruzione

oppure

☐ l'Impresa/Società dichiarante, i propri soci, amministratori, dipendenti o collaboratori hanno commesso violazioni o sono sottoposti ad indagine o procedimento giudiziario per presunta violazione del D. Lgs. 8 giugno 2001, n. 231 e s.m.i. e/o delle vigenti disposizioni in materia di corruzione (*specificare esattamente la violazione, indagine o procedimento giudiziario*):

v. che:

☒ non sussiste alcuna situazione di conflitto di interesse, anche potenziale, tra la sottoscritta Impresa/Società - né tra le sue società controllate e controllanti - ed Eni S.p.A. e/o società controllate da Eni S.p.A.

oppure

☐ sussiste la seguente situazione di conflitto di interesse (*specificare esattamente la situazione di conflitto di interesse, anche potenziale, tra l'Impresa/Società - e/o tra la sua società controllata e/o controllante - ed Eni S.p.A. e/o società controllata da Eni S.p.A.*):

Il/la sottoscritto/a si impegna a segnalare tempestivamente eventuali modifiche o aggiornamenti alle dichiarazioni di cui sopra, intervenute successivamente alla presentazione delle stesse.

Il/la sottoscritto/a inoltre prende atto che:

- il mancato possesso di anche uno solo dei requisiti di ordine generale di cui ai punti da i. a t. costituisce motivo di esclusione dal processo di qualificazione e/o di gara, con ogni altra sanzione e conseguenza di legge;
- la produzione di una dichiarazione risultante irregolare, mendace o incompleta, relativamente ai punti da i. ad v. costituisce motivo di esclusione dal processo di qualificazione e/o di gara, con ogni altra sanzione e conseguenza di legge;
- la Vostra Società potrà richiedere una nuova dichiarazione aggiornata;
- fermi restando gli obblighi di presentare le dovute certificazioni/evidenze previste dalla legge, la Vostra società si riserva il diritto di richiedere la produzione di ogni opportuna certificazione in ordine alle dichiarazioni effettuate e, comunque di accertare, anche autonomamente, a propria discrezione in qualsiasi momento, con qualsiasi mezzo consentito, la veridicità della presente dichiarazione.

Il/la sottoscritto/a prende altresì atto che, ai fini della verifica del possesso dei requisiti di cui ai punti da i. a t. la Vostra società si riserva il diritto di richiedere alle imprese straniere la produzione degli appositi certificati e/o documenti rilasciati dalle competenti autorità estere in conformità alle normative vigenti nei rispettivi Paesi oppure, qualora nessun certificato e/o documento fosse all'uopo rilasciato, una dichiarazione resa dall'interessato davanti a un'autorità giudiziaria o amministrativa competente, a un notaio o a un organismo professionale qualificato a riceverla del Paese di origine o di provenienza.

La presente dichiarazione dovrà essere firmata digitalmente dal legale rappresentante. In alternativa la presente dichiarazione potrà essere sottoscritta con modalità olografa dal medesimo soggetto allegando la fotocopia del documento valido d'identità. Gli estremi del documento di identità del sottoscrittore sono i seguenti:

Documento N.

Rilasciato il da

ANCONA, lì data della firma digitale

..... (timbro e firma del dichiarante)

Nota 1: indicare tutti gli eventuali procedimenti e provvedimenti penali di cui alla lett. m) - anche ove vi sia il beneficio della non menzione nei certificati del casellario giudiziario, in quanto la valutazione relativa all'incidenza degli stessi sull'affidabilità morale e professionale, avuto riguardo anche all'appalto da assegnare, è di competenza del committente - con le seguenti informazioni: il **reato** e la **condotta** oggetto di contestazione o per cui vi è indagine, la **fase attuale del procedimento**, gli **estremi dei provvedimenti decisori** emessi, la rispettiva **data**, la **sanzione comminata**, i **soggetti coinvolti/condannati**, le eventuali **misure di dissociazione** dalla condotta penalmente sanzionata che sono state adottate dalla impresa/società:

Nota 2: indicare tutti gli eventuali **illeciti professionali** e le **risoluzioni/revoche** di cui alla lett. p), in quanto la valutazione relativa all'incidenza di tali circostanze sull'affidabilità morale e professionale, avuto riguardo anche all'appalto da assegnare, è di competenza del committente:



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimento
di Scienze
della Vita
e dell'Ambiente
DISVA

Spett.le WSP Italia S.r.l.

Spett.le ENI S.p.A.

OGGETTO: Subappalto "Supporto attività di campo e analisi dati per il progetto Rigs-to-Reefs" - Contratto ENI Spa n. 2510019253

**DICHIARAZIONE SULL'IDONEITÀ ECONOMICA-FINANZIARIA,
ETICO-REPUTAZIONALE, CONFLITTO DI INTERESSI**

(resa ai sensi degli Art. 47 e Art. 38 del d.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il sottoscritto **Prof. Enrico Quagliarini**, nato a Senigallia (AN) il 13/11/1972, c.f. QGLNRC72S13I608Q nella sua qualità di Rettore e Legale rappresentante dell'**UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE - Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente – DiSVA**, domiciliato per la carica presso la sede legale e domicilio fiscale in Piazza Roma n. 22, Ancona, PEC: protocollo@pec.univpm.it
Iscrizione al Registro delle Imprese alla CCIAA delle Marche n. REA: AN 132403 e codice fiscale/partita IVA 00382520427

Ufficio Amministrativo DiSVA

tel. 071-2204991, E-mail s.propeti@univpm.it; segr.disva@univpm.it, PEC: direttore.disva@pec.univpm.it

DICHIARA

- di possedere risorse economiche e finanziarie adeguate all'effettuazione dell'attività prevista dall'offerta, che riguarda "Supporto attività di campo e analisi dati per il progetto Rigs-to-Reefs";
- che le proprie attività sono state svolte nel rispetto dei requisiti etici e mai è stata messa in dubbio la propria reputazione nelle attività svolte;
- che le attività richieste, che riguardano il "Supporto attività di campo e analisi dati per il progetto Rigs-to-Reefs", sono svolte in assenza di conflitto di interessi.

Ancona, data della firma digitale

IL RETTORE

UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE

Prof. Enrico Quagliarini

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 s.m.i

SEDE

Via Brece Bianche 10
Monte Dago
60131 Ancona / Italia
www.disva.univpm.it

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

T. 071 2204295 / F. 071 2204316
segr.disva@univpm.it

NUCLEO DIDATTICO

T. 071 2204512 / F. 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimento
di Scienze
della Vita
e dell'Ambiente
DISVA

Spett.le WSP Italia S.r.l.

Spett.le ENI S.p.A.

OGGETTO: Subappalto "Supporto attività di campo e analisi dati per il progetto Rigs-to-Reefs" - Contratto ENI Spa n. 2510019253

DICHIARAZIONE SULL'IDONEITÀ TECNICO PROFESSIONALE

(resa ai sensi dell'art. 47 del d.P.R. n. 445/2000 e dell'art.26 del DLgs. n. 81/2008 s.m.i.)

Il sottoscritto **Prof. Enrico Quagliarini**, nato a Senigallia (AN) il 13/11/1972, c.f. QGLNRC72S13I608Q nella sua qualità di Rettore e Legale rappresentante dell'**'UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE - Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente – DiSVA**, domiciliato per la carica presso la sede legale e domicilio fiscale in Piazza Roma n. 22, Ancona, PEC: protocollo@pec.univpm.it
Iscrizione al Registro delle Imprese alla CCIAA delle Marche n. REA: AN 132403 e codice fiscale/partita IVA 00382520427

Ufficio Amministrativo DiSVA

tel. 071-2204991, E-mail s.propeti@univpm.it; segr.disva@univpm.it, PEC: direttore.disva@pec.univpm.it

ai sensi dell'art. 47 del dpr n.445/2000

DICHIARA

con riferimento al contratto in oggetto

- che l'Università Politecnica delle Marche è in possesso dei necessari requisiti di idoneità tecnico-professionale con riferimento alla tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, ai sensi dell'art. 26, comma 1 lett. a) del D. Lgs. n. 81 del 2008, avuto riguardo alle attività oggetto del contratto.

Ancona, data della firma digitale

IL RETTORE

UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE

Prof. Enrico Quagliarini

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 s.m.i

SEDE

Via Breccie Bianche 10
Monte Dago
60131 Ancona / Italia
www.disva.univpm.it

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

T. 071 2204295 / F. 071 2204316
segr.disva@univpm.it

NUCLEO DIDATTICO

T. 071 2204512 / F. 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimento
di Scienze
della Vita
e dell'Ambiente
DISVA

Spett.le WSP Italia S.r.l.

Spett.le ENI S.p.A.

OGGETTO: Subappalto "Supporto attività di campo e analisi dati per il progetto Rigs-to-Reefs" - Contratto ENI Spa n. 2510019253

Il sottoscritto **Prof. Enrico Quagliarini**, nato a Senigallia (AN) il 13/11/1972, c.f. QGLNRC72S13I608Q e domiciliato per la carica di Rettore e Legale rappresentante dell'**UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE - Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente – DiSVA**, presso la sede legale e domicilio fiscale in Piazza Roma n. 22, Ancona, PEC: protocollo@pec.univpm.it

Iscrizione al Registro delle Imprese alla CCIAA delle Marche n. REA: AN 132403 e codice fiscale/partita IVA 00382520427

Ufficio Amministrativo DiSVA

tel. 071-2204991, E-mail s.propeti@univpm.it; segr.disva@univpm.it, PEC: direttore.disva@pec.univpm.it

DICHIARA

- che l'Università Politecnica delle Marche non è oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittivi ai sensi dell'art.14 del D.lgs. n.81/2008.

Ancona, data della firma digitale

IL RETTORE

UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE

Prof. Enrico Quagliarini

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 s.m.i

SEDE

Via Brece Bianche 10
Monte Dago
60131 Ancona / Italia
www.disva.univpm.it

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

T. 071 2204295 / F. 071 2204316
segr.disva@univpm.it

NUCLEO DIDATTICO

T. 071 2204512 / F. 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimento
di Scienze
della Vita
e dell'Ambiente
DISVA

Spett.le WSP Italia S.r.l.

Spett.le ENI S.p.A.

OGGETTO: Subappalto "Supporto attività di campo e analisi dati per il progetto Rigs-to-Reefs" - Contratto ENI Spa n. 2510019253

DICHIARAZIONE

resa ai sensi dell'art. 47 del d.P.R. n. 445/2000

Il sottoscritto **Prof. Enrico Quagliarini**, nato a Senigallia (AN) il 13/11/1972, c.f. QGLNRC72S13I608Q nella sua qualità di Rettore e Legale rappresentante dell'**UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE - Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente – DiSVA**, domiciliato per la carica presso la sede legale e domicilio fiscale in Piazza Roma n. 22, Ancona, PEC: protocollo@pec.univpm.it

Iscrizione al Registro delle Imprese alla CCIAA delle Marche n. REA: AN 132403 e codice fiscale/partita IVA 00382520427

Ufficio Amministrativo DiSVA

tel. 071-2204991, E-mail s.propeti@univpm.it; segr.disva@univpm.it, PEC: direttore.disva@pec.univpm.it

in qualità di Sub Appaltatore della WSP Italia S.r.l.

DICHIARA

di accettare i contenuti del documento "HEALTH SAFETY AND ENVIRONMENT PLAN ENI Rigs-to-Reefs Fase 2" del 29 gennaio 2026, allegato.

Ancona, data della firma digitale

IL RETTORE

UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE

Prof. Enrico Quagliarini

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 s.m.i

SEDE

Via Breccie Bianche 10
Monte Dago
60131 Ancona / Italia
www.disva.univpm.it

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

T. 071 2204295 / F. 071 2204316
segr.disva@univpm.it

NUCLEO DIDATTICO

T. 071 2204512 / F. 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



HEALTH SAFETY AND ENVIRONMENT PLAN

ENI Rigs-to-Reefs Fase 2

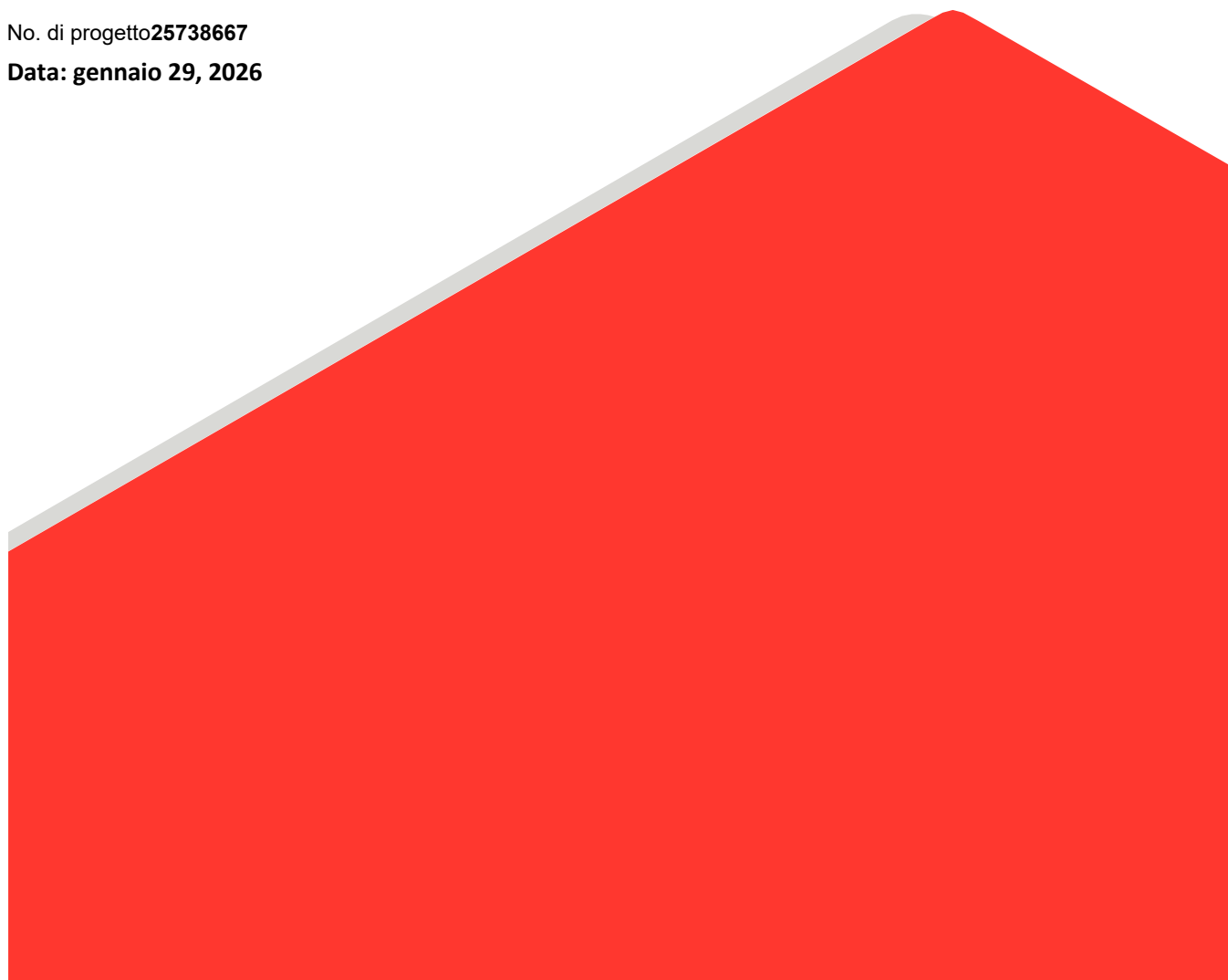
Indirizzo Le attività si svolgeranno nell'area circostante due piattaforme offshore: *Pennina* (al largo delle Marche) e *Squalo* (al largo dell'Abruzzo). Porto di riferimento: porto navale di Giulianova. Ulteriori operazioni di mobilitazione e demobilitazione avverranno presso il porto navale di Ravenna.

Submitted by: WSP Italia srl

Revision No: 1

No. di progetto **25738667**

Data: gennaio 29, 2026



1.0 ELENCO LISTA CONTATTI

1.1 Contatti di emergenza

Contatto	Numero
Numero Unico dell'Emergenza	112
Guido Di Bartolomei (National H&S Leader)	+39 348 2513493
Ufficio WSP	+39 011 23 44 211
Numero Blu della Guardia Costiera	1530

Attenersi strettamente alle istruzioni di emergenza impartite dal Capitano dell'imbarcazione

1.2 Contatti WSP

Contatti	Nome	Cellulare
Project Manager	Paolo Burzio	+39 347 969 9829
Project Director	Giovanni Torchia	+39 349 1517090
	Marco Donato	+393400731586
	Virginia Picchio	+39 347 842 4373
	Lisa Scalabrin	+39 347 112 6869

Cliente	ENI

1.3 Contatto in caso di mancato check-in

Contatti	Nome	Cellulare
Project Manager	Paolo Burzio	+39 347 969 9829
Project Director	Giovanni Torchia	+39 349 1517090

1.4 Contatti del Cliente e del Sito

Ruolo	Nome	Numero
Responsabile della sicurezza	Comandante della nave	TBD
Responsabilità a bordo: il Comandante dell'unità navale (Master) è il responsabile ultimo della sicurezza a bordo e dell'autorizzazione/condotta delle operazioni; tutte le attività saranno eseguite nel rispetto delle sue disposizioni.		

Data: gennaio 29, 2026

1.5 Contatti del Subappaltatore

Nome	Resp. del Subappaltatore	Telefono
Università Politecnica delle Marche (UNIVPM).	Marco Lo Martire	+393497864149
SUBSEA FENIX S.R.L.	Stefano Mancini	+393351285986

Hai il diritto di rifiutare qualsiasi lavoro per il quale non ti senti sicuro o non sei stato formato. Nessun lavoro è così urgente che non possa essere fatto senza seguire i requisiti HSE

Il presente documento costituisce parte integrante del Documento di Valutazione del Rischio di WSP Italia e, redatto ai sensi dell'art. 26 comma 2 o del Titolo IV del D.Lgs n. 81 del 9 aprile 2008 e s.m.i., è valido per lo specifico cantiere in oggetto.

Rientra nella politica aziendale WSP compilare, per ciascun progetto che include lavori in cantiere, lavori in solitario o viaggi internazionali, l'HaSEP comprensivo della valutazione dei rischi relativi a Salute, Sicurezza e Ambiente (HSE).

Per avere un indice aggiornato, clicca col tasto destro e scegli Aggiorna Campo

Sommario

1.0	ELENCO LISTA CONTATTI	2
2.0	Dettagli del Progetto / Offerta.....	5
3.0	Team di progetto WSP	6
4.0	Dettagli del Cliente/del Cantiere	6
5.0	Dettagli dei subappaltatori	7
6.0	Procedure di Check-in.....	8
7.0	Sostanze chimiche, contaminanti e rifiuti.....	9
8.0	Registro dei Rischi	10
9.0	Dispositivi di Protezione Individuale.....	18
10.0	Gestione degli incidenti e delle Emergenze.....	18
11.0	Controllo e approvazione documento	19

HEALTH AND SAFETY ENVIRONMENT PLAN (HASEP)

Anagrafica impresa affidataria

Ragione sociale	WSP Italia S.r.l.
Sede legale	Comune: TORINO via: ANTONIO BANFO n. 43
Telefono, fax ed e-mail	011 2344211 – 011 856950 e-mail info@WSP.it
Repertorio Economico Amministrativo (C.C.I.A.)	N. 938498
Registro delle imprese Torino	N. 03674811009
Datore di lavoro delegato	Geom. Guido Di Bartolomei
Posizione INPS	N. 8133337411
Assicurazione RCT/RCO	Polizza ZURICH nr. 920C9622
Resp. Serv. Prevenzione e Protezione	Dott. Flavio Portesio
Medico Competente	Dott. Livio Piovano
Rappresentanti dei Lavoratori per la Sicurezza	Ing. Luigi Bellezza; Sig. Maurizio De Filippo; Dott. Enrico Leotta

2.0 DETTAGLI DEL PROGETTO / OFFERTA

Numero di progetto / offerta	25738667	Data inizio	Feb 9, 2026	Data Fine	Mar 21, 2026
Titolo	ENI Rigs-to-Reefs Fase 2				
Nome del Cliente	ENI				

Breve descrizione del progetto e scopo del lavoro

Le attività verranno svolte da due squadre operative, che, in parte, si alterneranno a bordo. Ogni squadra sarà supportata da 3-4 esperti dell'Università Politecnica delle Marche (UNIVPM) e da 2 esperti WSP.

Fase 1 – Mobilitazione (MOB) a Ravenna a bordo della nave Fox (messa a disposizione da ENI). L'attività prevede il controllo e la verifica del corretto carico di tutti gli strumenti necessari alle operazioni. A seguito della mobilitazione, la Fox salperà da Ravenna verso Giulianova, che costituirà la base di riferimento per entrambe le squadre durante le operazioni in mare. Gli esperti UNIVPM e WSP raggiungeranno Giulianova in automobile e si imbarcheranno ogni mattina, rientrando a terra ogni sera.

Attività operative offshore: Le attività saranno eseguite nelle aree marine circostanti le piattaforme offshore Pennina (al largo delle Marche) e Squalo (al largo dell'Abruzzo). Le operazioni previste comprendono:

- Ispezioni visive mediante ROV e BRUV.
- Campionamento dei sedimenti tramite benna.
- Campionamento di acqua mediante bottiglia Niskin.
- Misurazione della colonna d'acqua tramite sonda multiparametrica.
- Prelievo di mitili mediante ROV.

Le attività verranno svolte interamente a bordo della nave, **non è previsto alcun ingresso in acqua da parte del personale.**

Fase finale – Demobilitazione (DEMOB) Una volta completate le attività offshore la demob. avverrà nel porto di Ravenna

3.0 TEAM DI PROGETTO WSP

Nome	Ufficio	Numero del contatto (cellulare)	Ruolo
Giovanni Torchia	Torino	+39 349 1517090	Biol. Sp.
Marco Donato	Torino	+393400731586	Biol. Sp.
Virginia Picchio	Torino	+39 347 842 4373	Biol. Sp.
Lisa Scalabrin	Torino	+39 347 112 6869	Biol. Sp.

4.0 DETTAGLI DEL CLIENTE/DEL CANTIERE**4.1.1 Descrizione del Sito**

Nome del Sito	Le attività si svolgeranno nell'intorno di due piattaforme offshore: Pennina (al largo delle Marche) e Squalo (al largo dell'Abruzzo).
Descrizione	Su Nave "FOX"

5.0 DETTAGLI DEI SUBAPPALTATORI

Nome	Staff del Subappaltatore	Telefono	Attività del Subappaltatore
Università Politecnica delle Marche (UNIVPM).	Marco Lo Martire		Monitoraggi ambientali marini
SUBSEA FENIX S.R.L	Stefano Mancini	+393351285986	Rilievi Side Scan Sonar
.			

6.0 PROCEDURE DI CHECK-IN**6.1 Contatti per il check-in**

	Primario	Secondario
Nome	Katia Ruggero	Andrea Martorana
Telefono/email	+393495798676	+3454439635
Frequenza check-in*	giornaliera	giornaliera
Via telefono	☒	☒
Via mail	☐	☐
Via SMS	☒	☒
Sul Sito	☐	☐

6.2 Procedura in caso di mancato check-in

Entro 2 ore dall'orario di mancato check-in

1. Provare a contattare il lavoratore
2. Chiamare l'hotel / personale di progetto per stabilire l'ultimo contatto con il lavoratore
3. Informare il Project Manager
4. Il Project Manager stabilisce le tempistiche delle azioni successive, in relazione alle particolarità del progetto

Entro 4 ore dall'orario di mancato check-in

1. Contattare il cliente e richiedere assistenza per localizzare il lavoratore
2. Informare Project Director, Office Manager, ed autorità locali (se appropriato)
3. Attivare il Piano di Gestione Crisi (se appropriato)

☐ La procedura di mancato check-in è diversa dal diagramma?

7.0 SOSTANZE CHIMICHE, CONTAMINANTI E RIFIUTI

Utilizzare i DPI durante il campionamento delle matrici ambientali

8.0 REGISTRO DEI RISCHI

8.1 Definizione di rischio

Descrizione del Danno in ambito Salute e Sicurezza:

Catastrofico	5	Morte, infortunio con invalidità permanente, esposizione ad un rischio per la salute con effetti letali, grandi perdite finanziarie
Maggiore	4	Lesioni estese, perdite della capacità di produzione, esposizione ad un rischio per la salute con effetti irreversibili e parzialmente invalidanti, grandi perdite finanziarie
Medio	3	Trattamenti medici, possibilità remote di malattia professionale, esposizione a un rischio per la salute reversibile
Minimo	2	Trattamenti di primo soccorso, limitate perdite finanziarie
Insignificante	1	Nessuna possibilità di malattia professionale, infortuni con invalidità massima di 3 giorni, basse perdite finanziarie

Descrizione del Danno in ambito Ambientale:

Catastrofico	5	Rilasci di contaminanti in aria, acqua, suolo con effetti devastanti sulla vita umana o animale, p.e. morte, distruzione delle specie in via di estinzione, distruzione degli habitat, distruzione degli approvvigionamenti idrici, estinzione localizzata di una specie. Richiesta ampia bonifica attraverso risorse esterne.
Maggiore	4	Rilasci di contaminanti in aria, acqua, suolo con effetti distruttivi, p.e. distruzione della vita animale / specie rare, danni all'habitat, rendere inabitabili per gli esseri viventi i comparti ambientali, distruzione del patrimonio dei popoli indigeni, alterazione irreversibile dell'ambiente naturale, grandi quantitativi di rifiuti pericolosi, rumori o polveri che interessano l'intera nazione. Richiesta una bonifica attraverso risorse esterne.
Medio	3	Rilasci di contaminanti in aria, acqua, suolo che richiedono un recupero ambientale a lungo termine, p.e. danni al patrimonio dei popoli indigeni, alterazione dell'ambiente naturale, produzione di rifiuti contaminati o pericolosi, grandi volumi di rifiuti solidi, rumori o polveri che interessano l'area circostante. La bonifica può essere gestita internamente.
Minimo	2	Rilasci di contaminanti in aria, acqua, suolo con conseguenti danni localizzati ai cantieri di lavoro e che richiedono il recupero ambientale nel breve periodo, p.e. impatti possono essere gestiti rapidamente sull'ambiente, sul patrimonio dei popoli indigeni, su proprietà, disturbi della quiete pubblica (rumore, odori), produzione di una piccola quantità di rifiuti. La bonifica può essere gestita da risorse interne.
Insignificante	1	Disturbi ambientali o rilasci di contaminanti in aria, acqua, suolo che causano impatti nulli o localizzati (p.e. all'interno del cantiere). Impatti a breve termine con un completo recupero ambientale. La bonifica può essere attuata dalle persone interessate.

Descrizione della Probabilità:

Quasi certo	5	L'incidente si verificherà sicuramente in qualsiasi circostanza (ogni volta)
Probabile	4	L'incidente probabilmente si verificherà (p.e. 1 volta su 10)
Possibile	3	L'incidente può verificarsi in certi casi (p.e. 1 volta su 100)
Improbabile	2	Non si suppone che l'incidente si verifichi, ma è plausibile (p.e. 1 volta su 1.000)
Raro	1	L'incidente potrebbe verificarsi solo in condizioni eccezionali (p.e. 1 volta su 10.000)

Matrice per l'Analisi del Rischio:

Probabilità:		Danno:				
		Catastrofico 5	Maggiore 4	Medio 3	Minimo 2	Insignificante 1
Quasi certo	5	25 (AA)	20	15	10	5
Probabile	4	20	16	12	8	4
Possibile	3	15	12	9 (M)	6	3
Improbabile	2	10	8	6	4 (L)	2
Raro	1	5	4	3	2	1 (VL)

0-3 (VL) Rischio Molto Basso	Non sono necessarie misure di controllo addizionale. Continuare a monitorare il rischio.
4-6 (L) Rischio Basso	Considerare misure di controllo addizionali al fine della riduzione del rischio.
8-12 (M) Rischio Moderato	Implementare misure di controllo per ridurre il rischio.
15-18 (H) Rischio Alto	Rischio inaccettabile: programmare a breve periodo misure di controllo tecnico.
20-25 (AA) Rischio Altissimo	Rischio inaccettabile: programmare in tempo immediato misure di controllo tecnico, organizzative e procedurali.

8.2 Riferimenti per la valutazione dei Rischi

TABELLA DI VALUTAZIONE DEL RISCHIO

La tabella di cui al punto seguente riporta la valutazione dei rischi, ai sensi dell'art. 28 del DLgs 81/08 e s.m.i., relativa alle specifiche caratteristiche del sito e alle condizioni previste di lavoro. I rischi riguardanti le specifiche attività programmate per il cantiere sono analizzati e valutati nelle Schede di Analisi Rischio – Attività Specifica o JSA.

SCHEDA ANALISI RISCHIO - ATTIVITA'SPECIFICA

Le Job Safety Analysis (JSA) indicano le specifiche attività e/o le singole lavorazioni svolte in cantiere da WSP e/o dai lavoratori subaffidatari; per ogni JSA sono successivamente indicate le sottofasi, i rischi potenziali, l'indice di rischio e le misure di controllo preventive e protettive o comportamentali da adottare per ridurre il rischio.

Le JSA sono allegate in calce al presente documento.

RISCHIO RUMORE: esposizione del personale presente in cantiere

L'impresa ha effettuato la valutazione del rischio ai sensi del D.Lgs. 195/06. Come previsto dall'art. 190 comma 5 bis del D.Lgs. 81/2008 aggiornato al DLgs 106/09 è stato effettuato un monitoraggio fonometrico su un cantiere tipo, simulando una condizione di lavoro standard in cui vengono impiegati i macchinari normalmente utilizzati dal personale WSP. Sono state richieste inoltre alle ditte subfornitrici informazioni circa il livello di esposizione relativo alle attività subappaltate.

I risultati di suddetta valutazione vengono riportati nella tabella del Registro dei Rischi.

ATTREZZATURE, MACCHINE, IMPIANTI ed APPRESTAMENTI

L'elenco delle Macchine ed attrezzature e quello delle Opere Provvisorie (Apprestamenti) è allegato in calce al presente documento

Per quanto riguarda l'uso e la manutenzione delle macchine, attrezzature ed impianti si fa riferimento a quanto riportato di seguito:

Uso e manutenzione delle macchine, attrezzature ed impianti	
Conformità normativa	Ogni macchina, attrezzatura, impianto utilizzati in cantiere: • rispettano le prescrizioni del D.P.R. D.Lgs.17/10 per le macchine in possesso della marcatura CE • rispettano le prescrizioni del Dlgs 81/08 e s.m.i. come previsto dall'allegato V se acquistata prima del 21/09/96 • ha tutti i dispositivi di sicurezza e di protezione perfettamente funzionanti

HEALTH AND SAFETY ENVIRONMENT PLAN (HASEP)

Modalità di utilizzo	Le attrezzature di lavoro saranno utilizzate e mantenute in sicurezza secondo • quanto riportato dai manuali di uso e manutenzione (per le macchine che ne sono provviste) • istruzioni tecniche fornite ai lavoratori durante gli incontri formativi e informativi • le istruzioni riportate all'interno del presente piano di sicurezza
Manutenzione delle attrezzature	Le macchine sono oggetto di una manutenzione periodica programmata realizzata secondo quanto previsto dal costruttore, dalla normativa, dalle norme di buona tecnica e dalle modalità previste da un Sistema qualità certificato secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2008. Le macchine sono inoltre oggetto di controlli periodici per valutare il perfetto stato dei componenti e della sicurezza il tutto in accordo con quanto previsto dal Dlgs 81/08 e s.m.i. agli allegati VI e VII.

8.3 Registro dei Rischi

Legenda:

- PE: Persone esposte
- IC: Conseguenza iniziale
- IL: Probabilità iniziale
- IR: Rischio
- RC: Conseguenze Residue
- RL: Probabilità Residua
- RR: Rischio Residuo
- AC: Controlli aggiuntivi

Categoria di rischio	Rischio	Pericolo	PE	IC	IL	IR	Controlli	RC	RL	RR	AC
Generale	Autoveicoli ed investimento	Autoveicoli ed investimento	Personale WSP e terzi	5	3	15	Individuare un luogo sicuro ed evitare di fermarsi in aree destinate al traffico veicolare. Assicurarsi di segnalare la propria presenza. Indossare l'abbigliamento di alta visibilità. Delimitare l'area di lavoro, solo il personale autorizzato deve accederci. E' consigliata la presenza di almeno due operatori durante le operazioni di sistemazione della segnaletica.	5	2	10	
Generale	Intraprendere il lavoro senza adeguate pause	Intraprendere il lavoro senza adeguate pause	Personale WSP e terzi	5	2	10	Ove possibile, consentire alla persona un riposo di almeno 8 ore prima di iniziare il lavoro. Riprogrammare il lavoro. Modificare le mansioni in modo tale che la persona non intraprenda lavori ad alto rischio o in solitario. Specificare altre misure di controllo appropriate per il Sito/progetto.	5	1	5	
Generale	Mezzo di Trasporto	Veicolo non sicuro	Personale WSP e	5	2	10	Guidare solo veicoli che siano stati registrati o certificati, in conformità con i	5	1	5	

Data: gennaio 29, 2026

HEALTH AND SAFETY ENVIRONMENT PLAN (HASEP)

Categoria di rischio	Rischio	Pericolo	PE	IC	IL	IR	Controlli	RC	RL	RR	AC
			terzi				requisiti legislativi locali. Verificare i veicoli a noleggio e in leasing prima di ogni utilizzo in modo da verificarne le condizioni e l'adeguatezza per l'attività pianificata, incluso l'itinerario previsto e il trasporto di materiale o equipaggiamento. Assicurarsi che il veicolo contenga dispositivi di sicurezza e di emergenza adatti per gli usi previsti, nel rispetto delle disposizioni regolamentari locali. Assicurarsi che il veicolo sia stato ispezionato secondo la frequenza richiesta dal produttore e dalla legislazione locale. Ove possibile, materiali e attrezzature non devono essere stoccati nello stesso compartimento occupato dalle persone. Specificare altre misure di controllo appropriate per il Sito/progetto.				
Generale	Rischio Incendio Basso	Rischio Incendio Basso	Personale WSP e terzi	3	2	6	Si intendono a rischio di incendio basso i luoghi di lavoro o parte di essi, in cui sono presenti sostanze a basso tasso di infiammabilità e le condizioni locali e di esercizio offrono scarse possibilità di sviluppo di principi di incendio ed in cui, in caso di incendio, la probabilità di propagazione dello stesso e da ritenersi limitata. Per cui sarà sufficiente	2	1	2	

Data: gennaio 29, 2026

HEALTH AND SAFETY ENVIRONMENT PLAN (HASEP)

Categoria di rischio	Rischio	Pericolo	PE	IC	IL	IR	Controlli	RC	RL	RR	AC
							collocare presso i luoghi in cui potranno essere svolte – saltuariamente e per brevi periodi – le attività lavorative: Estintori di tipo portatile da kg 6, caricati a polvere secca e CO2, tarati e controllati ogni sei mesi. Gli estintori devono essere collocati in posti di facile accesso.				
Generale	Proiezione di materiali	Proiezione di materiali	Personale WSP e terzi	3	2	6	Indossare occhiali di protezione o visiera quando si lavora con materiali o con apparecchiature che possano provocare la proiezione di materiali.	2	1	2	
Generale	Punture, tagli, abrasioni	Punture, tagli, abrasioni	Personale WSP	2	4	8	Verificare il buono stato dei materiali o attrezzature con cui si viene a contatto e l'assenza di punti taglienti, schegge o spigoli. Utilizzo dei guanti in pelle ed utensili appropriati, verificare l'integrità di entrambi prima dell'uso. Eseguire le operazioni di taglio lontano dal corpo, per quanto possibile. Utilizzare adeguati strumenti per effettuare operazioni di taglio e indossare guanti con almeno resistenza 3 al taglio.	1	2	2	
Generale	Urti, colpi, schiacciamenti	Urti, colpi, schiacciamenti	Personale WSP	3	3	9	Operare con cautela indossando i DPI previsti (scarpe, elmetto, guanti). Evitare di sostare nel raggio d'azione di mezzi in movimento o nelle aree di	2	1	2	

Data: gennaio 29, 2026

HEALTH AND SAFETY ENVIRONMENT PLAN (HASEP)

Categoria di rischio	Rischio	Pericolo	PE	IC	IL	IR	Controlli	RC	RL	RR	AC
							allestimento delle attrezzature di lavoro. Condurre un'operazione alla volta e solo dopo aver preparato l'area di lavoro. Evitare di compiere operazioni che richiedono la presenza di due operatori senza alcuna assistenza.				
Generale	Rischio rumore lieve (80-85 dB[A])	Rischio rumore lieve	Personale WSP e terzi	3	3	9	Esposizione superiore a 80 dB[A] e inferiore a 85 dB[A] per cui è prevista la fornitura e formazione sui DPI e il controllo sanitario su richiesta	2	2	4	
Generale	Caduta materiale dall'alto	Caduta materiale dall'alto	Personale WSP e terzi	3	3	9	Prestare la massima attenzione alla caduta di materiale dall'alto. Verificare l'assenza di carichi sospesi e di materiale a rischio caduta. Indossare l'elmetto.	3	1	3	
Generale	Scivolamenti, inciampi, cadute	Scivolamenti, inciampi, cadute	Personale WSP e terzi	2	4	8	Assicurarsi della assenza di pericoli (ad es. superfici sdruciolevoli) sul terreno e/o superfici di calpestio. Mantenere l'ordine e la pulizia nell'area di lavoro, assicurarsi che l'area sia pulita e libera di attrezzature prima della partenza. Identificare aree parzialmente demolite o strutture instabili e vietarne l'accesso. Non passare sopra gli ostacoli, fare il giro attorno	2	1	2	
Luoghi di lavoro	Movimentazione	Movimentazione	Personale WSP e terzi	4	2	8	Eseguire una verifica preliminare delle attrezzature/macchinari. Indossare i DPI	3	1	3	

Data: gennaio 29, 2026

HEALTH AND SAFETY ENVIRONMENT PLAN (HASEP)

Categoria di rischio	Rischio	Pericolo	PE	IC	IL	IR	Controlli	RC	RL	RR	AC
	meccanizzata dei carichi	meccanizzata dei carichi	terzi				previsti (elmetto, scarpe)				
Luoghi di lavoro	In mare o bacini idrici	Lavoro in acqua	Personale WSP	4	3	12	Valutare il giorno precedente le previsioni meteomarine, se le condizioni non sono favorevoli, rimandare le attività. Operare sempre in compresenza di altri operatori. Restare in piedi sulla barca il tempo strettamente necessario. Essere a conoscenza dei numeri radio locali per emergenze e avere a disposizione strumenti di segnalazione luminosi. Indossare il giubbotto salvagente.	2	2	4	il comandante è responsabile della sicurezza a bordo e quindi tutto l'equipaggio, incluso noi, deve sottostare ai suoi ordini. Sarà lui a giudicare la fattibilità delle operazioni in caso di meteo incerto.

Data: gennaio 29, 2026

17/19

No. di progetto: 25738667

9.0 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

Articolo	Richiesto	Fornito da WSP	Fornito dal cliente	Richieste specifiche
Abbigliamento da lavoro				
Generale	☒	☒	☐	
Guanti				
Monouso	☒	☒	☐	
Rischi meccanici	☒	☒	☐	
Protezione del capo				
Elmetto	☒	☒	☐	
Abbigliamento ad alta visibilità				
Giallo	☒	☒	☐	
Scarpe di sicurezza				
Scarpe di sicurezza	☒	☒	☐	
Stivali di gomma di sicurezza	☒	☒	☐	
Protezione per gli occhi				
Occhiali di sicurezza contro gli spruzzi	☒	☒	☐	
Altro				
Giubbotto di salvataggio	☒	☐	☒	

10.0 GESTIONE DEGLI INCIDENTI E DELLE EMERGENZE

10.1 Procedure di Segnalazione aggiuntive del Cliente/Cantiere

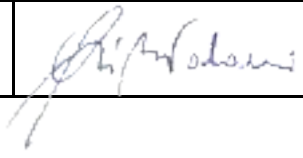
Il coordinamento delle Emergenze è demandato al Comandante della Nave. il team di progetto parteciperà a una riunione di sicurezza prima di salpare.

10.2 Emergenza in Sito

- ☒ Procedure di emergenza Sito specifiche disponibili
- ☒ Il Comandante dell'imbarcazione fornirà le prime procedure di emergenza
- ☒ Procedure di evacuazione medica adottate (confermare in Sito)

11.0 CONTROLLO E APPROVAZIONE DOCUMENTO

E' responsabilità del Project Manager assicurare che il contenuto di questo HSSE Plan sia condiviso con tutto il personale impegnato nel progetto, compreso lo staff del subappaltatore, prima dell'inizio dei lavori e che il documento venga conservato in Sito. Questo HSSE Plan è stato rivisto o preparato dal Project Manager.

Ruolo	Nome (stampatello)	Data	Firma
Preparato da	Andrea Martorana	29/01/2026	
Approvato da	Guido Di Bartolomei	29/01/2026	

11.1 Sottoscrizione del team di progetto

La firma indica che hai letto ed accettato le informazioni contenute in questo documento

Data	Nome	Società	Firma



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimento
di Scienze
della Vita
e dell'Ambiente
DISVA

Spett.le WSP Italia S.r.l.

Spett.le ENI S.p.A.

OGGETTO: Subappalto "Supporto attività di campo e analisi dati per il progetto Rigs-to-Reefs" - Contratto ENI Spa n. 2510019253

DICHIARAZIONE

resa ai sensi dell'art. 47 del d.P.R. n. 445/2000

Il sottoscritto **Prof. Enrico Quagliarini**, nato a Senigallia (AN) il 13/11/1972, c.f. QGLNRC72S13I608Q nella sua qualità di Rettore e Legale rappresentante dell'**UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE - Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente – DiSVA**, domiciliato per la carica presso la sede legale e domicilio fiscale in Piazza Roma n. 22, Ancona, PEC: protocollo@pec.univpm.it

Iscrizione al Registro delle Imprese alla CCIAA delle Marche n. REA: AN 132403 e codice fiscale/partita IVA 00382520427

Ufficio Amministrativo DiSVA

tel. 071-2204991, E-mail s.propeti@univpm.it; segr.disva@univpm.it, PEC: direttore.disva@pec.univpm.it

DICHIARA

- che l'Università Politecnica delle Marche in quanto Ente Pubblico è **esente** dalla presentazione della documentazione antimafia in quanto appartenente alla categoria esente ai sensi dell'art. 83, comma 3 lettera a) e b) del D.lgs. 6 settembre 2011 n. 159, comprensiva di tutti i soggetti pubblici ed altri soggetti, anche privati, i cui organi rappresentativi e quelli aventi funzione di amministrazione e controllo sono sottoposti, per disposizioni di leggi o di regolamento, alla verifica di particolari requisiti di onorabilità tali da escludere la sussistenza di una delle cause di sospensione, di decadenza e di divieto di cui all'art. 67 D.lgs. 6 settembre 2011 n.159 e ss.mm.ii;
- di essere informato, ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 ("GDPR"), che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Ancona, data della firma digitale

IL RETTORE

UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE

Prof. Enrico Quagliarini

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 s.m.i

SEDE

Via Brece Bianche 10
Monte Dago
60131 Ancona / Italia
www.disva.univpm.it

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

T. 071 2204295 / F. 071 2204316
segr.disva@univpm.it

NUCLEO DIDATTICO

T. 071 2204512 / F. 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimento
di Scienze
della Vita
e dell'Ambiente
DISVA

Spett.le WSP Italia S.r.l.

Spett.le ENI S.p.A.

OGGETTO: Subappalto "Supporto attività di campo e analisi dati per il progetto Rigs-to-Reefs" - Contratto ENI Spa n. 2510019253

DICHIARAZIONE

resa ai sensi dell'art. 47 del d.P.R. n. 445/2000

Il sottoscritto **Prof. Enrico Quagliarini**, nato a Senigallia (AN) il 13/11/1972, c.f. QGLNRC72S13I608Q nella sua qualità di Rettore e Legale rappresentante dell'**UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE - Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente – DiSVA**, domiciliato per la carica presso la sede legale e domicilio fiscale in Piazza Roma n. 22, Ancona, PEC: protocollo@pec.univpm.it

Iscrizione al Registro delle Imprese alla CCIAA delle Marche n. REA: AN 132403 e codice fiscale/partita IVA 00382520427

Ufficio Amministrativo DiSVA

tel. 071-2204991, E-mail s.propeti@univpm.it; segr.disva@univpm.it, PEC: direttore.disva@pec.univpm.it

DICHIARA

che l'Università Politecnica delle Marche è iscritta alla CCIAA Camera di Commercio Industria e Artigianato delle Marche al n. REA: AN 132403, come da visura ordinaria al 13/01/2026, allegata.

Ancona, data della firma digitale

IL RETTORE

UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE

Prof. Enrico Quagliarini

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 s.m.i

SEDE

Via Brecce Bianche 10
Monte Dago
60131 Ancona / Italia
www.disva.univpm.it

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

T. 071 2204295 / F. 071 2204316
segr.disva@univpm.it

NUCLEO DIDATTICO

T. 071 2204512 / F. 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it

Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura delle MARCHE

Registro Imprese - Archivio ufficiale della CCIAA

VISURA ORDINARIA DEL SOGGETTO ISCRITTO SOLO AL REA

UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE



4B6DKP

Il QR Code consente di verificare la corrispondenza tra questo documento e quello archiviato al momento dell'estrazione. Per la verifica utilizzare l'App RI QR Code o visitare il sito ufficiale del Registro Imprese.

DATI ANAGRAFICI

Indirizzo Sede	ANCONA (AN) PIAZZA ROMA 22 CAP 60121
Numero REA	AN - 132403
Codice fiscale	00382520427
Forma giuridica	ente
	<i>Soggetto iscritto solo al REA (Repertorio Economico Amministrativo)</i>

Indice

1 Sede	2
2 Informazioni costitutive	2
3 Titolari di cariche o qualifiche	2
4 Attività, albi ruoli e licenze	3
5 Sedi secondarie ed unita' locali	5
6 Aggiornamento posizione	6

1 Sede

Indirizzo Sede	ANCONA (AN) PIAZZA ROMA 22 CAP 60121 Telefono: 071 2201 Telefax: 071 2204610
Partita IVA	00382520427
Numero repertorio economico amministrativo (REA)	AN - 132403
Data iscrizione	29/10/1996

codice LEI
(fonte LOU InfoCamere)

81560093B64FFA203D26
Data scadenza: 23/10/2020

informazioni supplementari

FINO AL 18/01/2003 DENOMINATA "UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ANCONA"

2 Informazioni costitutive

Oggetto sociale	PUBBLICA ISTRUZIONE

informazioni costitutive

Denominazione: UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE

Oggetto sociale

PUBBLICA ISTRUZIONE

3 Titolari di cariche o qualifiche

Legale Rappresentante	QUAGLIARINI ENRICO	Rappresentante del soggetto REA

Legale Rappresentante
QUAGLIARINI ENRICO

domicilio

carica

poteri

Rappresentante del soggetto REA
Nato a SENIGALLIA (AN) il 13/11/1972
Codice fiscale: QGLNRC72S13I608Q
ANCONA (AN)
PIAZZA ROMA 22 CAP 60121

legale rappresentante
Data atto di nomina: 18/07/2025
fino al 31/10/2031
Data iscrizione: 12/11/2025
Durata in carica: data certa
Data presentazione carica: 11/11/2025
LA NOMINA DECORRE DAL 1 NOVEMBRE 2025

4 Attività, albi ruoli e licenze

Addetti	222
Data inizio attività	11/03/1993
Attività esercitata	RICERCA E CONSULENZA PER CONTO TERZI NEL CAMPO DELL'INGEGNERIA, DELLA MEDICINA, DELL'ECONOMIA, DELLE SCIENZE UMANISTICHE E DELLE SCIENZE NATURALI
Certificazioni	Qualità

Attività

inizio attività
(informazione storica)

attività economica esercitata nella sede

attività secondaria economica esercitata nella sede

Classificazione ATECO 2025 dell'attività
(codici ottenuti dall'attività dichiarata e riclassificati d'ufficio)

Data inizio attività: 11/03/1993

RICERCA E CONSULENZA PER CONTO TERZI NEL CAMPO DELL'INGEGNERIA, DELLA MEDICINA, DELL'ECONOMIA, DELLE SCIENZE UMANISTICHE E DELLE SCIENZE NATURALI

ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DI CORSI DI FORMAZIONE E CONVEGNI NEL CAMPO DELL'INGEGNERIA, DELLA MEDICINA, DELL'ECONOMIA, DELLE SCIENZE UMANISTICHE E DELLE SCIENZE NATURALI; CONCESSIONE IN USO DI BREVETTI E MARCHI; LOCAZIONE IMMOBILIARE DI BENI PROPRI;

Codice: 72.10.29 - ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria n.c.a.

Importanza: primaria Registro Imprese

Codice: 68.20.0 - affitto e gestione di beni immobili propri o in locazione
Importanza: secondaria Registro Imprese

Codice: 77.40.00 - concessione dei diritti di sfruttamento di proprietà intellettuale, escluse le opere soggette a diritto d'autore
Importanza: secondaria Registro Imprese

Codice: 85.59.20 - corsi di formazione e corsi di aggiornamento professionale
Importanza: secondaria Registro Imprese

Classificazione ATECORI 2007-2022 dell'attività
(codici ottenuti dall'attività dichiarata)

Codice: 72.19.09 - ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria
Importanza: primaria Registro Imprese

Codice: 68.20.01 - locazione immobiliare di beni propri o in leasing (affitto)
Importanza: secondaria Registro Imprese

Codice: 77.4 - concessione dei diritti di sfruttamento di proprietà intellettuale e prodotti simili (escluse le opere protette dal copyright)
Importanza: secondaria Registro Imprese

Codice: 85.59.2 - corsi di formazione e corsi di aggiornamento professionale
Importanza: secondaria Registro Imprese

Certificazioni in corso di validità
(fonte Accredia, ultimo aggiornamento 17/12/2025)

Certificazione Di Sistemi Di Gestione Per La Qualità' (SGQ)

Norma: **UNI EN ISO 9001:2015 - SISTEMI DI GESTIONE PER LA QUALITA'**
Numero certificato: 746SGQ02
Data prima emissione: 09/09/2024
Organismo certificatore: ITALCERT S.R.L.
Codice fiscale: 10598330156
Settori certificati:
34 - Servizi Di Ingegneria

Norma: **UNI EN ISO 9001:2015 - SISTEMI DI GESTIONE PER LA QUALITA'**
Numero certificato: 44306/23/S
Data prima emissione: 04/08/2023
Organismo certificatore: RINA SERVICES S.P.A.
Codice fiscale: 03487840104
Settori certificati:
34 - Servizi Di Ingegneria

Addetti
(elaborazione da fonte INPS)

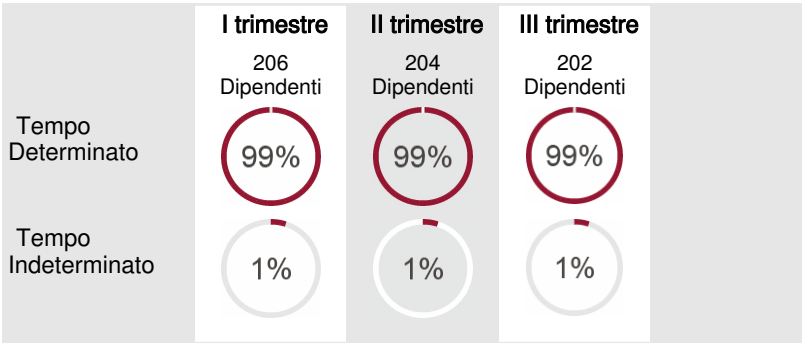
Numero addetti dell'impresa rilevati nell'anno 2025
(Dati rilevati al 30/09/2025)

	I trimestre	II trimestre	III trimestre		Valore medio
Dipendenti	222	224	220		222
Indipendenti	0	0	0		0
Totale	222	224	220		222

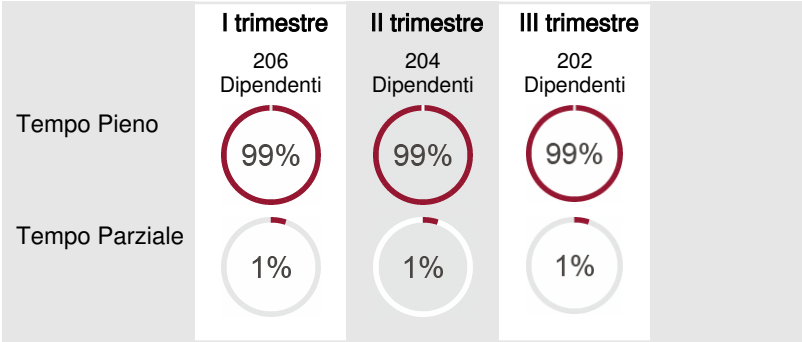
	I trimestre	II trimestre	III trimestre		Valore medio
Collaboratori	1558	1502	1448		1503

Distribuzione dipendenti
(esclusi Agricoli)

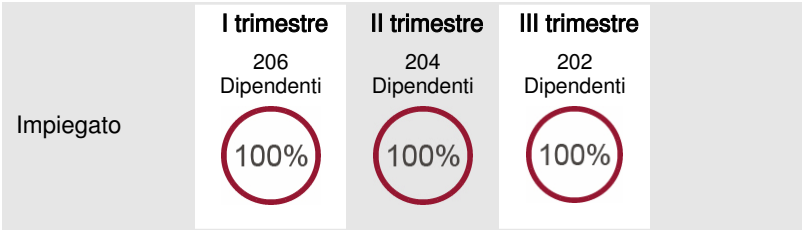
Distribuzione per Contratto
(Dati in percentuale rilevati al 30/09/2025)



Distribuzione per Orario di lavoro
(Dati in percentuale rilevati al 30/09/2025)



Distribuzione per Qualifica
(Dati in percentuale rilevati al 30/09/2025)



Addetti nel comune di ANCONA
(AN)
Sede e Unità locali: 2-3

	I trimestre	II trimestre	III trimestre	Valore medio
Dipendenti	222	224	220	222
Indipendenti	0	0	0	0
Totale	222	224	220	222

5 Sedi secondarie ed unità locali

Unità' Locale n. AN/2	VIA BRECCE BIANCHE SNC ANCONA (AN) CAP 60131
Unità' Locale n. AN/3	VIA BRECCE BIANCHE SNC ANCONA (AN) CAP 60131

Unità' Locale n. AN/2

Azienda Agricola
Data apertura: 11/03/1993

Indirizzo Attività economica esercitata Attività secondaria economica esercitata Classificazione ATECO 2025 dell'attività Classificazione ATECORI 2007-2022 dell'attività	ANCONA (AN) VIA BRECCE BIANCHE SNC CAP 60131 AZIENDA AGRARIA DIDAT.SPER. COLTIVAZIONI MISTE DI CEREALI, LEGUMI DA GRANELLA E SEMI OLEOSI CURA E MANUTENZIONE DEL PAESAGGIO (INCLUSI ARCHI, GIARDINI, AIUOLE) Codice: 01.11.00 - coltivazione di cereali, legumi da granella e semi oleosi, escluso il riso Importanza: primaria Registro Imprese Codice: 81.30.00 - attività di servizi per la cura del paesaggio Importanza: secondaria Registro Imprese Codice: 01.11.4 - coltivazioni miste di cereali, legumi da granella e semi oleosi Importanza: primaria Registro Imprese Codice: 81.3 - cura e manutenzione del paesaggio (inclusi parchi, giardini e aiuole) Importanza: secondaria Registro Imprese	
	Unità Locale n. AN/3 Laboratorio Insegna: LAB.TARATURA STRUMENTI - SEZ, LAB. PROVE MAT. E STRUTT.- DICEA Data apertura: 01/06/2024	
	Indirizzo ANCONA (AN) VIA BRECCE BIANCHE SNC CAP 60131 COLLAUDI, TARATURA ED ANALISI TECNICHE DI PRODOTTI (AD ESCLUSIONE DEI CONTROLLI METRICI) Codice: 71.20.1 - collaudi e analisi tecniche di prodotti Importanza: primaria Registro Imprese (codice ottenuto dall'attività dichiarata e riclassificato d'ufficio) Codice: 71.20.1 - collaudi ed analisi tecniche di prodotti Importanza: primaria Registro Imprese (codice ottenuto dall'attività dichiarata)	
	Attività economica esercitata Classificazione ATECO 2025 dell'attività Classificazione ATECORI 2007-2022 dell'attività	
	6 Aggiornamento posizione	
Data ultimo protocollo 13/11/2025		



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

Dipartimento
di Scienze
della Vita
e dell'Ambiente
DISVA

Spett.le WSP Italia S.r.l.

Spett.le ENI S.p.A.

OGGETTO: Subappalto "Supporto attività di campo e analisi dati per il progetto Rigs-to-Reefs" - Contratto ENI Spa n. 2510019253

DICHIARAZIONE

resa ai sensi dell'art. 47 del d.P.R. n. 445/2000

Il sottoscritto **Prof. Enrico Quagliarini**, nato a Senigallia (AN) il 13/11/1972, c.f. QGLNRC72S13I608Q nella sua qualità di Rettore e Legale rappresentante dell'**UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE - Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente – DiSVA**, domiciliato per la carica presso la sede legale e domicilio fiscale in Piazza Roma n. 22, Ancona, PEC: protocollo@pec.univpm.it

Iscrizione al Registro delle Imprese alla CCIAA delle Marche n. REA: AN 132403 e codice fiscale/partita IVA 00382520427

Ufficio Amministrativo DiSVA

tel. 071-2204991, E-mail s.propeti@univpm.it; segr.disva@univpm.it, PEC: direttore.disva@pec.univpm.it

in qualità di Sub Appaltatore della WSP Italia S.r.l.

DICHIARA

sotto la propria responsabilità che l'Università Politecnica delle Marche che rappresento legalmente, identificata come subappaltatore per l'esecuzione delle attività del contratto in oggetto, rispetta i requisiti minimi HSE previsti contrattualmente e meglio specificati nell'Allegato E "Requisiti HSE".

Ancona, data della firma digitale

IL RETTORE

UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE

Prof. Enrico Quagliarini

Firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. n. 82/2005 s.m.i

SEDE

Via Brece Bianche 10
Monte Dago
60131 Ancona / Italia
www.disva.univpm.it

SEGRETERIA AMMINISTRATIVA

T. 071 2204295 / F. 071 2204316
segr.disva@univpm.it

NUCLEO DIDATTICO

T. 071 2204512 / F. 071 2204513
didattica.scienze@univpm.it

Requisiti Minimi HSE per il Subappaltatore

Lista dei Requisiti HSE	Descrizione del requisito
Valutazione dei Rischi	Il Subappaltatore dovrà: - sottoscrivere per accettazione e trasmettere all'Appaltatore la documentazione concernente le Valutazioni dei Rischi della Committente ricevuta dall'Appaltatore (DUVRI, in caso di applicabilità del D.Lgs 81/2008 Art.26; PSC, in caso di applicabilità del D.Lgs 81/2008 Titolo IV; DSSC, in caso di applicabilità del D.Lgs 624/1996); - redigere, sottoscrivere e trasmettere all'Appaltatore la propria specifica Valutazione dei Rischi (POS in caso di PSC, DSS in caso di DSSC) concernente le attività da eseguire nonché le condizioni di lavoro/ambientali/sociali sussistenti durante l'esecuzione del contratto. Di tale documentazione, debitamente firmata, verrà verificata dall'Appaltatore la congruità alla propria Valutazione dei Rischi. Questi poi provvederà alla trasmissione di tutto l'insieme delle Valutazioni dei Rischi al Committente, che a sua volta potrà procedere alle proprie verifiche.
Piano HSE	Il Subappaltatore dovrà sviluppare un Piano HSE concernente le attività da eseguire nonché le condizioni di lavoro/ambientali/sociali sussistenti durante l'esecuzione del contratto. Tale documentazione debitamente firmata verrà trasmessa all'Appaltatore che a sua volta la trasmetterà al Committente.
Organizzazione HSE	Il Subappaltatore dovrà definire la propria struttura organizzativa HSE a presidio delle attività da eseguire in relazione alle condizioni di lavoro/ambientali/sociali sussistenti durante l'esecuzione del contratto. Tale documentazione debitamente firmata verrà trasmessa all'Appaltatore che a sua volta la trasmetterà al Committente.
Personale di supervisione HSE/Preposti	Il Subappaltatore dovrà trasmettere all'Appaltatore le evidenze delle competenze e delle qualifiche di tutto personale dedicato alla supervisione HSE in campo, come da indicazioni delle specifiche contrattuali. Tale documentazione debitamente firmata verrà a sua volta trasmessa dall'Appaltatore al Committente.
Dispositivi di Protezione Individuale (DPI)	Il Subappaltatore dovrà trasmettere all'Appaltatore la lista dei DPI che ha intenzione di utilizzare durante l'esecuzione del contratto assieme alle pertinenti certificazioni del rispetto degli standard di riferimento per i DPI elencati. Tale documentazione debitamente firmata verrà a sua volta trasmessa dall'Appaltatore al Committente.
Veicoli	Il Subappaltatore dovrà trasmettere all'Appaltatore la lista dei modelli di veicoli che ha intenzione di utilizzare durante l'esecuzione del contratto (automobili, autocarri, ATV, SUV, gru, muletti, ascensori, ecc.) assieme alle pertinenti specifiche tecniche e le relative certificazioni tecniche, dimostrando anticipatamente la conformità ai requisiti previsti dalle specifiche contrattuali. Inoltre dovrà sottoscrivere l'impegno di fornire, al momento dell'avvio dell'esecuzione delle attività di propria pertinenza, la lista aggiornata dei veicoli, comprensiva delle targhe, che utilizzerà effettivamente per il contratto stesso, in conformità alla lista dei modelli fornita precedentemente ed in conformità ai requisiti specifici di contratto, aggiornandola al bisogno in corso di esecuzione del contratto. Tale documentazione debitamente firmata verrà a sua volta trasmessa dall'Appaltatore al Committente.

Senza pregiudizio di qualsiasi altra conseguenza esposta nel contratto, la non-osservanza di anche uno solo dei requisiti su esposti non consentirà l'approvazione del Subappaltatore da parte del Committente





UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

CONVENZIONE DI RICERCA

TRA

Il Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche, di seguito denominata "DiSVA", codice fiscale 00382520427, agli effetti del presente atto rappresentato dalla Direttrice pro-tempore Prof.ssa Francesco Beolchini, domiciliata per la carica in Via Brecce Bianche snc, 60131 – Ancona;

E

la Fondazione Ambientalista Marevivo – ETS, di seguito denominata Marevivo con sede in Roma, Lungotevere Arnaldo da Brescia - Scalo de Pinedo, 00196, C.F. e P.IVA 06922630584, in persona della Presidente e legale rappresentante, Dott.ssa Rosalba Giugni, domiciliata per la carica in Lungotevere Arnaldo da Brescia Scalo de Pinedo, 00196 - Roma;

PREMESSO CHE:

- Marevivo svolge abitualmente attività rivolte alla tutela del mare e delle sue risorse attraverso azioni e campagne nazionali ed internazionali;
- Marevivo è attivamente coinvolta nel contrasto all'inquinamento da plastiche in mare anche attraverso la collaborazione con Enti di Ricerca per aumentare le conoscenze scientifiche su questa problematica;
- Marevivo è coinvolta nelle attività dell'intervento GHOSTNETS che prevede di liberare i fondali di alcuni siti costieri da attrezzi da pesca abbandonati e ripristinare gli habitat, allo scopo di preservare la fauna e la flora locali.
- il DiSVA rappresenta struttura di eccellenza a livello internazionale nello studio dell'impatto degli inquinanti, tra cui plastiche e microplastiche, sull'ambiente marino;
- il DiSVA coordina un Consorzio di Enti di Ricerca Internazionali che ha tra i suoi obiettivi anche quello di promuovere l'applicazione di innovazioni tecnologiche per contrastare l'impatto delle plastiche in mare, lo sviluppo di approcci ecosostenibili e l'aumento della consapevolezza pubblica su queste tematiche;

- il DiSVA ha sviluppato un impianto GreenPlasma che permette di convertire in energia rifiuti di plastica non riciclabili;
- che DiSVA e Marevivo hanno il comune interesse ad una collaborazione scientifica sullo studio dell'accumulo ed impatto delle plastiche nell'area del Conero;

SI CONVIENE E SI STIPULA QUANTO SEGUE:

ART. 1

(Premesse)

Le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente atto e si intendono integralmente trascritte nel presente articolo.

ART. 2

(Oggetto)

Oggetto della presente Convenzione è la collaborazione tra le Parti per la realizzazione di uno studio volto a caratterizzare la valorizzazione energetica di alcune porzioni reti da pesca recuperate in mare nell'area costiera antistante Ancona.

ART. 3

(Modalità di svolgimento delle attività)

La collaborazione di ricerca della presente convenzione prevede le seguenti attività:

- Recupero delle reti abbandonate in mare da parte di Castalia e loro trasporto presso i laboratori del DiSVA da parte di un operatore autorizzato (Garbage Group);
- Triturazione delle reti di plastica e loro termo-gassificazione attraverso tecnologia GreenPlasma;
- Caratterizzazione delle rese energetiche delle reti e della qualità del syngas prodotto;
- Ulteriori sperimentazioni sulle tecnologie innovative per la valorizzazione energetica di plastiche raccolte e non più riciclabili.

Nell'ambito di questa ricerca le Parti coinvolte parteciperanno ciascuna mettendo a disposizione le proprie conoscenze e strutture e nello specifico:

Il DiSVA metterà a disposizione l'impianto GreenPlasma e le proprie conoscenze sul problema dei rifiuti plastici in mare, i loro effetti e la possibile gestione;

Marevivo metterà a disposizione la propria esperienza nella rimozione di reti fantasma dall'ambiente marino, nelle attività di comunicazione e nel coinvolgimento della cittadinanza sulla problematica dell'inquinamento da plastiche in mare

Pertanto, entrambe le strutture si prefiggono di integrare le proprie conoscenze al fine di rendere più efficiente e completo lo studio sulla trasformazione in energia delle reti fantasma come possibile opzione gestionale di questi materiali recuperati.

ART.4

(Durata e decorrenza della Convenzione)

La presente Convenzione ha la durata di 6 (sei) mesi ed entra in vigore dalla sottoscrizione del presente atto.

ART. 5

(Contributo)

A titolo di rimborso delle spese sostenute per le attività oggetto della presente Convenzione, Marevivo verserà al DiSVA la somma di € 20.000,00 (Euro ventimila/00).

Il rimborso previsto a fronte delle attività definite nella presente Convenzione, sarà erogato da Marevivo con la seguente modalità:

- 1) la prima rata pari al 50 % alla sottoscrizione della convenzione,
- 2) la seconda rata pari al 50 % dietro presentazione della relazione scientifica finale.

Il versamento verrà effettuato tramite bonifico bancario sul seguente conto corrente intestato al Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche:

Unicredit Banca

CIN: N - ABI: 02008 - CAB: 02627 - C/C n. 000040003483

IBAN : IT 66 N 02008 02627 000040003483

La quota è da considerarsi contributo di ricerca, al di fuori del campo di applicazione dell'I.V.A., versato a titolo di rimborso delle spese sostenute per lo svolgimento delle attività necessarie alla realizzazione del programma di ricerca oggetto del presente accordo, ivi compreso l'acquisto di beni, servizi e di materiali di consumo, borse di studio o assegni di ricerca al personale esterno chiamato a collaborare e gli oneri assistenziali e previdenziali.

ART. 6

(Nomina dei Responsabili di Convenzione)

Il Responsabile di Convenzione scientifico Marevivo è la Dott.ssa Raffaella Giugni

Il Responsabile di Convenzione per il DiSVA è il Prof. Francesco Regoli.

ART. 7

(Compiti delle Parti)

Le Parti si impegnano a svolgere le seguenti attività della presente convenzione:

- Il DiSVA metterà a disposizione personale preparato, attrezzature e strumentazioni idonee per lo svolgimento delle attività di caratterizzazione e valorizzazione energetica delle reti fantasma ricevute;
- Marevivo metterà a disposizione personale preparato per la comunicazione e divulgazione dei risultati ottenuti;
- Le parti, nell'ambito delle attività previste dalla presente Convenzione, individuano proprie risorse umane che, ai fini di una ottimizzazione sinergica del loro operato, possano partecipare allo svolgimento delle attività.

ART. 8

(Obblighi delle Parti)

Le Parti si danno reciproca assicurazione che, nello svolgimento delle attività oggetto della presente Convenzione, saranno rispettate le normative vigenti in materia di salute, sicurezza sul lavoro e ambiente di cui al decreto legislativo n. 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni, nonché le disposizioni previdenziali ed assistenziali obbligatorie, per il proprio personale impiegato.

ART. 9

(Trattamento dei dati)

Le Parti si impegnano a trattare i dati personali, eventualmente acquisiti durante lo svolgimento delle attività dedotte nella presente Convenzione, unicamente per le finalità ad essa connesse, nell'osservanza delle norme e dei principi fissati nel Regolamento UE 2016/679 (GDPR) e dal D.Lgs. 196/2003 (Codice Privacy) così come modificato dal D. Lgs. 101/2018.

ART. 10

(Risoluzione della Convenzione)

La presente Convenzione potrà essere risolta a richiesta di ciascuna Parte per inadempienza della controparte.

Inoltre, la Convenzione potrà essere risolta per mutuo accordo delle Parti risultante da atto scritto.

ART. 11

(Recesso)

Le Parti possono recedere dalla presente Convenzione mediante comunicazione scritta da notificare con preavviso di almeno 30 giorni mediante posta elettronica certificata (PEC).

ART. 12

(Variazione attività previste)

Qualora lo si ritenga indispensabile, le Parti possono prevedere eventuali ipotesi di modifica in corso d'opera delle attività previste con uno specifico atto aggiuntivo di variazione da stipulare di comune accordo.

ART. 13

(Proprietà dei risultati della ricerca e Pubblicazioni)

In caso di risultati brevettabili, questi saranno di proprietà comune, fatto salvo il diritto degli inventori ai sensi delle vigenti leggi e nel rispetto dell'effettivo apporto inventivo: appositi accordi disciplineranno gli aspetti inerenti la titolarità e i relativi diritti patrimoniali.

Nell'ipotesi in cui lo svolgimento congiunto di ricerche di comune interesse porti a risultati suscettibili di protezione ai sensi delle leggi sulla Proprietà Industriale/Intellettuale, il regime dei risultati sarà quello della comproprietà in pari quota, salvo si possa stabilire una diversa ripartizione della titolarità.

DiSVA e Marevivo si impegnano reciprocamente a non portare a conoscenza di soggetti terzi ogni notizia di carattere riservato riguardante le reciproche organizzazioni e delle quali siano venute a conoscenza in forza della presente collaborazione.

ART. 14

(Spese ed oneri fiscali)

La convenzione potrà essere registrata in caso d'uso ai sensi di legge, con oneri a carico del richiedente.

La Convenzione è sottoscritta con firma digitale ai sensi dell'art. 15, comma 2 bis della Legge n. 241/90. L'imposta di bollo, pari ad € 32,00, grava in maniera paritaria tra le Parti, il versamento verrà assolto in modo virtuale dal DiSVA-UNIVPM, come da autorizzazione n. 532019 rilasciata dall'

Agenzia delle Entrate – DRE Marche. Marevivo provvederà al rimborso della propria quota parte di imposta, pari ad € 16,00, mediante versamento sul conto corrente del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente-UNIVPM di cui all'art.5 del presente atto.

ART. 15

(Domicilio)

Ai fini e per tutti gli effetti della presente Convenzione, le Parti eleggono il proprio domicilio:

- Fondazione Ambientalista Marevivo, in Lungotevere Arnaldo da Brescia Scalo de Pinedo, 00196 - Roma
- Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente dell'Università Politecnica delle Marche, in Via Brezze Bianche snc, 60131 Ancona. PEC: direttore.disva@univpm.it

ART. 16

(Norme applicabili)

Per quanto non espressamente disposto nella presente Convenzione, troveranno applicazione le norme del Codice Civile.

ART. 17

(Foro competente)

Le parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi controversia dovesse insorgere nell'interpretazione o applicazione della presente convenzione.

Nel caso di ricorso all'autorità giudiziaria il Foro competente sarà, in via esclusiva, quello di Ancona.

Il Direttore

Il Presidente

Dipartimento Scienze della Vita e
dell'Ambiente

Fondazione Ambientalista Marevivo

Università Politecnica delle Marche

Prof.ssa Francesca Beolchini

Dott.ssa Rosalba Giugni

Call: HORIZON-MISS-2025-03

(Supporting the implementation of the Restore our Ocean and Waters Mission)

Topic: HORIZON-MISS-2025-03-OCEAN-06

Type of Action: HORIZON-IA
(HORIZON Innovation Actions)

Proposal number: 101295861

Proposal acronym: Isla Bonita

Type of Model Grant Agreement: HORIZON Action Grant Budget-Based

Table of contents

Section	Title	Action
1	General information	
2	Participants	
3	Budget	
4	Ethics and security	

Administrative forms

Proposal ID 101295861

Acronym Isla Bonita

1 - General information

Fields marked * are mandatory to fill.

Topic	HORIZON-MISS-2025-03-OCEAN-06	Type of Action	HORIZON-IA
Call	HORIZON-MISS-2025-03	Type of Model Grant Agreement	HORIZON-AG

AcronymIsla Bonita

Proposal titleBeautiful island: Supporting Managing Authorities to Restore the Oceans and Waters on Islands

Note that for technical reasons, the following characters are not accepted in the Proposal Title and will be removed: < > " &

Duration in months60

Fixed keyword 1Related to regional development

Fixed keyword 2Biodiversity conservation

Fixed keyword 3Marine biology

Fixed keyword 4Marine engineering

Fixed keyword 5Ocean engineering

Free keywordsEnter any words you think give extra detail of the scope of your proposal (max 200 characters with spaces).

Abstract *

In line with the European Ocean Pact, Isla Bonita has the overall aim to make the ocean and waters become the EU island communities' best allies by supporting island managing Authorities to drive systemic transitions to achieve the three Mission objectives including relevant climate resilience across the 3 lighthouse basins. The key enabler features in Isla Bonita required to achieve the projects ambitious aims are:

- 9 stakeholder Living Labs led by the island managing Authorities, 8 as full project partners, will co-develop the Demos and Mission roadmap with full and meaningful involvement.
- Isla Bonita project coordinator (PC) PLOCAN, PHAROS AA lighthouse project PC, brings together the PCs and partners from the BlueMission CSAs, other Mission lighthouse and related projects from all 3 basins.
- Isla Bonita will carefully collate a range of NBS and other solutions into a portfolio with broad applicability to the Mission objectives across the 3 basins, to maximise scalability while ensuring relevance to the imperatives in each Demo island and basin.
- A new permanent Mission Ocean Accelerator Hub, physically located in PLOCAN and hosted on the BlueBioMatch platform, with an expert finance partner team to support and energise the funding of island Mission roadmaps, and the bankability of NBS solutions to attract investment.
- Isla Bonita will establish a Cross-Basin Task Force to ensure the project stakeholder engagement, Demos, upscaling strategy and D&C are consistent and coherent across the 3 basins, maximising cross-fertilisation and knowledge sharing. This task force will be led by Submar supported by the other Lighthouse CSA partners which will also act as basin leads. The 3 Lighthouse CSA PCs will dovetail D&C events and activities from their CSA projects with the Isla Bonita basin-wide events to promote Isla Bonita.
- A coherent replication/ upscaling strategy driven by the Cross-Basin Task Force to support the Mission objectives beyond the Demo islands

Remaining characters0

Administrative forms

Proposal ID **101295861**

Acronym **Isla Bonita**

Has this proposal (or a very similar one) been submitted in the past 2 years in response to a call for proposals under any EU programme, including the current call?

☐ Yes ☒ No

Please give the proposal reference or contract number.

Previously submitted proposals should be with either 6 or 9 digits.

Administrative forms

Proposal ID **101295861**

Acronym **Isla Bonita**

Declarations

Field(s) marked * are mandatory to fill.

1) We declare to have the explicit consent of all applicants on their participation and on the content of this proposal. * ☒

2) We confirm that the information contained in this proposal is correct and complete and that none of the project activities have started before the proposal was submitted (unless explicitly authorised in the call conditions). * ☒

3) We declare:

- to be fully compliant with the eligibility criteria set out in the call
- not to be subject to any exclusion grounds under the [EU Financial Regulation 2018/1046](#)
- to have the financial and operational capacity to carry out the proposed project. *

☒

4) We acknowledge that all communication will be made through the Funding & Tenders Portal electronic exchange system and that access and use of this system is subject to the [Funding & Tenders Portal Terms and Conditions](#). * ☒

5) We have read, understood and accepted the [Funding & Tenders Portal Terms & Conditions](#) and [Privacy Statement](#) that set out the conditions of use of the Portal and the scope, purposes, retention periods, etc. for the processing of personal data of all data subjects whose data we communicate for the purpose of the application, evaluation, award and subsequent management of our grant, prizes and contracts (including financial transactions and audits). * ☒

6) We declare that the proposal complies with ethical principles (including the highest standards of research integrity as set out in the [ALLEA European Code of Conduct for Research Integrity](#), as well as applicable international and national law, including the Charter of Fundamental Rights of the European Union and the European Convention on Human Rights and its Supplementary Protocols. [Appropriate procedures, policies and structures](#) are in place to foster responsible research practices, to prevent questionable research practices and research misconduct, and to handle allegations of breaches of the principles and standards in the Code of Conduct. * ☒

7) We declare that the proposal has an exclusive focus on civil applications (activities intended to be used in military application or aiming to serve military purposes cannot be funded). If the project involves dual-use items in the sense of [Regulation 2021/821](#), or other items for which authorisation is required, we confirm that we will comply with the applicable regulatory framework (e.g. obtain export/import licences before these items are used). * ☒

8) We confirm that the activities proposed do not

- aim at human cloning for reproductive purposes;
- intend to modify the genetic heritage of human beings which could make such changes heritable (with the exception of research relating to cancer treatment of the gonads, which may be financed), or
- intend to create human embryos solely for the purpose of research or for the purpose of stem cell procurement, including by means of somatic cell nuclear transfer.
- lead to the destruction of human embryos (for example, for obtaining stem cells)

These activities are excluded from funding. * ☒

9) We confirm that for activities carried out outside the Union, the same activities would have been allowed in at least one EU Member State. * ☒

The coordinator is only responsible for the information relating to their own organisation. Each applicant remains responsible for the information declared for their organisation. If the proposal is retained for EU funding, they will all be required to sign a declaration of honour.

False statements or incorrect information may lead to administrative sanctions under the EU Financial Regulation.

Administrative forms

Proposal ID 101295861

Acronym Isla Bonita

2 - Participants

List of participating organisations

#	Participating Organisation Legal Name	Country	Role	Action
1	CONSORCIO PARA EL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMES		Coordinator	
2	SUBMARINER NETWORK FOR BLUE GROWTH EWIV	DE	Partner	
3	ASSOCIACAO PARA O DESENVOLVIMENTO DO ATLANTIC	PT	Partner	
4	INTERNATIONAL CONSORTIUM OF RESEARCH STAFF ASSCIE		Partner	
5	ASOCIACION CLUSTER MARITIMO DE CANARIAS	ES	Partner	
6	EUROPEAN CHAPTER OF THE SOCIETY FOR ECOLOGICAL RBE		Partner	
7	STICHTING DELTARES	NL	Partner	
8	HIVE VENTURES LIMITED	MT	Partner	
9	FONDAZIONE ICONS	IT	Partner	
10	BPIFRANCE	FR	Partner	
11	OCEAN SUN AS	NO	Partner	
12	Acuipalma SL	ES	Partner	
13	NEODYNE LIMITED	IE	Partner	
14	LA PALMA RESEARCH CENTRE SL	ES	Partner	
15	BLUE OCEAN SUSTAINABLE SOLUTIONS S.A.	PT	Partner	
16	UNIVERSIDADE DOS ACORES	PT	Partner	
17	SECRETARIA REGIONAL DO MAR E DAS PESCAS	PT	Partner	
18	Seafields Solutions Limited	UK	Partner	
19	RubisCO2 OÜ	EE	Partner	
20	COLLECTE LOCALISATION SATELLITES	FR	Partner	
21	UNIVERSITE DES ANTILLES	FR	Partner	

Administrative forms

Proposal ID **101295861**

Acronym **Isla Bonita**

#	Participating Organisation Legal Name	Country	Role	Action
22	Gwad'Air	FR	Partner	
23	HERIOT-WATT UNIVERSITY	UK	Partner	
24	ORKNEY FISHERIES ASSOCIATION	UK	Partner	
25	ORKNEY ISLANDS COUNCIL	UK	Partner	
26	REGION GOTLAND	SE	Partner	
27	UPPSALA UNIVERSITET	SE	Partner	
28	LANSSTYRELSEN I GOTLANDS LAN	SE	Partner	
29	SVERIGES SPORTFISKE - OCH FISKEVARDSFORBUND SPOR SE		Partner	
30	IVL SVENSKA MILJOEINSTITUTET AB	SE	Partner	
31	DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET	DK	Partner	
32	Ivandet ApS	DK	Partner	
33	BORNHOLMS REGIONSKOMMUNE	DK	Partner	
34	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE	IT	Partner	
35	STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN	IT	Partner	
36	UNIVERSITA POLITECNICA DELLE MARCHE	IT	Partner	
37	FEDERAZIONE NAZIONALE DELLA IMPRESE DI PESCA	IT	Partner	
38	Area Marina Protetta Regno di Nettuno	IT	Partner	
39	Regione Siciliana - Dipartimento Ambiente	IT	Partner	
40	IMPACT HUB LABS	EL	Partner	
41	KOINONIKI SYNETAIRISTIKI EPICHEIRISI SYLLOGIKIS KAI KOEL		Partner	
42	Blue Municipalities Network	EL	Partner	
43	DIMOS THIRAS	EL	Partner	
44	XJENZA MALTA	MT	Partner	
45	UNIVERSITA TA MALTA	MT	Partner	

Administrative forms

Proposal ID **101295861**

Acronym **Isla Bonita**

#	Participating Organisation Legal Name	Country	Role	Action
46	CENTRO DE CIENCIAS DO MAR DO ALGARVE	PT	Partner	
47	BLUEMATER SA	PT	Partner	
48	WASTESERV MALTA LIMITED	MT	Partner	
49	WATER SERVICES CORPORATION - WSC	MT	Partner	
50	GOBIERNO DE CANARIAS	ES	Associated	
51	RONNE HAVN A/S	DK	Associated	

Organisation data

PIC	Legal name
974644458	CONSORCIO PARA EL DISEÑO, CONSTRUCCION, EQUIPAMIENTO Y EXPLOTACION DE LA PLATAFORMA OCEANICA DE CANARIAS

Short name: PLOCAN

Address

Street	CARRETERA DE TALIARTE
Town	TELDE
Postcode	35200
Country	Spain
Webpage	www.plocan.eu

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	14/01/2008 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

No department involved

Department name

Name of the department/institute carrying out the work.

☒ not applicable

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Please enter street name and number.

Town

Please enter the name of the town.

Postcode

Area code.

Country

Please select a country

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Dr

Gender

☐ Woman

☒ Man

☐ Non Binary

First name*

gordon

Last name*

DALTON

E-Mail*

gordon.dalton@plocan.eu

Position in org.

Coordinator

Department

CONSORCIO PARA EL DISENO, CONSTRUCCION, EQUIPAMIENTO Y EXPLOTACION D

☒ Same as organisation name

☒ Same as proposing organisation's address

Street

CARRETERA DE TALIARTE

Town

TELDE

Post code

35200

Country

Spain

Website

https://plocan.eu/

Phone

+34 928 13 44 14

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Silvia	Martin	silvia.martin@plocan.eu	+34928134414
Silvia	Hildebrandt	silvia.hildebrandt@plocan.eu	+34928134414
Joaquin	Brito	joaquin.brito@plocan.eu	+34928134414
Ivan	Prada	ivan.prada@plocan.eu	+34928134414
Blanca	Rubio	blanca.rubio@plocan.eu	+XXX XXXXXXXXXX
Nuria	Gonzalez	nuria.gonzalez@plocan.eu	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier	
Dr	Gordon	Dalton	Man	Ireland	gordon.dalton@plocan.eu	Category B Senior resea	Leading		Other ID	https://orcid.org/0000-0002-5794-282X
Dr	José Joaquín	Hernández-Brito	Man	Spain	joaquin.brito@plocan.eu	Category A Top grade re	Team member		Other ID	0000-0002-5305-1667

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☒
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☒
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	<i>R O'Connell , J Murphy, F Devoy McAuliffe and G Dalton; A review of geographic information system (GIS) and techno economic (TE) software tools for renewable energy and methodology to develop a coupled GIS-TE software tool for marine renewable energy (MRE) J Engineering for the Maritime Environment; Dec 2022</i>
Publication	<i>Ocean Literacy: The Foundation for the Success of the Ocean Decade</i> • Volume I: Transforming Education, Research, and Engagement • Volume II: Fostering Community, the Blue Economy, and the Arts • Volume III: Accelerating Communication, Technology, and Global Initiatives <i>Chapter 4: Avellis G., Dalton, G., Griffin, R., Karalija, E., O'Brien, D., & Vilches, S. L. – Empowering communities for Ocean sustainability: ICORSA's perspective on the importance of community engagement and stakeholder</i>
Publication	<i>Gerber A , Dalton G et al : Joint declaration on mainstreaming RRI across Horizon Europe, Journal of Responsible Innovation 2020-09-01 Journal article DOI: 10.1080/23299460.2020.1764837</i>
Publication	<i>Dalton GJ et al. (2015) Economic and socio-economic assessment methods of ocean renewable energy: Public and Private perspectives. Renewable and Sustainable Energy Reviews. Volume 45, May 2015, Pages 850-878. DOI: 10.1016/j.rser.2015.01.068.</i>
Publication	<i>Castro, A., Meme, S., Quevedo, E., Waldmann, C., Pearlman, J., Delory, E., & Llinás, O. (2017). Management tools for R&D engineering projects: Coordination perspective for large international consortium (NeXOS). European Geosciences Union General Assembly, Vienna</i>

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
PHAROS-101157936	<i>www.pharosproject.eu : led and coordinated by Dr Gordon Dalton from PLOCAN Gran Canaria, is applying for the Horizon Europe Topic HORIZON-MISS-2023-OCEAN-01-03: GA number 101157936: Atlantic and Arctic sea basin lighthouse – Addressing climate change and human activities threats to marine biodiversity. The EU contribution award approximately €8 million. The project is 5-year duration.</i>
Ocean Citizen	<i>Lead partner - sensors and analysis</i> <i>OCEAN CITIZEN aims at developing an innovative and sustainable protocol for coastal restoration and conservation, replicable and specifically designed for different ecozones.</i>
FORWARD H2020- 824550	<i>Lead partner (Silvia Martín) of FORWARD in Horizonte H2020-SwafS-2018-1. Fostering research excellence in EU Outermost Regions. Partner Public Engagement. Outermost Regions (ORs): Guadeloupe, French Guiana, Martinique, Saint Martin, Reunion, Mayotte; the Canary Islands; Azores and Madeira. Start in January 2019 and end in December 2021.</i>
GRRIP H2020- 820283	<i>Coordinator (Gordon Dalton) and Lead partner (Silvia Martín) of GRRIP in Horizonte H2020 SwafS-2018-1. Grounding RRI in Reserch Performing Organizations (RPO) in marine and maritime. PLOCAN served as the WP4 leader on QH formation, platform and guidelines, audit. Start in January 2019 and end in December 2022. Award approx €1.5M.</i>
OPUS ERA - 101058471	<i>Coordinator (Gordon Dalton) and Lead partner (Silvia Martín) of OPUS in HORIZON WIDERA-2021-ERA-01-45. Support to changes in the assessment of research and researchers to reward the practice of open science. Awarded in January 2022, start in September 2022 and end in August 2025. Award approx €1.7M.</i>

Administrative forms

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
Marine Test Site	<i>The Test Site encompasses the publicly-owned area of sea and land off the north east coast of Gran Canaria. It is an area of approximately 23 Km2, reaching maximum depths of 600 metres. PLOCAN offers Open Access through a public competitive procedure.</i>
Fixed Offshore Platform	<i>PLOCAN test site is under the support and control of PLOCAN fixed Platform. It is located in shallow waters near to the edge of the continental shelf. It has 2,500 m2 of research capacity, space for laboratories, instrumented containers, etc. PLOCAN offers competitive Open Access.</i>
Coastal and Open Ocean Observatory	<i>The mission of the PLOCAN multidisciplinary observatory is to contribute to the monitoring and modeling of coastal, regional and global ocean phenomena and ecosystems at increasing geographical scales, from shallow waters to great ocean depths. PLOCAN offers competitive Open Access.</i>
GliderPort	<i>PLOCAN act as a base for underwater and surface autonomous and remotely operated vehicles with a dedicated suite of facilities as reference gliderport in the East Central North Atlantic. PLOCAN offers competitive Open Access to its fleet of vehicles and sensing technologies.</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes

☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
917927782	SUBMARINER NETWORK FOR BLUE GROWTH EWIV

Short name: Submar

Address

Street	VOLTASTRASSE 5
Town	BERLIN
Postcode	13355
Country	Germany
Webpage	www.submariner-network.eu

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	24/02/2022 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Innovation Support and Blue Skills	☐ not applicable
	☒ Same as proposing organisation's address	
Street	VOLTASTRASSE 5	
Town	BERLIN	
Postcode	13355	
Country	Germany	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Mr

Gender

Woman

Man

Non Binary

First name*

Alberto

Last name*

Terenzi

E-Mail*

at@submariner-network.eu

Position in org.

Team Lead - Innovation Support and Blue Skills

Department

Innovation Support and Blue Skills

Same as organisation name

Same as proposing organisation's address

Street

VOLTASTRASSE 5

Town

BERLIN

Post code

13355

Country

Germany

Website

https://submariner-network.eu/

Phone

+XXX XXXXXXXXXX

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Angela	Schultz-Zehden	asz@submariner-network.eu	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Software	<i>BlueBioMatch is a unique platform dedicated to the blue economy. With more than 1,200 registered users, it provides a wide range of opportunities to manage blue-focused groups and communities, connect users with mentors and experts, and foster peer-to-peer interaction and knowledge exchange. The platform brings together researchers, funders, companies, citizens, public authorities, NGOs, and other key actors across the blue economy. It also hosts a dedicated group on Marine Protection.</i>
Publication	<i>Schultz-Zehden, A.; Arvaniti, E. & Lukic, I. 2021: SUBMARINER Roadmap Beyond 2021. This roadmap reviews progress in the Baltic Sea Blue Bioeconomy since 2013, integrating latest environmental findings to guide future action. Most planned strategies were implemented, bringing algae and mussel cultivation to market, tackling eutrophication, and fostering multi-use concepts around offshore wind parks.</i>
Publication	<i>C. Pegorelli, S. Rayo Luego, J. Garcia Sanabria, J. Garcia Onetti, M. de Andres, I. Stojanovic (2024). Guideline for the strategic and spatial measures for the nature-inclusive operation of blue economy sectors (MSP4BIO project)</i>
Publication	<i>H. Calado, C. Cervera-Núñez, D. Gutierrez, Stojanovic I (2025). Forging ahead: Climate-smart maritime spatial planning for the future</i>
Publication	<i>Lukic, Drews-von Ruckteschell, Stojanovic, et al (2023). Ocean Multi-Use Toolkit (UNITED project)</i>

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
<i>BlueMissionBANOS</i>	<i>Blue Mission BANOS leads the Baltic and North Sea lighthouse of the EU Mission "Restore our Ocean and Waters," which aims to protect and restore Europe's waters by 2030 through research, innovation, citizen engagement, and blue investments. The project fosters a sustainable, circular, and carbon-neutral blue economy by connecting policy, industry, science, and society.</i>
<i>BLUECONNECT</i>	<i>BLUE CONNECT develops a systematic approach to marine conservation planning with MPA managers, authorities, industries, and communities across 12 sites. By co-defining actions, setting science-based objectives, and integrating biodiversity, ecosystem services, and socio-economic aspects, the project delivers a replicable Blueprint for effective MPA co-management, ecological connectivity, and community empowerment.</i>
<i>AlgaeProBANOS</i>	<i>AlgaeProBANOS accelerates market entry of sustainable algae solutions through six pilots delivering eight products (TRL7–9) in food, feed, nutraceuticals, textiles, cosmetics, and biostimulants. Based on Baltic/North Sea biomass, the project integrates co-creation, digital tools, and tailored GoToMarket strategies, while the Algae Accelerator provides knowledge, guidelines, and training to support the wider algae industry.</i>
<i>BioProtect</i>	<i>BioProtect accelerates marine biodiversity protection and restoration in line with EU 2030 targets and the Green Deal. Across five sites from the Arctic to the Azores, it applies an area-based management framework combining stakeholder input, biodiversity monitoring, and pressure mapping to prioritise conservation. By integrating ecological, socio-economic, and climate scenarios, it delivers impact-driven solutions for EU nature restoration.</i>
<i>BlueActionBANOS</i>	<i>BlueActionBANOS supports the transition of Mission Ocean in the Baltic and North Sea from piloting to large-scale deployment. It funds community-led pilot actions (EUR 200k–2M), transition agendas (up to EUR 100k), and provides tailored technical assistance. BAB fosters collaboration, builds capacity, guides access to further financing, and ensures monitoring and knowledge transfer to scale sustainable solutions.</i>

Administrative forms

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☐ Yes

☒ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
902624480	ASSOCIACAO PARA O DESENVOLVIMENTO DO ATLANTIC INTERNATIONAL RESEARCH CENTRE

Short name: AirC

Address

Street	PARQUE DE CIENCIA E TECNOLOGIA DA ILHA TE
Town	ILHA TERCEIRA
Postcode	9700-702
Country	Portugal
Webpage	www.aircentre.org

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is **unknown** (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	unknown
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Ocean Policy and Stakeholder Engagement	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	Avenida Professor Gama Pinto, n.2	
Town	Lisbon	
Postcode	1649-003	
Country	Portugal	

Department 2

Department name	Space Systems and Applications	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	Avenida Professor Gama Pinto, n.2	
Town	Lisbon	
Postcode	1649-003	
Country	Portugal	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Ms

Gender

☒ Woman

☐ Man

☐ Non Binary

First name*

Valerie

Last name*

Deliedekerke

E-Mail*

valerie.deliedekerke@aircentre.org

Position in org.

Head of Ocean Policy and Stakeholder Engagement

Department

Ocean Policy and Stakeholder Engagement

☐ Same as organisation name

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Avenida Professor Gama Pinto, n.2

Town

Lisbon

Post code

1649-003

Country

Portugal

Website

https://www.aircentre.org/

Phone

+351 21 049 35 83

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Alessandro	Colombo	alessandro.colombo@aircentre.org	+351 21 049 35 83

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Ms	Valerie	de Liedekerke de Pailhe	Woman	Belgium	valerie.deliedekerke@aircentre.org	Category A Top grade re	Leading	0000-0001-8806-6319	Orcid ID
Dr	Alessandro	Colombo	Man	Italy	alessandro.colombo@aircentre.org	Category B Senior resea	Team member	0000-0002-9910-8999	Orcid ID
Dr	Tânia	Li Chen	Woman	Portugal	tania.chen@aircentre.org	Category B Senior resea	Team member	0000-0002-0090-1672	Orcid ID
Dr	André	Valente	Man	Portugal	andre.valente@aircentre.org	Category B Senior resea	Team member	0000-0002-8789-7038	Orcid ID
Dr	Ana Sofia	Cordeiro Soares	Woman	Portugal	sofia.cordeiro@aircentre.org	Category B Senior resea	Team member	0009-0008-6312-1455	Orcid ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☒
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☒
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Other achievement	High-Level Industry-Science -Government Dialogue on Atlantic Interactions (HLD). Series of yearly events to foster 'Atlantic Interactions'. It acts as framework for scientific and technology collaboration and development of innovative ideas, common policies, shared research programmes and joint projects, aligning national priorities and global challenges: 2017, Azores PT; 2017, BR; 2018, CV; 2018, Canary Islands, ES; 2019, NG; 2020 (online), USA; 2022 (hybrid), ZA.
Other achievement	UN Ocean Decade Action Endorsement: Marine Life 2030 - A Global Integrated Marine Biodiversity Information Management and Forecasting System for Sustainable Development and Conservation. This program is a global collaborative team co-lead by several entities, including the MBON secretariat hosted by the AIR Centre.
Other achievement	UN Decade of Ocean Science for Sustainable Development Endorsement: BlueMissionAA project is the Mission Restore our Ocean and Waters by 2030 for the Atlantic and Arctic regions.
Other achievement	UN Ocean Decade Action Endorsement: AIR Centre Networking Fridays - weekly online sessions that bring together researchers, technology innovators, representatives of multilateral organizations, government officials and social entrepreneurs to present and discuss with the audience their current work and explore ways of future collaboration. The goal is to keep the network active, connected and informed of activities going on around the Atlantic. All sessions are recorded and available on YouTube.
Other achievement	All-Atlantic Ocean Research Forums, high-level events hosted by the All-Atlantic Ocean Research Alliance signatories with the participation of leading political and ocean leaders including youth, academics, researchers, entrepreneurs, and civil society from across the Atlantic Ocean, that support the strengthening of the All-Atlantic Ocean Research Community and the implementation of the Galway and Belém Statements. The AIR Centre has participated as co-organisers.

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
BlueMissionAA [2022-2025]	BlueMissionAA (Horizon Europe project, GA 101093962) is the coordination hub that will support the implementation of the EU Mission "Restore our Ocean and Waters" in the Atlantic and Arctic basins. It focuses on the restoration of marine and coastal ecosystems and increased climate resilience, stakeholder and EU citizens mobilisation, and in the delivery of guidelines for optimum governance approaches and scalability for achieving mission objectives. AIR Centre is the coordinator of the project.
A-AAGORA [2022-2026]	Horizon Europe project (GA 101093956) that aims to develop implementable Nature-based Solutions through innovative governance structures and technological architecture. It will carry out demonstration activities in the Atlantic and Arctic basin, co-identify areas where solutions are replicable, and deliver blueprints to scale up the solutions. AIR Centre's tasks include strengthening communication with twin projects, developing a community of practice and implementing training activities.
ICEBERG [2024-2027]	The ICEBERG project (GA 101135130) has a two-fold aim: to comprehensively assess sources, types, distributions, and impacts of pollution in combination with chronic climate-induced stressors on ecosystems and communities in the European Arctic's land-ocean continuum using a One Health approach, and to develop strategies for enhancing community-led resilience, as well as pollution-control governance.
BioProtect [2024-2028]	The BioProtect project (GA 101157341) is part of a European initiative aimed at protecting and restoring marine and coastal ecosystems to strengthen climate resilience. It focuses on developing innovative, adaptable solutions to halt biodiversity loss in European seas, aligning with the EU's 2030 environmental targets.

Administrative forms

<i>BlueActionAA [2025-2029]</i>	<i>BlueActionAA (GA 101215504) is a RIA project that aims to mobilize and engage communities across the Atlantic and Arctic regions towards the restoration and protection of marine and freshwater ecosystems. The project will foster community-led initiatives by providing comprehensive support to local stakeholders including financial aid through cascading grants, technical assistance and capacity-building resources.</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
<i>AIR Centre Network</i>	<i>AIR Centre's scientific and technological activities are performed primarily through its network consisting of well-established institutions in the respective fields. These provide access to a wide range of know-how, equipment and research infrastructures (e.g. research vessels, autonomous vehicles)</i>
<i>AIR Centre Network - Portugal</i>	<i>Collaborative Laboratories CoLAB +ATLANTIC (Earth Observation and Energy) and CoLAB DTX (Data Science) are the key pillars at the National level. They merge the capacities of industry and academics to build National Competence Clusters focused on EO and Marine Technology, Energy and Data Science.</i>
<i>AIR Datacentre</i>	<i>Data Centre + Direct Receiving Station (DRS) which receives and processes about 290 GBytes daily. Compute Services including co-location, Infrastructure-as-a-Service, Platform-as-a-Service, Software-as-a-Service, Core Switch 2 x 2 100Gbps High-av. NVMe storage.</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
929656537	INTERNATIONAL CONSORTIUM OF RESEARCH STAFF ASSOCIATIONS COMPANY LIMITED BY GUARANTEE

Short name: ICoRSA

Address

Street	Library House 18 Dyke Parade
Town	CORK
Postcode	T12 A807
Country	Ireland
Webpage	www.icorsa.org

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	19/03/2015 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

No department involved

Department name

Name of the department/institute carrying out the work.

☒ not applicable

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Please enter street name and number.

Town

Please enter the name of the town.

Postcode

Area code.

Country

Please select a country

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Prof.

Gender

☒ Woman

☐ Man

☐ Non Binary

First name*

Erna

Last name*

Karalija

E-Mail*

erna.karalija@gmail.com

Position in org.

staff and project manager

Department

INTERNATIONAL CONSORTIUM OF RESEARCH STAFF ASSOCIATIONS COMPANY LIM

☒ Same as organisation name

☒ Same as proposing organisation's address

Street

Library House
18 Dyke Parade

Town

CORK

Post code

T12 A807

Country

Ireland

Website

Please enter website

Phone

+XXX XXXXXXXXXX

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Dannie	O brien	dannie@icorsa.org	+XXX XXXXXXXXXX
Finance	ICORSA	finance@icorsa.org	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Prof	Erna	Karalija	Woman	Bosnia and Herz	erna.karalija@gmail.com	Category A Top grade re	Leading	0000-0001-7262-0645	Orcid ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☒
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
PHAROS	PHAROS is a Horizon Europe project coordinated by PLOCAN advancing the EU Mission Ocean by restoring ecosystems, cutting pollution, and promoting a circular blue economy. Using demo sites, Living Labs, and Digital Twin Ocean tools, it scales nature-based solutions. ICoRSA supports communication and dissemination, connecting PHAROS with broad stakeholder and researcher networks.
MUSICA	MUSICA is a Horizon 2020 project creating a smart Multi-Use Platform for small islands to deliver renewable energy, freshwater via desalination, and sustainable aquaculture, boosting self-sufficiency and Blue Growth. ICoRSA leads stakeholder engagement and RRI integration, building networks that ensure societal acceptance and community involvement.
OPUS	OPUS (Open and Universal Science) is a Horizon Europe project coordinated by PLOCAN. It reforms research assessment at Research Performing and Funding Organisations by designing interventions, metrics, and piloting Open Science-friendly frameworks, including revised OS-CAM2 and policy briefs RESOLVO. ICoRSA leads dissemination and communications, ensuring broad stakeholder engagement and outreach
SECURE	SECURE is a Horizon 2020 project that developed a pan-European Research Career Framework to improve working conditions, mobility, and attractiveness of researcher careers. It piloted audits, interventions, and policy actions in partner institutions. ICoRSA coordinated stakeholder engagement, ensuring researchers' voices shaped the framework and linking outcomes to ERA policy reform.
SECURE2	SECURE2 extends the Research Career Framework to strengthen ecosystems for research positions, enhance employability and competences of early-career researchers, and promote sustainable and inclusive career pathways across Europe. ICoRSA leads stakeholder engagement, connecting researcher associations and ensuring intersectional perspectives shape reforms and policies.

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☐ Yes ☒ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
944779516	ASOCIACION CLUSTER MARITIMO DE CANARIAS

Short name: CMC

Address

Street	CALLE LEON Y CASTILLO 89
Town	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA
Postcode	35004
Country	Spain
Webpage	www.clustermc.es

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is **unknown** (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	unknown
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Project department	☐ not applicable
	☒ Same as proposing organisation's address	
Street	CALLE LEON Y CASTILLO 89	
Town	LAS PALMAS DE GRAN CANARIA	
Postcode	35004	
Country	Spain	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

TitleMrs

Gender

WomanManNon Binary

First name*Elba

Last name*Bueno

E-Mail*gerente@clustermc.es

Position in org.Manager

DepartmentASOCIACION CLUSTER MARITIMO DE CANARIAS

Same as organisation name

Same as proposing organisation's address

StreetCALLE LEON Y CASTILLO 89

TownLAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Post code35004

CountrySpain

WebsitePlease enter website

Phone+XXX XXXXXXXXXX

Phone 2+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Mónica	Quesada	mquesada@clustermc.es	+XXX XXXXXXXXXX
Adelina	de la Jara	adelajara@clustermc.es	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☒
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Other achievement	<i>The Canary Islands Maritime Cluster is the promoter and manager of the Canary Islands Suppliers (CIS) (https://clustermc.es/directorio-de-empresas/), the first internationalisation portfolio of exporting companies and auxiliary service providers in the Canary Islands.</i>
Publication	<i>Mohamed Cheikh, Nicola Lombardi Ruiz, Mónica Quesada Peña, Elba Bueno Cabrera, Rebeca Cejas Cabrera, Sara Luzardo, Patricia Solinis Camalich, & José Luis Guersi Sauret. (2024). D1.1 ANALYSIS OF EXISTING COOPERATION NETWORKS IN MARITIME AND COASTAL TOURISM IN THE ATLANTIC ORS AND MAPPING OF ACTORS IN THE QUADRUPLE HELIX. Zenodo. https://doi.org/10.5281/zenodo.14039146</i>
Publication	<i>Mónica Quesada Peña, Elba Bueno Cabrera, Sonia Luis Álvarez, Cécile Perrot, Patricia Solinis Camalich, José Luis Guersi Sauret, Sara Rebollo, Silvia Pérez, & Beatrice Avagnina. (2024). D1.2 STAKEHOLDER ENGAGEMENT PLAN. Zenodo. https://doi.org/10.5281/zenodo.14039067</i>
Publication	<i>Lombardi Ruiz, N., Quesada Peña, M., Ramal Soriano, Y., Muñoz Calero, C., de la Jara, A., Bueno Cabrera, E., & Clúster Marítimo de Canarias. (2023). Offshore Wind. Internationalisation pilot project on the offshore wind industry in the Macaronesian regions. Zenodo. https://doi.org/10.5281/zenodo.10907542</i>
Publication	<i>Study of the Professional Qualification Needs of Strategic Sectors of the Blue Economy of the Canary Islands https://www.caixabankdualiza.es/recursos/doc/portal/2019/07/08/informe-blue-economy.pdf</i>

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
<i>A3MAtlantic (1/MAC/1/1.3/0051)</i>	<i>Foster the innovation and internationalisation of SMEs in the Mid-Atlantic regions with blue economy activity, through pilot actions and joint solutions promoted by the quadruple helix, forming the A3M Alliance, raising this initiative as a tool in Europe to make blue policies permeable at regional level.</i>
<i>Blue Supply Chain (1/MAC/1/1.3/0046)</i>	<i>Develop a driving business initiative that contributes to the deployment of the offshore renewable industry in the regions of the cooperation area through a quadruple helix model.</i>
<i>PHAROS. (HORIZON-MISS-2023-OCEAN-01-03)</i>	<i>PHAROS will include a combination of new innovative Nature Based Solutions (NBS) in 4 demonstrations (demo(s)) in the Atlantic and Arctic (AA basin) for subsequent replication (Phase 1 contribution), plus enhancing (TRL advancement) and rolling out leading past H2020 projects and current Mission projects across the AA basin (bridge to phase 2).</i>
<i>H2Heat (HORIZON-CL5-2022-D3-02-03)</i>	<i>The overall aim of the H2Heat project is to demonstrate the full value chain for green hydrogen (H2) heating for commercial building heating.</i>
<i>AQUAWIND (EMFAF-2021-PIA-FLAGSHIP-ATLANTIC)</i>	<i>The objective of AQUAWIND is to conduct a demonstration test of an integrated and co-located multi-purpose (MU) solution. This will consist of combining an existing Wind to Power (W2Power) marine renewable energy production prototype at TRL6 with an innovative fish aquaculture solution at TRL4. The aquaculture prototype will include a custom-designed fish cage made of novel materials, with a high level of digitisation and species diversification.</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
892028200	EUROPEAN CHAPTER OF THE SOCIETY FOR ECOLOGICAL RESTORATION SER INTERNATIONAL

Short name: SERE

Address

Street	RUE DE LA CLINIQUE 25
Town	ANDERLECHT
Postcode	1070
Country	Belgium
Webpage	http://www.ser-europe.org/

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	04/02/2022 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

No department involved

Department name

Name of the department/institute carrying out the work.

☒ not applicable

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Please enter street name and number.

Town

Please enter the name of the town.

Postcode

Area code.

Country

Please select a country

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Gender

☒ Woman

☐ Man

☐ Non Binary

First name*

Sahar

Last name*

Stevenson-Jones

E-Mail*

sahar.stevenson-jones@ser-europe.org

Position in org.

Marine Restoration Project Officer

Department

EUROPEAN CHAPTER OF THE SOCIETY FOR ECOLOGICAL RESTORATION SER INTERN

☒ Same as organisation name

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Havenlaan 88, PO BOX 73

Town

Brussels

Post code

1000

Country

Belgium

Website

www.ser-europe.org

Phone

+47 96924414

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Boris	Barov	boris.barov@ser-europe.org	+32498565561

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☒
Civil society representative	☒
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	Gann GD, McDonald T, Walder B, Aronson J, Nelson CR, Jonson J, Hallett JG, Eisenberg C, Guariguata MR, Liu J, Hua F, Echeverria C, Gonzales, EK, Shaw N, Decler K, Dixon KW. 2019. International principles and standards for the practice of ecological restoration. Second edition. Restoration Ecology S1-S46 https://doi.org/10.1111/rec.13035
Publication	Standards of practice to guide ecosystem restoration – A contribution to the United Nations Decade on Ecosystem Restoration 2021-2030. Rome, FAO, Washington, DC, SER & Gland, Switzerland, IUCN CEM. https://doi.org/10.4060/cc9106en
Publication	https://ser-europe.org/sere-strategic-plan-2021-27/ SERE's Strategy defines the goals, approaches and objectives for advancing the SERE Mission to promote ecological restoration science, policy and practice.

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
CLIMAREST	The CLIMAREST project integrates multiple expertise into a holistic approach, to develop a toolbox designed to establish guidelines for ecosystem restoration and to enhance climate resilience in coastal communities. The concept is to develop, test and optimise a modular toolbox that integrates expert knowledge, scientific information, multilevel stakeholder and community involvement, ecosystem service improvement analysis, cost-benefit analysis, priority of actions, and custom-designed protocols
TEAM#UP	Ongoing until 2027, TEAM#UP will mainstream practical knowledge on ecological restoration for Vocational Education and Training (VET) schools and lifelong learners. The vision of TEAM#UP is to create and share knowledge, tools, training, and resources used to practice ecological restoration and make these available on an open educational resource platform.
The Marine Restoration Working Group	A network of over 70 practitioners representing 55 institutions and 12 member states from across Europe, working to promote best practice standards and guidelines in marine ecosystem restoration.

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
Marine Restoration Toolbox (MRT)	The MRT is an online decision-support toolkit for marine restoration combining tools based on environmental and stakeholder data.
Digital Ecological Restoration Toolbox Online	Training modules demonstrating advanced content for vocational and professional trainers.
SER Connect	Internal communication platform for >5000 SER members allowing for professional exchange of knowledge and community development.
SER-Europe Website	External communication platform for dissemination of expert and policy relevant documents and news from SER-Europe to the wider professional community.
https://www.ser.org/page/WebinarLibrary	Recorded webinars led by global experts from across academia and the applied field, presented by SER, regional chapters, and partners. Each SER webinar is pre-approved for 1 CEC under the Certified Ecological Restoration Practitioner program unless otherwise noted.

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
999520302	STICHTING DELTARES

Short name: Deltares

Address

Street	BOUSSINESQWEG 1
Town	DELFT
Postcode	2629 HV
Country	Netherlands
Webpage	www.deltares.com

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	21/12/2021 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Resilience and Planning	☐ not applicable
	☒ Same as proposing organisation's address	
Street	BOUSSINESQWEG 1	
Town	DELFT	
Postcode	2629 HV	
Country	Netherlands	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Mr

Gender

☐ Woman

☒ Man

☐ Non Binary

First name*

Alex

Last name*

Ziemba

E-Mail*

alex.ziemba@deltares.nl

Position in org.

Researcher/Advisory

Department

Data Science and Water Quality

☐ Same as organisation name

☒ Same as proposing organisation's address

Street

BOUSSINESQWEG 1

Town

DELFT

Post code

2629 HV

Country

Netherlands

Website

www.deltares.nl

Phone

+XXX XXXXXXXXXX

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Bas	Bolman	bas.bolman@deltares.nl	+31883357968
Sonja	Wanke	sonja.wanke@deltares.nl	+31883357387
Herman	Scholten	herman.scholten@deltares.nl	+31883358144

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Ms	Sonja	Wanke	Woman	Germany	sonja.wanke@deltares.nl	Category C Recognised	Team member	0000-0002-0637-8202	Orcid ID
Mr	Bas	Bolman	Man	Netherlands	bas.bolman@deltares.nl	Category B Senior resea	Leading	0009-0002-0038-1942	Orcid ID
Mr	Alex	Ziemba	Man	Poland	alex.ziemba@deltares.nl	Category C Recognised	Leading	0000-0002-8293-6376	Orcid ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☐
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	Van Beek, E., Nolte, A., Ter Maat, J., Fanesca-Sanchez, M., Asselman, N., & Gehrels, H. (2022). <i>Strategic Water System Planning. A framework for Achieving Sustainable, Resilient and Adaptive Management</i> .
Publication	Guerra, C.A., Pendleton, L., Drakou, E.G., Proença, V., Appeltans, W., Domingos, T., Geller, G., Giamberini, S., Gill, M., Hummel, H., Imperio, S., McGeoch, M., Provenzale, A., Serral, I., Strith, A., Turak, E., Vihervaara, P., Ziemba, A., & Pereira, H.M. (2019). Finding the essential: Improving conservation monitoring across scales. <i>Global Ecology and Conservation</i> , 18, e00601. https://doi.org/10.1016/j.gecco.2019.e00601 .
Publication	Galparsoro, I., Pınarbaşı, K., Gissi, E., Culhane, F., Gacutan, J., Kotta, J., Cabana, D., Wanke, S., Aps, R., Bazzucchi, D., Cozzolino, G., Custodio, M., Fetissof, M., Inácio, M., Jernberg, S., Piazzì, A., Paudel, K.P., Ziemba, A., & Depellegrin, D. (2021). Operationalisation of ecosystem services in support of ecosystem-based marine spatial planning: Insights into needs and recommendations. <i>Marine Policy</i> , 131, 104609. https://doi.org/10.1016/j.marpol.2021.104609 .
Publication	Schipper CA, Hielkema TW, Ziemba A. (2024). Impact of Climate Change on Biodiversity and Implications for Nature-Based Solutions. <i>Climate</i> ; 12(11):179. https://doi.org/10.3390/cli12110179
Publication	Strothotte, E., Staufenberg, T., Lamprakopoulou, E., Stratigaki, V., Manassakis, G., Lukic, I., Ziemba, A., El Serafy, G., Declercq, A., Geisler, R., & Rosenthal, H. (2025). Navigating the waves during a global crisis: Overcoming challenges with pioneering solutions in multi-use offshore projects. <i>Journal of Aquaculture & Marine Biology</i> , 14(2), 99–110. https://doi.org/10.15406/jamb.2025.14.00421 .

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
PHAROS	Horizon PHAROS is a powerful platform for integrated risk analysis and decision support in water management. It combines real-time data, forecasting, and scenario modeling to help professionals make informed, proactive choices for flood risk and climate adaptation.
ULTFARMS	ULTFARMS is a Horizon Europe project advancing low-trophic aquaculture (like seaweed and mussels) in offshore wind farms. It pioneers sustainable, multi-use marine space by integrating aquaculture with renewable energy, aiming to boost biodiversity, reduce carbon footprints, and ensure commercial viability in challenging offshore environments.
Kuwait ICZM Framework	Kuwait's Integrated Coastal Zone Management (ICZM) framework is a strategic, stepwise approach developed to ensure sustainable and resilient use of coastal resources. It was created through collaboration between the Environment Public Authority (EPA), Kuwait Institute for Scientific Research (KISR), and Deltares.
Manila Bay Master Plan	The Manila Bay Master Plan promotes sustainable development through ecosystem restoration, flood protection, and inclusive growth. It addresses pollution, informal settlements, and climate risks, combining public-private efforts and Dutch-Filipino expertise.
NiD4OCEAN	NiD4OCEAN is a Horizon Europe project focused on advancing next-generation ocean observation and monitoring. It integrates innovative sensor technologies, data analytics, and digital platforms to deliver high-resolution, near-real-time insights into marine ecosystems. By improving data availability and interoperability, NiD4OCEAN supports sustainable ocean governance, marine spatial planning, and climate resilience strategies.

Administrative forms

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
874056137	HIVE VENTURES LIMITED

Short name: Hive

Address

Street	3 Triq il-Kunsill Popolari
Town	Birgu
Postcode	BRG 1131
Country	Malta
Webpage	www.thehiveventures.com

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	no
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	06/01/2025 - yes
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Innovation Department	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	DiHubMT, Twenty20 Business Centre	
Town	Birkirkara	
Postcode	CBD 3050	
Country	Malta	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Mr

Gender

Woman

Man

Non Binary

First name*

Steven

Last name*

Frigerio

E-Mail*

steven@thehiveventures.com

Position in org.

Director

Department

HIVE VENTURES LIMITED

☒ Same as organisation name

☒ Same as proposing organisation's address

Street

3 Triq il-Kunsill Popolari

Town

Birgu

Post code

BRG 1131

Country

Malta

Website

Please enter website

Phone

+XXX XXXXXXXXXX

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Carine	Hinchcliffe	carine@thehiveventures.com	+XXX XXXXXXXXXX
Ian	Gauci Borda	ian@thehiveventures.com	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Mr	Steven	Frigerio	Man	Malta	steven@thehiveventures.com	Category B Senior resea	Leading		
Ms	Carine	Hinchcliffe	Woman	Belgium	carine@thehiveventures.com	Category B Senior resea	Team member		

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☒
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	Can smaller European States compete? Chasing Unicorns. Financial Times, Nov 2020
Publication	Access to markets utilising Ultra-Light Rail. WTO web portal, Nov 2012

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
H-HOPE (Horizon Europe)	Hidden Hydro Oscillating Power for Europe is a Horizon Europe project developing an innovative and sustainable hydropower technology able to recover hidden hydro energy powering water management IOT sensors in water networks. HIVE's role included formulating a comprehensive commercialisation strategy, evaluating potential routes-to-market and market readiness, and devising an initial business plan and communication strategy for deployment in Mediterranean countries (IT, MT).
ACCESS2EIC (DG RTD - Horizon 2020)	Access2EIC project supports innovators in navigating the European Innovation Council (EIC) funding landscape by providing tailored advisory services. HIVE's role included providing tailored support to help innovators succeed in EIC funding, including proposal advice, pitch training, business model guidance, IP management, and access to investors. Services delivered through workshops, webinars, and individual consultations.
NexusNet (COST Action CA20138)	HIVE Ventures was a Working Group member for the NexusNet international network of researchers working with policymakers and the business sector to better understand how the water- energy-food Nexus fosters policy coherence in the domains of water, energy and food, supporting the transition towards a circular and low-carbon economy in Europe
BUTS (Innovate UK)	BUTS: Green Gas Refuel BioUltra Lightweight Transport System is a project on a holistic refuelling solution for rail vehicles operating on renewable gaseous fuels such as bio-methane and hydrogen in urban and remote locations. HIVE's role included developing a detailed commercialisation plan, assessing viable market entry pathways and readiness levels, and preparing an initial business model and outreach strategy for implementation.
PEN@Hydropower (COST Action CA21104)	HIVE Ventures was the Scientific Communication Lead for the PEN@Hydropower project (www.pen-hydropower.eu). HIVE's role included providing communication support including strategy, website management, stakeholder engagement, event management and social media management. Over >1000 social media followers and >50 articles. Supporting period 2022-2026.

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☐ Yes

☒ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
917939810	FONDAZIONE ICONS

Short name: ICONS

Address

Street	PIAZZA DELLA VITTORIA 1
Town	LODI
Postcode	26900
Country	Italy
Webpage	www.icons.it

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	27/07/2016 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Research & innovation	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	Via Volturno 15	
Town	Lodi	
Postcode	26900	
Country	Italy	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Mr

Gender

Woman

Man

Non Binary

First name*

Mario

Last name*

Martinoli

E-Mail*

mario.martinoli@icons.it

Position in org.

Founder and Co-Chair

Department

FONDAZIONE ICONS

☒

Same as organisation name

☒

Same as proposing organisation's address

Street

PIAZZA DELLA VITTORIA 1

Town

LODI

Post code

26900

Country

Italy

Website

www.icons.it

Phone

+39 348 2202808

Phone 2

+39 0371091065

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Francesco	Agresta	francesco.agresta@icons.it	+39 0371091065
Elisabeth	Schmid	elisabeth.schmid@icons.it	+39 349 0901770
Luca	Mascellaro	luca.mascellaro@icons.it	+39 0371091065
Claudia	Crippa	claudia.crippa@icons.it	+39 0371091065

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☒
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☒
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☒
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Service	ICONS is one of the contracting partners of the BOOSTER service contract (DG Research), the EC flagship initiative boosting impacts from FP7, H2020, HE R&I projects. ICONS experts provide mentoring and guidance in communication, dissemination, and exploitation strategies and develops tailored cluster dissemination strategy portfolios and audiovisual materials. www.horizonresultsbooster.eu
Publication	Fostering knowledge valorisation through citizen engagement Co-author of this independent expert report by DG RTD providing an analysis of citizen engagement for knowledge valorisation practices https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/a4368265-ca3f-11ee-95d9-01aa75ed71a1/language-en
Publication	URBAN GreenUP Good Practices kit This kit helps in using Nature-based Solutions (NBS) to make cities more liveable and resilient to climate change. It offers a set of best practices and recommendations that cover all the stages of NBS implementation: how to select the right NBS, how to set one up and how to monitor it. The advice in this kit draws on the insights from the European project URBAN GreenUP. https://www.icons.it/wp-content/uploads/2025/08/UGU-good-practices-digital.pdf
Publication	URBAN GreenUP 'When nature came back to the cities' This pageflow shows how the cities of Valladolid, Liverpool, and Izmir are applying nature-based solutions — such as green roofs, parklets, and water retention ponds — while raising environmental awareness. Their work demonstrates a methodology for urban renaturing, providing tools for cities worldwide to adopt context-specific solutions. https://icons.pageflow.io/when-nature-came-back-to-the-cities#337321
Publication	'Two new tools for science communication assessment: the community engagement index and communication effectiveness quadrants' by ICONS. An integrated approach to the quantitative assessment of science communication in research projects through the community engagement index, representing the engagement of a community with the project, and the communication effectiveness quadrants plot to monitor and improve the performance of communication. https://zenodo.org/record/6985584#.Yw4x3OxBwnM

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
URBAN GreenUP GA 730426	URBAN GreenUP "New Strategy for Re-Naturing Cities through Nature-Based Solutions" (2017-2023) H2020-SCC-02-2016 GA 730426. The project developed a tailored methodology to support the co-development of Renaturing Urban Plans addressing climate change mitigation and efficient water management, and implement NBS in urban areas. ICONS led Communication and Dissemination activities and was involved in citizen engagement strategies, replication and exploitation www.urbangreenup.eu
NBSINFRA GA 101121210	NBSINFRA "city nature-based solutions integration to local urban infrastructure protection for a climate resilient society" (2023-2026) aims to support the enhancement of the local urban critical infrastructure protection against hazards through NBS owned and co-created by citizens. The project will establish 5 City Labs to assess the cost-effectiveness of these solutions and maximize their impact. ICONS leads Impact Creation, Dissemination, and Exploitation. https://nbsinfra.eu/
DISTENDER GA 101056836	DISTENDER "Developing Strategies by integrating mitigation, adaptation and participation to climate change Risks" (2022-2025). A methodological framework to guide the integration of climate change adaptation and mitigation strategies through participatory approaches integrating climate and socio-economic scenarios to develop strategies to mitigation and adaptation tailored to the context-specific situation through a flexible and participatory planning process. A Decision Support System will be c

Administrative forms

BIOVALUE GA 101058548	BIOVALUE "Biodiversity value in spatial policy and planning leveraging multi-level and transformative change" (2022-2025). BioValue will safeguard and increase biodiversity by focusing on key steps of the mitigation hierarchy, addressing indirect drivers, renewed EU finance strategy within spatial planning, and better articulated instruments for mainstreaming biodiversity concerns into other sectors across different levels of governance. ICONS leads communication, dissemination, exploitation act
SMART ERA GA 101084160	SMART ERA (2023 – 2027) aims at empowering rural communities for a sustainable transition and foster cooperation across EU regions. The project will establish a European-wide rural data screening solution, engaging residents in co-design, offering a unified Smartness/Digital Maturity assessment, and providing evidence-based recommendations for policy enhancement. https://smartera-project.eu/

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
966064323	BPIFRANCE

Short name: BPI

Address

Street	AVENUE DU GENERAL LECLERC 27-31
Town	MAISON ALFORT
Postcode	94710
Country	France
Webpage	www.oseo.fr

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	no
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	31/12/2023 - no
SME self-assessment	31/12/2023 - no
SME validation	03/11/1980 - no

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name

EuroQuity

☐ not applicable

☐ Same as proposing organisation's address

Street

AVENUE DU GENERAL LECLERC 27-31

Town

MAISON ALFORT

Postcode

94700

Country

France

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Mr

Gender

☐ Woman

☒ Man

☐ Non Binary

First name*

Antoine

Last name*

Beyssac

E-Mail*

a.beyssac@ext.bpifrance.fr

Position in org.

International Project Manager

Department

EuroQuity

☐ Same as organisation name

☐ Same as proposing organisation's address

Street

AVENUE DU GENERAL LECLERC 27-31

Town

MAISON ALFORT

Post code

94700

Country

France

Website

Please enter website

Phone

+XXX XXXXXXXXXX

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Jana	Drzkova	jana.drzkova@bpifrance.fr	+XXX XXXXXXXXXX
Pierre-Alexis	Fillon	pa.fillon@ext.bpifrance.fr	+XXX XXXXXXXXXX
Antoine	Beyssac	a.beyssac@ext.bifrance.fr	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☒
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Software	<i>The EuroQuity platform: IT architecture, browser, profiles, mail services.</i>
Dataset	<i>EuroQuity gather 3 types of profile from +170 countries around the world: +24,000 innovative companies, +1,500 investors, +3,000 business support structures. Each individual having their own profile with targeted and relevant information and documents.</i>
Service	<i>Communities: gathering relevant and qualified actors and encourage their social interactions.</i>
Service	<i>Certifications: attributing certifications to actors (companies, investors or other) by checking if they meet strict criteria. These labels are a quality indicator and aim to signal their recipients.</i>
Service	<i>E-pitches: through the platform, the EuroQuity team organises e-pitching sessions. 7-8 startups will pitch online. Approximately 60 investors attend to the session online and can ask their questions thanks to a dedicated tool. For investors who could not attend online, the e-pitching sessions can be replayed.</i>

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
Access2EIC	<i>Access2EIC (previously Access4SMEs) is an EU-sponsored support programme and involves a consortium made of 16 national contact points. Bpifrance created on EuroQuity a dedicated online community which gathers over 2500 members. Additionally, we organize onsite and online pitching sessions with EIC Transition beneficiaries.</i>
EEN2EIC	<i>The EEN2EIC project aims to extend the breadth of supporting activities EEN can provide to women entrepreneurs, widening countries and SoE holders. The goal is to create a bridge between the two projects in order to support innovation, scale up companies and involve the most relevant actors in the EIC and EEN landscape. Bpi is supporting 900 SoE (EIC Accelerator received certification after June 2021) with their way to find additional sources of money.</i>
EIC Scaling Up	<i>EIC ScalingUp is a programme funded by the EU, started in 2021, with the objective to identify the deeptech champions of Europe looking for series B and C, and help them to become global deeptech leaders. 37 companies benefit from a year long coaching and investor/ corporate matchmaking. EuroQuity created and manage the community on its platform and organize matchmaking / pitching events with investors and corporates. The blueprint created through the program serve as a model for EU stakeholders</i>
BlueInvest	<i>BlueInvest is a programme funded by the European Maritime and Fisheries Fund that focus on innovation and investment in the Blue Economy. BlueInvest is managed by PwC, which partnered with Bpifrance to create and manage a Community on the EuroQuity platform. The Community currently gathers 1604 members including 1093 companies. EuroQuity organizes several pitch events each year to connect entrepreneurs with key investors and partners in this sector.</i>
TAFTE High Potential	<i>As a member of TAFTE, the EU Network of Innovation Agencies, Bpi created a High Potential SME Community and associated epitches to promote the crème de la crème of EU innovative SMEs. Now, over 20 innovation agencies are participating, by selecting the best startups to participate in the pitches and to gather them in the Community to increase their visibility and enhance the connections between companies and international investors.</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
EuroQuity platform	<i>The EuroQuity platform is fully operational and relies on a proven IT architecture</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
894605684	OCEAN SUN AS

Short name: OceanS

Address

Street	SNAROYVEIEN 20
Town	FORNEBU
Postcode	1360
Country	Norway
Webpage	www.oceansun.no

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	no
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	31/12/2018 - yes
SME self-assessment	31/12/2018 - yes
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

No department involved

Department name

Name of the department/institute carrying out the work.

☒ not applicable

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Please enter street name and number.

Town

Please enter the name of the town.

Postcode

Area code.

Country

Please select a country

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Mr

Gender

☐ Woman

☒ Man

☐ Non Binary

First name*

Karl

Last name*

Lawenius

E-Mail*

kl@oceansun.no

Position in org.

CFO and Business Development

Department

OCEAN SUN AS

☒ Same as organisation name

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Vollsveien 4

Town

Lysaker

Post code

1366

Country

Norway

Website

oceansun.no

Phone

+4745633881

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Carl Petter	Lehne	cpl@oceansun.no	+XXX XXXXXXXXXX
Kristian	Torvold	kt@oceansun.no	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☒
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☒
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
BOOST Project	Pioneering offshore Floating solar as lead of a consortium to bring Ocean Sun Technology offshore
Statkraft Albania Project	Installation of a 2 MWp FPV system at the Banja Dam in Albania as a first full scale demonstration of our technology
Alida Project Norway	Installation of a smaller FPV system in a Norwegian fjord in conjunction to a fish farm to reduce diesel dependence.

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
The Ocean Sun Technology	Patents, trademarks, know-how etc on building FPV system according to the patented membrane based design developed by Ocean Sun
Material for FPV floater	Floating collar, electrical connection and other equipment needed to build up the FPV system

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☐ Yes

☒ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
870480135	Acuipalma SL

Short name: AcuiPL

Address

Street	Explanada Muelle de Tazacorte s/n, Isla de La Pal
Town	TAZACORTE
Postcode	38779
Country	Spain
Webpage	https://www.acuipalma.com/

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	no
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	22/07/2025 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

No department involved

Department name

Name of the department/institute carrying out the work.

☒ not applicable

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Please enter street name and number.

Town

Please enter the name of the town.

Postcode

Area code.

Country

Please select a country

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Mr

Gender

☐ Woman

☒ Man

☐ Non Binary

First name*

Fredys

Last name*

Medina Perez

E-Mail*

f.medina@cemesasl.com

Position in org.

Attorney

Department

Management

☐ Same as organisation name

☒ Same as proposing organisation's address

Street

Explanada Muelle de Tazacorte s/n, Isla de La Palma - S/C DE TENE

Town

TAZACORTE

Post code

38779

Country

Spain

Website

Please enter website

Phone

+34 922 48 05 50

Phone 2

+ 34 669 76 72 73

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Jorge	Medina	jmedina@acuipalma.com	+34 616 41 12 17

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☐
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
BOOST	Bringing Offshore Ocean Sun to the global market, Grant agreement ID: 965671. AcuiPalma is collaborating in prototype testing, offering the facilities for prototype testing.

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
Aquaculture farm	AcuiPalma has an aquaculture farm in the port of Tazacorte, with pre-growing facilities for fingerlings on land and also fish growing facilities at sea.
Boats and vessels	marine operations and maintenance

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☐ Yes

☒ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
907458281	NEODYNE LIMITED

Short name: Neodyne

Address

Street	10 EASTGATE AVENUE LITTLE ISLAND
Town	CORK
Postcode	T45PC63
Country	Ireland
Webpage	www.neodyne.ie

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	no
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	11/03/1998 - yes
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Power Generation and Energy	☐ not applicable
	☒ Same as proposing organisation's address	
Street	10 EASTGATE AVENUE LITTLE ISLAND	
Town	CORK	
Postcode	T45PC63	
Country	Ireland	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Mr

Gender

☐ Woman

☒ Man

☐ Non Binary

First name*

Iain

Last name*

Duane

E-Mail*

iduane@neodyne.ie

Position in org.

Senior Manager

Department

Power Generation and Energy

☐ Same as organisation name

☒ Same as proposing organisation's address

Street

10 EASTGATE AVENUE LITTLE ISLAND

Town

CORK

Post code

T45PC63

Country

Ireland

Website

www.neodyne.ie

Phone

0214520080

Phone 2

0214520106

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Gabriel	Di Giuseppe	gdigiuseppe@neodyne.ie	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☐
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☒
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	Judith A. Rea, Dónal B. Murray, Kevin Leyne, Sara Armstrong, (2015). Electrical Design Considerations for Islanded Power Platform for Wave Energy Test Sites. Conference: Conference: EWTEC 2015, At Nantes, France. NeoDyne Ltd Acknowledged.
Other achievement	Shane Hanley –NeoDyne Director. Technical Skills to Deliver Energy Efficient Upgrades – SCADA Solutions: presented at the IEI CPD Seminar
Publication	Experimental analysis of a constant Blade-Jet Speed ratio control for micro-Pelton Wheel Turbines for use with offshore Hydro-Pneumatic Energy Storage Systems NeoDyne credited, IOP journal of physics

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
H2Heat	Developing an Energy Management system for integration of multiple RES for powering hydrogen electrolyser EC Project 101118318 HORIZON-CL5-2022-D3-02-03
MUSICA	Developing Energy Management system for an offshore mobile platform to integrate multiple RES and provide grid support services for remote island communities Project 862252 BG-05-2019
Cork Institute of Technology Microgrid	NeoDyne designed, installed and commissioned the controls for a testbed Microgrid at Cork Institute of Technology. The microgrid consisted of the following main components. • 50kW Gas Engines CHP Unit • 10kW Wind Turbine • 90kW battery storage • Thermal Store The microgrid powered lighting and general services for a research building in CIT. The grid can be switched in/out of island via SCADA control system. The heat generated in CHP and thermal store is utilised in water heating for the campus
HMRC University College Cork Wave Energy Test Plat	Designed and built a wave energy test platform to be installed at sea for the purpose of trialling wave energy converters. The test platform was non-grid connected so a grid voltage and frequency was created using a larger alternator to provide electrical inertia to the system for WEC synchronisation and testing. IGBT controlled load banks were designed and built for WEC power control and dissipation.
Gatepower St James Gate Brewery (Guinness), Dublin	Gatepower comprises 3No. 5MW Gas Turbine CHP units providing both electricity & steam to Guinness brewery. Site Import is restricted so brewery is completely dependent on CHP Plant to power the site. NeoDyne designed all plant controls for originally construction in 1997-1999 and upgraded complete system in 2016/17. Turbines can run in parallel or island, automatically separating when problems occur with the grid. Turbines can also automatically back-sync to grid.

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)

Administrative forms

<i>EPLAN Software</i>	<i>EPLAN software is for detailed technical schematics of electrical machinery and components. NeoDyne propose to offer this service to the consortium/project for the development of technical drawings at no charge</i>
<i>ETAP Software</i>	<i>ETAP software is a comprehensive electrical simulation tool for conducting essential calculations such as short circuit, harmonics etc. As we have a license for this, we are offering to use it on this project to determine critical technical characteristics and specifications of equipment</i>
<i>SCADA Development Licenses</i>	<i>NeoDyne propose to offer the consortium a development license for creating an industrial SCADA application for the Energy Management System (EMS) which is normally charged to a project (typically approximately €10k for a 1k tag license application)</i>
<i>PLC and HMI Development License</i>	<i>NeoDyne propose to use Siemens TIA for the development of an EMS system. We can use one of our licenses for the development of this application at no cost to the project. Note a TIA license could cost approximately €5k to include the HMI software</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☐ Yes ☒ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
954900496	LA PALMA RESEARCH CENTRE SL

Short name: LPRC

Address

Street	CALLE EL CASTILLO EL FRONTON 37
Town	SANTA CRUZ DE LA PALMA
Postcode	38787
Country	Spain
Webpage	www.lapalmacentre.eu

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	no
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	31/12/2023 - yes
SME self-assessment	31/12/2023 - yes
SME validation	24/02/2022 - yes

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	La Palma Office	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	Avenida Venezuela 19, 1º izq.	
Town	Los Llanos de Aridane	
Postcode	38760	
Country	Spain	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Dr

Gender

☒ Woman

☐ Man

☐ Non Binary

First name*

Laia

Last name*

d'Armengol

E-Mail*

laia.darmengol@lapalmacentre.eu

Position in org.

Researcher and Project Manager

Department

La Palma Office

☐ Same as organisation name

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Avenida Venezuela 19, 1º Izq.

Town

Los Llanos de Aridane

Post code

38760

Country

Spain

Website

https://www.lapalmacentre.eu/

Phone

+34637093412

Phone 2

+34 922 043 804

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Helena Robert	Campos	helena.robert.campos@lapalmacentre.eu	+XXX XXXXXXXXXX
Emma	Medina	emma.medina@lapalmacentre.eu	+XXX XXXXXXXXXX
Ortega	Ariadna	ariadna.ortega@lapalmacentre.eu	+XXX XXXXXXXXXX
Balazs	Bodo	research@lapalmacentre.eu	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Dr	Laia	D'Armengol	Woman	Spain	laia.darmengol@lapalmacentre.eu	Category C Recognised	Leading	0000-0001-8922-2053	Orcid ID
Ms	Emma	Medina Sánchez	Woman	Spain	emma.medina@lapalmacentre.eu	Category D First stage r	Team member	0009-0003-3623-3236	Orcid ID
Ms	Ariadna	Ortega Rodríguez	Woman	Spain	ariadna.ortega@lapalmacentre.eu	Category D First stage r	Team member	0009-0004-7841-1157	Orcid ID
Ms	Helena	Robert i Campos	Woman	Spain	helena.robert.campos@lapalmacentre.eu	Category D First stage r	Team member	0009-0005-4429-0550	Orcid ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☒
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☒
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	Ureña Mayebco, Macarena; Moreno García, Juan Carlos; Musicki Savic, Ana; d'Armengol Catà, Laia; Medina Sánchez, Emma Cristina (2023). <i>Canaries4KT: White Paper for the promotion of Blue Knowledge Transfer and Innovation in the Canary Islands</i> .
Publication	La Palma Research Centre (2023). <i>Study of the ecosystem of blue economy stakeholders in the influence area of the affected zone (new lava deltas of La Palma, Canary Islands)</i> .
Other achievement	European Maritime Day in My Country. <i>Fostering innovation through the Blue Economy: from the Canary Islands to the Atlantic Area perspective</i> . 20-21 June 2023, Las Palmas de Gran Canaria, Canary Islands.
Publication	Robert-Campos, H. et al. (2025). <i>MACARONIGHT V Impact Assessment, D7.1 HE project MACARONIGHT V. Assessed the impact of the work performed throughout 2024, during the awareness raising campaign and activities carried out throughout the year and in the Night itself, quantitatively and qualitatively. Success was evaluated against the expectations of multiple target groups with the purpose of identifying the successful approaches and actions for future editions</i> .
Publication	d'Armengol, L. (2025). <i>Feasibility study for a blue economy research and innovation centre on the island of La Palma (BIC La Palma). A strategic initiative aimed at boosting the Blue Economy on the island of La Palma and in the mid-Atlantic region as a whole. This study was conceived in a context of economic and social reconstruction following the volcanic eruption of 2021, and responds to the need to diversify the island's production model through innovation, sustainability and pp partners</i> .

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
GENESIS (Project ID 101157447)	<i>The GENESIS project aims to implement and explore innovative Nature-based Solutions (NbS) in Macaronesia, integrating approaches such as dry gallery systems, underground dikeimpounded dams, rainwater harvesting, and wetland restoration. By testing nine large-scale NbS demonstrators across various islands in the Macaronesia bioregion, the project seeks to understand and enhance synergistic effects of these solutions on water resource management and climate resilience.</i>
CO-WATERS (Project ID 101215165)	<i>Making the bridge from the first to the second implementation phase of the Horizon Mission Ocean and Waters (MOW), CO-WATERS will strengthen the growing momentum by developing and animating a coalition of waterfront cities, regions, islands, and third parties supporting these to reach the MOW Objectives. CO-WATERS will deliver networking, knowledge exchange and support services opportunities to further empower waterfront regions' actors towards the application for the MOW Label.</i>
MACARONIGHT V (Project ID 101162328)	<i>Horizon Europe project series (101036069): Coordinated by LPRC under 3 consecutive contracts, the objective of this project series is to organise a shared EU Researchers' Night or the Macaronesia Region (Canary Islands, Azores, Madeira, Cape Verde) connecting the population of these islands under the umbrella of the universal language of science.</i>
EMPORIA4KT (EAPA_842/20)	<i>EMPORIA4KT (INTERREG Atlantic Area) improved transnational cooperation and synergies between the quadruple helix players of academia, business, government and society, to foster innovation and competitiveness in support of the Blue Economy in the Atlantic Area. The project did so by empowering researchers to transfer their knowledge outputs and innovations to different sectors.</i>

Administrative forms

<i>KINDRA (Grant Agreement number: 642047)</i>	<i>The project took stock of knowledge inventory for hydrogeology research with the help of an inventory of research results, activities, projects and programmes, and then used the inventory to identify critical research challenges and gaps, with a view to avoiding overlaps. This approach took into account the implementation of new innovation areas within integrated water resources management, allowing at EU scale the future correct management and policy development of groundwater.</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
<i>La Palma (ES) and Brussels (BE) Offices</i>	<i>LPRC's infrastructure encompasses two strategically located offices, one in La Palma, Spain, and the other in Brussels, Belgium. These offices serve as the ideal hubs for hosting meetings and facilitating networking opportunities at events.</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
888908583	BLUE OCEAN SUSTAINABLE SOLUTIONS S.A.

Short name: bO

Address

Street	ADFMA - Associação para o Desenvolvimento e F
Town	Horta
Postcode	9900-038
Country	Portugal
Webpage	https://www.blueoasis.pt/

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	no
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	31/12/2024 - yes
SME self-assessment	31/12/2024 - yes
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	BLUE OCEAN SUSTAINABLE SOLUTIONS LDA	☐ not applicable
	☒ Same as proposing organisation's address	
Street	RUA DAS ALFAZEMAS N13 CASA NOVA ROMEIRAO	
Town	LISBON	
Postcode	2655-206	
Country	Portugal	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Dr

Gender

☐ Woman

☒ Man

☐ Non Binary

First name*

Guilherme

Last name*

Vaz

E-Mail*

gvaz@blueoasis.pt

Position in org.

CEO

Department

BLUE OCEAN SUSTAINABLE SOLUTIONS S.A.

☒ Same as organisation name

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Rua das Alfazemas 13

Town

Ericeira

Post code

2655-206

Country

Portugal

Website

www.blueoasis.pt

Phone

+351 913 212 945

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Giacomo	Dieci	gdieci@blueoasis.pt	+XXX XXXXXXXXXX
Antonio	Maximiano	amaximiano@blueoasis.pt	+XXX XXXXXXXXXX
James	Gillard	jgillard@blueoasis.pt	+XXX XXXXXXXXXX
Carolina	Ramos	cramos@blueoasis.pt	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Dr	Guilherme	Vaz	Man	Portugal	gvaz@blueoasis.pt	Category A Top grade re	Leading	0000-0003-1001-8514	Orcid ID
Mrs	António	Maximiano	Man	Portugal	amaximiano@blueoasis.pt	Category D First stage r	Team member	0000-0003-2433-8041	Orcid ID
Mrs	James	Gillard	Man	United Kingdom	kgillard@blueoasis.pt	Category D First stage r	Team member		
Mrs	Giacomo	Dieci	Man	Italy	gdieci@blueoasis.pt	Category D First stage r	Team member	0009-0008-4705-7502	Orcid ID
Ms	Carolina	Ramos	Man	Portugal	cramos@blueoasis.pt	Category D First stage r			

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☒
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	<i>Cruz, E., Lloyd, T., Lafeber, F., Bosschers, J., Vaz, G., Djavidnia, S. (2022). "The SOUNDS project: towards effective mitigation of underwater noise from shipping in Europe", Proceedings of Meetings on Acoustics, ICUA 2022</i>
Publication	<i>Dommergues, B., Cruz, E., Vaz, G., "Optimization of underwater acoustic detection of marine mammals and ships using CNN", Proceedings of Meetings on Acoustics, ICUA 2022.</i>
Software	<i>RAINDROP - is a toolbox developed by blueOASIS, tailored to elevate our suite of marine services through enhanced underwater acoustic mapping capabilities. Moreover, it is also part of HydroTWIN, the first underwater acoustic digital twin of the ocean. By seemingly integrating Python with normal-mode acoustic propagation solvers RAINDROP is able to efficiently process complex marine data, including bathymetry, metocean information, and Automatic Identification System (AIS) data.</i>

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
Floatfarm	<i>FLOATFARM aims to advance the maturity of FOW technology by increasing energy production and achieving cost reductions at all levels within the design and implementation phases. Also aims to contribute to decreasing the negative environmental impacts on marine life and to enhancing the public acceptability of FOW farms. blueOASIS is focused on Aero and Hydro-acoustics numerical and experimental modelling, taking advantage of AI models to reduce acoustic impact.</i>
jUMP	<i>Joint-Action: a stepping-stone for underwater noise monitoring in Portuguese waters. The project aims to review existing information on underwater noise for Portuguese waters, collect acoustic data, develop a web portal with sound propagation tools for the implementation of MSFD and raise awareness about the topic. BO team members were involved in the proposal preparation and project coordination.</i>
REP(MUS)	<i>Annual exercise jointly organised by the Portuguese Navy, the University of Porto, NATO's Centre for Maritime Research and Experimentation (CMRE) and the NATO Maritime Unmanned Systems Initiative. The exercise gives Allies and partners a chance to field and evaluate new maritime technologies. REP(MUS) stands for 'Robotic Experimentation and Prototyping augmented by Maritime Unmanned Systems'.</i>
PHAROS	<i>HE project which started on June 2024 focused on restoring the European Hydrosphere, addressing climate change and human threats to marine biodiversity. Using the smart underwater acoustic digital twin platform Hydrotwin, BO will develop a DTO in an Iceland test site to monitor real-time underwater noise.</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure or equipment	Short description (Max 300 characters)
Hydrotwin	<i>Utilizing advanced Artificial Intelligence (AI) and Internet of Things (IoT) solutions, HydroTWIN enables the real-time detection and identification of underwater acoustic sources, offering a strategic response to the escalating demand for enhanced marine surveillance and preservation.</i>
HPC resources	<i>High-performance computing (HPC) clusters for research purposes in Portugal, UK and Germany. In total, more than 40000 cores of computational power for Numerical Studies and Artificial Intelligence (Digital Twin) applications.</i>

Administrative forms

<i>RAINDROP</i>	<i>RAINDROP (ReAl-time uNDeRwater acOustic maPs) is a toolbox developed by blueOASIS, tailored to elevate our suite of marine services through enhanced underwater acoustic mapping capabilities. Its ts purpose is to deliver real-time accurate acoustic marine assessments.</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☐ Yes ☒ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
998175688	UNIVERSIDADE DOS ACORES

Short name: UAC

Address

Street	RUA DA MAE DE DEUS
Town	PONTA DELGADA S MIGUEL ACORES
Postcode	9501 801
Country	Portugal
Webpage	https://novoportal.uac.pt/pt-pt

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	yes
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	25/11/2008 - yes
SME self-assessment	25/11/2008 - no
SME validation	25/11/2008 - no

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Okeanos – Instituto de Investigação em Ciências do Mar	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	RUA PROF DR FREDERICO MACHADO 4	
Town	Horta	
Postcode	9901-862	
Country	Portugal	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Dr

Gender

☒ Woman

☐ Man

☐ Non Binary

First name*

Mónica

Last name*

Silva

E-Mail*

monica.silva.imar@gmail.com

Position in org.

Senior Researcher

Department

Oceanos – Instituto de Investigação em Ciências do Mar

☐ Same as organisation name

☐ Same as proposing organisation's address

Street

RUA PROF DR FREDERICO MACHADO 4

Town

Horta

Post code

9901-862

Country

Portugal

Website

https://whales.scienceontheweb.net/

Phone

+351 292200400

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Artur José	Gil	artur.jf.gil@uac.pt	+XXX XXXXXXXXXX
Célia	Amaral	celia.jp.amaral@uac.pt	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Dr	Mónica	Silva	Woman	Portugal	monica.silva.imar@gmail.com	Category B Senior resea	Leading	0000-0002-2683-309X	Orcid ID
Dr	Rui	Prieto	Man	Portugal	rcabprieto@gmail.com	Category B Senior resea	Team member	0000-0002-0354-2572	Orcid ID
Dr	Cláudia	Oliveira	Woman	Portugal	claudia.ib.oliveira@uac.pt	Category C Recognised	Team member	0000-0002-3590-2915	Orcid ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☒
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	Sequeira A, Rodríguez J, ..., Prieto R,..., Silva MA,... (2025). Global tracking of marine megafauna space use reveals how to achieve conservation targets. <i>Science</i> 388, 1086-1097. DOI:10.1126/science.adl0239
Publication	Jesus SM, Soares C, Romagosa M, Cascão I, Duarte R, Zabel F, Silva MA. (2023). Broadband Excess Noise Estimation via Sample Distribution Field Calibration. In: Popper, A.N., Sisneros, J., Hawkins, A.D., Thomsen, F. (eds) <i>The Effects of Noise on Aquatic Life</i> . Springer, Cham. DOI: 10.1007/978-3-031-10417-6_71-1
Publication	Pérez-Jorge S, Oliveira C, Rivas EI, Prieto R, Cascão I, Wensveen PJ, Miller PJO, Silva MA. (2023). Predictive model of sperm whale prey capture attempts from time-depth data. <i>Movement Ecology</i> , 11:33. DOI: 10.1186/s40462-023-00393-2.
Publication	Oliveira C, Pérez-Jorge S, Prieto R, Cascão I, Wensveen PJ, Silva MA. (2022). Exposure to whale watching vessels affects dive ascents and resting behavior in sperm whales. <i>Frontiers in Marine Science</i> , 9: 914397. DOI 10.3389/fmars.2022.914397
Publication	Davidson SC,...,Prieto R, ..., Silva MA,...(2020) Ecological insights from three decades of animal movement tracking across a changing Arctic. <i>Science</i> , 370, 712–715 DOI: 10.1126/science.abb7080 ; https://science.sciencemag.org/content/370/6517/712).

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
OCEAN (H2020, GA 101076983)	Operator-Centered Enhancement of Awareness. The goal was to develop and implement mitigation measures of vessel collisions with marine mammals
WATCH-IT (Acores-01-0145-FEDER-000057)	Whale watching effects on sperm whales: disturbance assessment towards a sustainable ecotourism. The project developed and implemented behavioural response studies to investigate effects of whale-watching vessels on sperm whales
EUROPAM (Biodiversa +)	European Spatial-Temporal Large-Scale Sea Noise Management & Passive Acoustic Monitoring of Marine Megafauna. Monitoring biological and anthropogenic soundscapes
DETEKT (ACORES2030-FEDER-01912600)	Detecting sperm whale clicks at the speed of light. Aims to evaluate the performance of Distributed Acoustic Sensing to detect higher frequency acoustic signals
SUMMER (H2020, GA 817806)	Sustainable management of mesopelagic resources. Assessing ecosystem services of the mesopelagic community and strategies for sustainable exploitation

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
Vessels and boats	Research vessel Arquipélago, coastal vessel Águas Vivas, 3 rigid-hull inflatable boats equipped to carry out behavioural response studies of marine species of interest within the project
Fieldwork equipment	Tagging, sampling and observation equipment and expertise for behavioural response studies of marine species of interest

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
892369640	SECRETARIA REGIONAL DO MARE DAS PESCAS

Short name: DRPM

Address

Street	RUA CONSUL DABNEY COLONIA ALEMA, APARTA
Town	HORTA
Postcode	9900-014
Country	Portugal
Webpage	http://www.azores.gov.pt/GRA/srmct-mar

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is **unknown** (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	unknown
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Regional Directorate for Maritime Policies	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	Rua Ilha Azul, 16	
Town	Horta	
Postcode	9900-111	
Country	Portugal	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Mr

Gender

Woman

Man

Non Binary

First name*

Rui

Last name*

Martins

E-Mail*

rui.mo.martins@azores.gov.pt

Position in org.

Regional Director

Department

Regional Directorate for Maritime Policies

Same as organisation name

Same as proposing organisation's address

Street

Rua Ilha Azul, 16

Town

HORTA

Post code

9900-111

Country

Portugal

Website

https://portal.azores.gov.pt/web/drpm

Phone

+351 292 202 400

Phone 2

+351 292 202 625

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Gilberto	Carreira	gilberto.mp.carreira@azores.gov.pt	+351 292 202 633
Sofia	Garcia	sofia.mf.garcia@azores.gov.pt	+351 292 202 628

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☒
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
888588677	Seafields Solutions Limited

Short name: SeaF

Address

Street	386 Buxton Road
Town	Stockport
Postcode	SK2 7BY
Country	United Kingdom
Webpage	https://seafields.eco/

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	no
International organisation	yes
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	10/11/2021 - yes
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

No department involved

Department name

Name of the department/institute carrying out the work.

☒ not applicable

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Please enter street name and number.

Town

Please enter the name of the town.

Postcode

Area code.

Country

Please select a country

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Dr

Gender

☒ Woman

☐ Man

☐ Non Binary

First name*

Franziska

Last name*

Elmer

E-Mail*

franziska.elmer@seafields.eco

Position in org.

Head of Science

Department

Seafields Solutions Limited

☒ Same as organisation name

☒ Same as proposing organisation's address

Street

386 Buxton Road

Town

Stockport

Post code

SK2 7BY

Country

United Kingdom

Website

www.seafields.eco

Phone

+41 796790061

Phone 2

+529842117237

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
John	Auckland	john.auckland@seafields.eco	+XXX XXXXXXXXX
Tom	Newton	tom.newton@seafields.eco	+XXX XXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Dr	Franziska	Elmer	Woman	Switzerland	franziska.elmer@seafields.eco	Category B Senior resea	Leading	0000-0002-3551-9510	Orcid ID
Dr	Tremaine	Bowman	Woman	Trinidad and Tob	tremaine.bowman@seafields.eco	Category C Recognised	Team member	0000-0002-0622-3550	Orcid ID
Mr	Thomas	Newton	Man	United Kingdom	tom.newton@seafields.eco	Category C Recognised	Team member	0000-0003-3712-558X	Orcid ID
Mr	Nicola	Schwehm	Man	Germany	nicola.schwehm@seafields.eco	Category C Recognised	Team member		

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☐
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☒
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	<i>Elmer, F. and Bowman, T. coordinated and hosted a 4-hour special session on "Sargassum Solutions" during the 77th Annual Meeting of the Gulf and Caribbean Fisheries Institute (Nov 2024). This session highlighted all the stages required for effective management, from prediction to deflection and harvesting to valorisation. At this session Seafields presented on "Catch and Store: How Sargassum Aquafarms Can Flatten the Feedstock Fluctuation". Link to recording: https://tinyurl.com/24uhchfs</i>
Publication	<i>Paetz, K. et al. (2025) "Biodiversity and Community Dynamics of Pelagic Sargassum: Ecological and Sustainable Use Implications of Wild vs. Cultivated Aggregations". doi.org/10.2139/ssrn.5371644. Paper currently under review, Elmer, F. as one of the co-authors. This study was conducted on Seafields prototype AlgaePonix aquafarm, and found no significant impact of the solution on the surrounding marine environment, showing that farming Sargassum can be done without harming local fauna and flora.</i>
Publication	<i>Elmer, F. & Smetacek, V. (2021) "Turning Ocean Deserts into Vibrant Algae Farms", The Sargassum Podcast. https://youtu.be/l8ZNioMssn8. Podcast recording with Seafields Chief Scientific Adviser, Emeritus Prof. Victor Smetacek, who discusses the enormous potential of seaweed aquafarming for climate change mitigation and adaptation, alongside the characteristics of Sargassum which make it uniquely well-suited to gigascale aquafarming.</i>
Other achievement	<i>Runners up for the XPRIZE Carbon Removal Phase 2 Finals. One of 9 runners up for the 20 Phase 2 Finalist positions, placing us as one of the top 29 teams from over 1300 applicants, across 88 countries. This recognition highlights the significant potential of our nature-based solution, and in particular acknowledges the huge scalability of our approach.</i>
Publication	<i>Talk: Elmer, F., Bowman, T. (2025) "Evaluating the Environmental Impact of Near-Shore Sargassum Aquafarms" and Poster: Bowman, T., Elmer, F. (2025) "Stakeholder Perspectives on Sargassum Management in Antigua & Barbuda". Talk and poster presented at the 41st Scientific Meeting of the Association of Marine Laboratories of the Caribbean.</i>

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
SVG1	<i>Self-funded field trials conducted in St. Vincent and the Grenadines during Apr/May 2022. v.1 prototype aquafarm paddock built and tested in a free-floating configuration. Prototype design developed and engineered by US company Kelson Marine, specialised in performance prediction for highly dynamic ocean structures. Paddock observed to effectively contain Sargassum, several adjustments made by Seafields team to increase enclosed area.</i>
Mex2/Sea4Society	<i>Joint research with the Alfred Wegener Institute (AWI) in Puerto Morelos, Mexico (July 2022) investigating the impact of nutrient addition using 13C and 14N incubation experiments. Small-scale model of v.2 prototype paddock design tested in flow-through tanks. AWI's work conducted as part of the Sea4Society project, funded by the German Marine Research Alliance through their CDRmare research mission.</i>
C-CAUSE	<i>SPRIN-D funded consortium, as part of which Seafields conducted two field trials in St. Vincent and the Grenadines, SVG 2 in Jan/Feb 2023 and SVG 3 in Apr/May 2023. SVG 2 tested v.2 prototype paddock in a free-floating configuration, and observed a stable, large surface area could be maintained across a range of conditions. SVG 3 tested the same prototype in an anchored configuration, and confirmed that Sargassum could be contained and propagated within the paddock for a period of 6 weeks.</i>
SVG4	<i>Self-funded field trials conducted in St. Vincent and the Grenadines from Sep to Dec 2023. v.2 prototype aquafarm paddock tested in an anchored configuration, under different oceanographic conditions. Studies conducted on the biodiversity within, and around, the paddock, indicating that cultivating Sargassum using this approach attracts a wide variety of fish and bird species.</i>

Administrative forms

JC260	Scientific cruise in Dec 2023 aboard the RRS James Cook research vessel, to characterise 2 deep-sea sites in Barbadian waters. Funded through a FCDO grant and an anonymous donation. Two Seafields staff participated in the cruise, led by researchers from the National Oceanographic Center, alongside a team from The Senckenberg Institute, University of the West Indies and University of Southampton. The objective was to collect baseline data for a study on impacts of deep-sea Sargassum sinking.

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
150 m2 v.2 prototype aquafarm paddock	TRL 5-6 prototype of Seafields proprietary design (patent application in preparation), as tested during SVG 2/3/4. Design of this v.2 prototype forms the basis for the scaled 1050 m2 paddock, which will be demonstrated in the Caribbean as part of the proposed work.
Sensor array	Array of oceanographic sensors measuring temperature, dissolved oxygen and pH inside, below and outside the aquafarm, and wind, wave and currents outside. Underwater cameras to monitor Sargassum health and track local fauna. Sensor array deployed during SVG3/4, and planned use for Isla Bonita.
Screwpress	Dewater Sargassum, separating it into a liquid and a pulp component. The pulp can dried, stored and is suitable as a feedstock for multiple products. The liquid can be transformed into biostimulant. Commercially operated by partner company since 2021, will be utilised by Seafields for Isla Bonita.

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
876168603	RubisCO2 OÜ

Short name: Rubis

Address

Street	Harju maakond, Tallinn, Kesklinna linnaosa, Vesiv
Town	Tallin
Postcode	10152
Country	Estonia
Webpage	rubisco2.com

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	no
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	12/09/2024 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

No department involved

Department name

Name of the department/institute carrying out the work.

☒ not applicable

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Please enter street name and number.

Town

Please enter the name of the town.

Postcode

Area code.

Country

Please select a country

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title **Mr**

Gender ☐ Woman ☒ Man ☐ Non Binary

First name* **Pablo**

Last name* **Navarro**

E-Mail* **pablo@rubisco2.com**

Position in org. **CEO**

Department **RubisCO2 OÜ**

☒ Same as organisation name

☒ Same as proposing organisation's address

Street **Harju maakond, Tallinn, Kesklinna linnaosa, Vesivärava tn 50-301,**

Town **Tallin** Post code **10152**

Country **Estonia**

Website **https://rubisco2.com/**

Phone **+XXX XXXXXXXXXX** Phone 2 **+XXX XXXXXXXXXX**

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☐
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☒
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
Climate Accelerator	Climate KiC
REMOVE Accelerator	Accelerator for Startups to kickstart the Carbon Removal Revolution

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☐ Yes

☒ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
998142126	COLLECTE LOCALISATION SATELLITES

Short name: CLS

Address

Street	11 RUE HERMES
Town	RAMONVILLE ST AGNE
Postcode	31520
Country	France
Webpage	www.cls.fr

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	no
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	25/11/2008 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	25/11/2008 - no

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	BU Environement	☐ not applicable
	☒ Same as proposing organisation's address	
Street	11 RUE HERMES	
Town	RAMONVILLE ST AGNE	
Postcode	31520	
Country	France	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Dr

Gender

☐ Woman

☒ Man

☐ Non Binary

First name*

Marc

Last name*

Lucas

E-Mail*

mlucas@groupcls.com

Position in org.

Senior Oceanographer

Department

Solutions & Innovations

☐ Same as organisation name

☒ Same as proposing organisation's address

Street

11 RUE HERMES

Town

RAMONVILLE ST AGNE

Post code

31520

Country

France

Website

Please enter website

Phone

+XXX XXXXXXXXXX

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Dufau	Claire	cdufau@groupcls.com	+XXX XXXXXXXXXX
Ulrick	Mondongue	umondongue@groupcls.com	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Dr	Marc	Lucas	Man	France	mlucas@groupcls.com	Category B Senior resea	Leading		
Ms	Vera	Gastal	Woman	France	vgastal@groupcls.com	Category B Senior resea	Team member		
Ms	Laurine	Meunier	Woman	France	lmeunier@groupcls.com	Category D First stage r	Team member		
Mr	Olivier	Lauret	Man	France	olauret@groupcls.com	Category C Recognised	Team member		

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☐
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☒
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Service	<i>SAMTOOL Sargassum Monitoring Services. This web based GIS solution enables users to visualize Sargassum rafts detection by satellite and track their movement over time. Users can also visualize the rafts trajectory forecasts and potential beaching location. The service covers the whole of the Equatorial Atlantic and is subscription based.</i>
Software	<i>Sargassum Satellite processing chain. This software runs on a daily basis to analyse satellite data from 8 satellites for Sargassum algae presence. It calculates a Sargassum presence index (NFAI or AFAI) which is stored in a datasets and made available via a subsetting service.</i>

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
ESA-SAVE	<i>project aiming to improve the estimation of sargassum rafts area and volume. The project combines in situ observation of sargassum rafts with high resolution satellite and drone imagery.</i>
SeSaM	<i>This project aim to provide the user community with seasonal forecast of Sargassum presence and volumes. A sargassum growth & transport model is initiated with satellite detection data and then run forward for up to 9 months. The model was validated by comparing past results with satellite detections.</i>
SARGUY4	<i>In this project, CLS provided regular analysis of Sargassun presence in the vicinity of French Guyana and guided collections vessels to specific Sargassum rafts so that algae samples could be collected and analysed.</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
MARGET-2	<i>This small sized drifting buoy measures 28 cm in length and weighs 1 kg. It can be deployed within Sargassum rafts in order to track in real time their movements and thus use the data for model validation and contingency planning.</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
994819973	UNIVERSITE DES ANTILLES

Short name: UoA

Address

Street	CAMPUS UNIVERSITAIRE DE FOUILLOLE
Town	POINTE A PITRE CEDEX
Postcode	97157
Country	France
Webpage	http://www.univ-ag.fr/

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	yes
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	07/11/1983 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

No department involved

Department name

Name of the department/institute carrying out the work.

☒ not applicable

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Please enter street name and number.

Town

Please enter the name of the town.

Postcode

Area code.

Country

Please select a country

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title	Prof.	Gender	☒ Woman	☐ Man	☐ Non Binary
First name*	Sarra	Last name*	Gaspard		
E-Mail*	sarra.gaspard@univ-antilles.fr				
Position in org.	Deputy Head of COVACHIM-M2E laboratory				
Department	UNIVERSITE DES ANTILLES			☒	Same as organisation name
	☒ Same as proposing organisation's address				
Street	CAMPUS UNIVERSITAIRE DE FOUILLOLE				
Town	POINTE A PITRE CEDEX		Post code	97157	
Country	France				
Website	Please enter website				
Phone	+XXX XXXXXXXXXX		Phone 2	+XXX XXXXXXXXXX	

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier	
Prof	Sarra	Gaspard	Woman	France	sarra.gaspard@univ-antilles.fr	Category A Top grade re	Leading		Other ID	0000-0002-6849-7696
Prof	Christelle	Yacou	Woman	France	christelle.yacou@univ-antilles.fr	Category B Senior resea	Team member		Other ID	0000-0003-2300-4947
Prof	Francesca	Goudou	Woman	France	francesca.goudou@univ-antilles.fr	Category B Senior resea	Team member		Other ID	0000-0002-9979-6250
	Waking-Balaguer	Mainviel	Man	Haiti	wakingbalaguer02@gmail.com	Category D First stage r	Team member			
	Rosier	Florent	Man	France	florent.rosier@univ-antilles.fr	Category D First stage r	Team member			
	Kessen	Poitou	Man	France	kessen.poitou@gmail.com	Category D First stage r	Team member			

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	Roche, S, Yacou, C, Jean-Marius, C, Ranguin, R, Francoeur M, Taberna, PL, Passé-Coutrin, N, Gaspard, Carbon materias prepared from invading pelagic sargassum for supercapacitors' electrodes, (2023) Molecules, 28 (15), art. no. 5882.
Publication	Stephan, P., Gaspard, S., Dulormne, M., Francoeur, M., Melyon, S., Hartmeyer, P., Rychen, G., Delannoy, M., The Effect of Granulometry of Carbonaceous Materials and Application Rates on the Availability of Soil-Bound Dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT) and Its Metabolites, Journal of Xenobiotics, 2024, 14(1), pp. 267–284.
Publication	Francoeur, M., Yacou, C., Jean-Marius, C., Chérémond, Y., Jauregui-Haza, U., & Gaspard, S. (2022). Optimization of the synthesis of activated carbon prepared from Sargassum (sp.) and its use for tetracycline, penicillin, caffeine, and methylene blue adsorption from contaminated water. Environmental Technology & Innovation, 28, 102940
Publication	Stacy Melyon, Pau Reig, Manon Senard, Sarra Gaspard, Drochss Pettry Valencia *, Gerardo Cebrian-Torrejon, Investigating the inhibitory effect of Sargassum natans and Sargassum fluitans extracts on Iron corrosion. (2024) Coatings, DOI: 10.3390/coatings14101316
Other achievement	BOOK: Biomass for sustainable applications : Energy production and storage and pollution remediation. Published by the Royal society of chemistry, Green chemistry series book. Editors, Sarra Gaspard & Chaker Ncibi, 1993

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
ANR PYROSAR	Sargassum valorization by pyrolysis, application for food safety (740 000 euros)
ANR RemdChlor	Laboratory to large-scale chlordecone polluted soil remediation processes: in situ application and socio-political approach (474 000 euros)
FEDER pyrobium project	"Pyrolysis of biomass from agro-pharmaceutical activities for pollution treatment." (141 000 euros)
FCR Project	Caribbean biomas valorization 98 000 euros
AIP INRAE Project	Biological degradation of Chlordecone 83000 euros

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
FTIR spectrophotometer	is an analytical instrument used to obtain the infrared spectrum of absorption or emission of a solid, liquid

Administrative forms

<i>ATG/DSC Apparatus</i>	<i>TGA/ATG measures the change in sample mass as a function of temperature or time, giving insights into thermal stability, decomposition, and volatile content/ DSC measures heat flow associated with transitions such as melting, crystallization, or glass transition</i>
<i>GC-MS</i>	<i>Gas Chromatography–Mass Spectrometry) is an analytical technique that couples gas chromatography (GC) for separating volatile compounds with mass spectrometry (MS) for identifying and quantifying them</i>
<i>nitrogen adsorption BET apparatus</i>	<i>is an instrument used to measure the specific surface area and porosity of materials based on nitrogen gas adsorption at liquid nitrogen temperature (77 K)</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
869327775	Gwad'Air

Short name: GwadA

Address

Street	9 lot. Vince ZI Arnouville
Town	Petit-Bourg
Postcode	97170
Country	France
Webpage	www.gwadair.fr

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	10/09/2025 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

No department involved

Department name

Name of the department/institute carrying out the work.

☒ not applicable

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Please enter street name and number.

Town

Please enter the name of the town.

Postcode

Area code.

Country

Please select a country

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title	Ms	Gender	☒ Woman	☐ Man	☐ Non Binary
First name*	Nathalie	Last name*	Laul		
E-Mail*	nathalielaul@gmail.com				
Position in org.	Managing director				
Department	Gwad'Air	☒ Same as organisation name			
☒ Same as proposing organisation's address					
Street	9 lot. Vince ZI Arnouville				
Town	Petit-Bourg	Post code	97170		
Country	France				
Website	www.gwadair.fr				
Phone	+XXX XXXXXXXXXX	Phone 2	+XXX XXXXXXXXXX		

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☒
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☒
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Other achievement	Responsible for all the sargassum monitoring on the island of Guadeloupe

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
air monitoring analysers	certified by the state of Guadeloupe

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☐ Yes ☒ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
999853400	HERIOT-WATT UNIVERSITY

Short name: HWU

Address

Street	RICCARTON
Town	EDINBURGH
Postcode	EH14 4AS
Country	United Kingdom
Webpage	www.hw.ac.uk

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	yes
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is **unknown** (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	unknown
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Institute of Life and Earth Sciences	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	The Avenue	
Town	Edinburgh	
Postcode	EH144AS	
Country	United Kingdom	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Prof.

Gender

☐ Woman

☒ Man

☐ Non Binary

First name*

Bill

Last name*

Sanderson

E-Mail*

w.g.sanderson@hw.ac.uk

Position in org.

Professor Marine Biodiversity

Department

Institute of Life and Earth Sciences

☐ Same as organisation name

☐ Same as proposing organisation's address

Street

The Avenue

Town

Edinburgh

Post code

Eh144AS

Country

United Kingdom

Website

https://researchportal.hw.ac.uk/en/persons/bill-sanderson

Phone

+441313453311

Phone 2

+7747846153

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Sandy	Kerr	s.kerr@hw.ac.uk	+XXX XXXXXXXXX
Kristine	Cerbule	k.cerbule@hw.ac.uk	+XXX XXXXXXXXX
Erica	Davidson	e.davidson@hw.ac.uk	+XXX XXXXXXXXX
Zorbay	Cetin	z.cetin@hw.ac.uk	+XXX XXXXXXXXX
RES	Europe	res.eu@hw.ac.uk	+XXX XXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Prof	William	Sanderson	Man	United Kingdom	w.g.sanderson@hw.ac.uk	Category A Top grade re	Leading		Orcid ID
Dr	Kristine	Cerbule	Woman	Norway	K.Cerbule@hw.ac.uk	Category B Senior resea	Team member		Orcid ID
Prof	Sandy	Kerr	Man	United Kingdom	S.Kerr@hw.ac.uk	Category A Top grade re	Team member		Orcid ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☒
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☒
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☒
Public procurer of results	☒
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	<i>Oyster restoration can double diversity in a decade: Kennon, N.A., Robertson-Jones, A., Jemmett, S., Hugh-Jones, T., Bell, M.C. and Sanderson, W.G., 2023. Rotational fishing enables biodiversity recovery and provides a model for oyster (Ostrea edulis) habitat restoration. PloS one, 18(3), p.e0283345.</i>
Publication	<i>There is widespread scope for oyster restoration: Fariñas-Franco, J.M., Pearce, B., Mair, J.M., Harries, D.B., MacPherson, R.C., Porter, J.S., Reimer, P.J. and Sanderson, W.G., 2018. Missing native oyster (Ostrea edulis L.) beds in a European Marine Protected Area: Should there be widespread restorative management?. Biological Conservation, 221, pp.293-311.</i>
Publication	<i>Oyster restoration can create carbon stores: Lee, H.Z., Davies, I.M., Baxter, J.M., Diele, K. and Sanderson, W.G., 2024. A blue carbon model for the European flat oyster (Ostrea edulis) and its application in environmental restoration. Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems, 34(1), p.e4030.</i>
Publication	<i>Demonstrating outcomes of oyster restoration: Counting on resilience: understanding biodiversity and functional diversity in temperate reef restoration</i>
Publication	<i>zu Ermgassen, P., Bos, O., Debney, A., Gamble, C., Glover, A., Pogoda, B., Pouvreau, S., Sanderson, W., Smyth, D. and Preston, J., 2021. European native oyster habitat restoration monitoring handbook.</i>

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
<i>Dornoch Environmental Enhancement Project (DEEP)</i>	<i>Sanderson has led the multi-award-winning Dornoch Environmental Enhancement Project with industry and NGO partners for ten year. The £1.76M programme aims to restore 4 million oysters by 2030: investigating the environmental history of the Dornoch Firth; modern day suitability; oysters growth and survival as well as the creation and optimisation of oyster reefs. More than 100k native oysters have been deployed including novel biosecurity development and licensing.</i>
<i>Restoration Forth</i>	<i>Sanderson leads the oyster science support for the Restoration Forth Programme. In it's forth year, this £661k programme of oyster restoration has investigated site optimisation and demonstrated varying growth and survival in different contexts. The programme is led by WWF and has several NGO partners, seeking to engage multiple communities in one of the (formerly) largest oyster reefs in Europe.</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
<i>International Centre for Island Technology (ICIT)</i>	<i>ICIT is a specialist research / teaching facility in Orkney. Part of Heriot-Watt University, it is a world-leading centre for research, education and consultancy. Directed by Kerr, ICIT is the base for the PDRA & Cerbule and a regular research hub for Sanderson.</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
985432119	ORKNEY FISHERIES ASSOCIATION

Short name: OFA

Address

Street	Ferry Terminal Building 4
Town	KIRKWALL
Postcode	KW15 1HU
Country	United Kingdom
Webpage	http://www.sff.co.uk/orkney.php

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	07/03/2006 - yes
SME self-assessment	unknown
SME validation	07/03/2006 - yes

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

No department involved

Department name

Name of the department/institute carrying out the work.

☒ not applicable

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Please enter street name and number.

Town

Please enter the name of the town.

Postcode

Area code.

Country

Please select a country

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title	Dr	Gender	☐ Woman	☒ Man	☐ Non Binary
First name*	Alistair	Last name*	Buchan		
E-Mail*	alistair@orkneyfisheries.com				
Position in org.	Chief Executive				
Department	ORKNEY FISHERIES ASSOCIATION			☒	Same as organisation name
	☒ Same as proposing organisation's address				
Street	Ferry Terminal Building 4				
Town	KIRKWALL	Post code	KW15 1HU		
Country	United Kingdom				
Website	https://www.orkneyfisheries.com/				
Phone	+XXX XXXXXXXXXX	Phone 2	+XXX XXXXXXXXXX		

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☒
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Other achievement	Increasing minimum landing size: in colaboration with OSF OFA have increased the minimum landing size of for crab and lobster within 6 miles of Orkney
Other achievement	Spatial Dynamics of King Scallops (<i>Pecten maximus</i>) in the Orkney Dive Fishery 2012-Present. This ground-breaking piece of fishermen-led research explores the movement of King Scallops and their return rate to fished areas
Other achievement	Stock Health of the King Scallop(<i>Pecten Maximus</i>) Dredge Fishery https://docs.wixstatic.com/ugd/2a188b_5ef27dede4fe4a61ba5f1548c46dbc42.pdf
Other achievement	On Board Safety Initiative: OFA was able to secure an EMFF grant to help supply Personal Locator Beacons (PLBs) and life rafts to all those who needed them
Other achievement	In colaboration with OSF and research from Heriot-Watt University, OFA have increased the minimum landing size of for crab and lobster within 6 miles of Orkney

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
V notch project	The lobster V-notch scheme is one of the longest running fisheries projects in Scotland. Analysis in colaboration with Heriot-Watt University revealed that fewer sexually-mature lobsters are caught helping protect the lobster population. https://docs.wixstatic.com/ugd/2a188b_135c6fa9ed2e462ba914ca0cf55d7f90.pdf
Spatial Dynamics of King Scallops (<i>Pecten maximus</i>)	Working in colaboration with Heriot-Watt University, this ground-breaking piece of fishermen-led research explores the movement of King Scallops and their returned rate to fished areas https://docs.wixstatic.com/ugd/2a188b_43b00686fd39424398c7bae93682f802.pdf

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
Vessel access	OFA can broker access to fishing vessels through its members
Harbour facilities	Access to OFA harbour facilities in Kirkwall

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☐ Yes ☒ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
955318469	ORKNEY ISLANDS COUNCIL

Short name: OICHA

Address

Street	SCHOOL PLACE COUNCIL OFFICES
Town	KIRKWALL ORKNEY
Postcode	KW15 1NY
Country	United Kingdom
Webpage	www.orkney.gov.uk

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	28/05/1974 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	28/05/1974 - no

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Orkney Islands Council Harbour Authority	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	Harbour Authority Building	
Town	Scapa	
Postcode	KW15 1SD	
Country	United Kingdom	

Department 2

Department name	Orkney Islands Council Marine Planning	☐ not applicable
	☒ Same as proposing organisation's address	
Street	SCHOOL PLACE COUNCIL OFFICES	
Town	KIRKWALL ORKNEY	
Postcode	KW15 1NY	
Country	United Kingdom	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Dr

Gender

☒ Woman

☐ Man

☐ Non Binary

First name*

Jenni

Last name*

Kakkonen

E-Mail*

jenni.kakkonen@orkney.gov.uk

Position in org.

Team Manager - Marine Environmental Unit

Department

Orkney Islands Council Harbour Authority

☐ Same as organisation name

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Harbour Authority Building

Town

Scapa

Post code

KW15 1SD

Country

United Kingdom

Website

https://www.orkneyharbours.com/

Phone

+1856873636

Phone 2

+447731306334

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
James	Green	james.green@orkney.gov.uk	+441856 873535

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Dr	Jenni	Kakkonen	Woman	Finland	jenni.kakkonen@orkney.gov.uk	Category B Senior resea	Leading	0000-0001-9266-2105	Orcid ID
Mr	James	Green	Man	United Kingdom	james.green@orkney.gov.uk	Category B Senior resea	Leading		

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☒
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	<i>Orkney Native Oyster Restoration Strategy</i> <i>Orkney Islands Council Harbour Authority commissioned EnviroCentre Limited to devise a restoration strategy for native oyster (Ostrea edulis). This strategy is required to help the proposed development at Scapa Deep Water Quay meet National Planning Framework 4 (NPF4) policies in relation to biodiversity. As such, the plan aims to provide a road map for delivering a project to restoring native oysters to the Orkney Islands.</i>

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
PhD Project	<i>The Native Oyster (Ostrea edulis) Restoration Opportunity: optimising site selection modelling and the effect of climate change on oyster restoration. PhD Studentship part funded by OICHA. The project will pioneer strategic site selection for native oyster restoration, recognising the need for a multidimensional approach. The project will provide enhanced confidence in choosing optimum sites for O. edulis restoration, contributing to the ongoing efforts to revive these vital marine ecosystems.</i>
Fishing for Litter	<i>KIMO is an international network of local governments, working together for healthy seas, clean beaches, and thriving coastal communities. KIMO flagship project is Fishing for Litter. The idea of the project is simple; fishers are given bags for litter collection. When they come across or catch plastic waste while fishing, it goes in the bag. They empty the bag in the bin provided at any harbour that is part of the Fishing for Litter project. In Orkney the programme is co-ordinated by OICHA.</i>
Orkney Islands Regional Marine Plan	<i>The Plan aims are: Sustainable development, activities, and use of the marine and coastal environment, helping to tackle the twin climate and nature crises and Sustainable development, activities, and use should maintain, and where appropriate enhance, biodiversity and ecosystem services; protect natural capital for future generations; and maximise social, economic and wellbeing benefits for local communities.</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
884009404	REGION GOTLAND

Short name: GRA

Address

Street	VISBORGSALLEN 19
Town	VISBY
Postcode	621 50
Country	Sweden
Webpage	www.gotland.se

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	22/12/2022 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name

Department for Regional Development

☐ not applicable

☒ Same as proposing organisation's address

Street

VISBORGSALLEN 19

Town

VISBY

Postcode

621 50

Country

Sweden

Links with other participants

Type of link	Participant
Same Group	UPPSALA UNIVERSITET
Same Group	LANSSSTYRELSEN I GOTLANDS LAN
Same Group	SVERIGES SPORTFISKE - OCH FISKEVARDSFORBUND SPORTFISKARNA
Same Group	IVL SVENSKA MILJOEINSTITUTET AB

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Mr

Gender

☐ Woman

☒ Man

☐ Non Binary

First name*

Jonas

Last name*

Nilsson

E-Mail*

jonas.nilsson@gotland.se

Position in org.

Environmental Strategist

Department

Department for Regional Development

☐ Same as organisation name

☒ Same as proposing organisation's address

Street

VISBORGSALLEN 19

Town

VISBY

Post code

621 50

Country

Sweden

Website

www.gotland.se/utveckla-gotland

Phone

+46 498 26 92 50

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Malena	Bendelin	malena.bendelin@gotland.se	+46 498 26 95 28

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☒
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☒
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☒
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
999985029	UPPSALA UNIVERSITET

Short name: UU

Address

Street	VON KRAEMERS ALLE 4
Town	UPPSALA
Postcode	751 05
Country	Sweden
Webpage	www.uu.se

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	yes
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	12/01/2022 - no
SME self-assessment	31/12/2015 - no
SME validation	29/10/2008 - no

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Earth Sciences	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	Cramérgatan 3	
Town	Visby	
Postcode	621 57	
Country	Sweden	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Prof.

Gender

☒ Woman

☐ Man

☐ Non Binary

First name*

Gunilla

Last name*

Rosenqvist

E-Mail*

gunilla.rosenqvist@uu.se

Position in org.

Project leader Blue Center Gotland

Department

Earth Sciences

☐ Same as organisation name

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Cramérgatan 3

Town

Visby

Post code

621 57

Country

Sweden

Website

https://www.uu.se/en/contact-and-organisation/staff?query=N12-243

Phone

+46703768158

Phone 2

+XXX XXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Lina Mtwana	Nordlund	lina.mtwana.nordlund@geo.uu.se	+46701679981

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Dr	Lina	Mtwana Nordlund	Woman	Sweden	lina.mtwana.nordlund@geo.uu.se	Category A Top grade re	Team member	0000-0002-4450-2331	Orcid ID
Prof	Gunilla	Rosenqvist	Woman	Sweden	gunilla.rosenqvist@uu.se	Category A Top grade re	Leading	0000-0002-6500-020X	Orcid ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☒
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☒
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	Nordlund, Lina M.; Unsworth, Richard Kazimierz Frank; Wallner-Hahn, Sieglind; et al (+35 authors). 2024. One hundred priority questions for advancing seagrass conservation in Europe. Plants, People, Planet. https://doi.org/10.1002/ppp3.10486
Publication	Muller-Karger, F. E., Tan, A. S. H., Allcock, L., Appeltans, W., Barón Aguilar, C., Blanco, A., Bograd, S. J., Buttigieg, P., ..., Mtwana Nordlund, L., et al. 2024. Ocean Decade Vision 2030 White Papers – Challenge 2: Protect and Restore Ecosystems and Biodiversity. Paris, UNESCO-IOC. (The Ocean Decade Series, 51.2). https://doi.org/10.25607/y60
Publication	Björk, M, Rosenqvist, G., Gröndahl, F. & Bonaglia, S. 2022. Methane emissions from macrophyta beach wrack on Baltid seashores. Ambio AMBI-D-22-00075R1
Publication	Unsworth RKF, McKenzie L, Collier CJ, Cullen-Unsworth LC, Duarte CM, Eklöf JS, Jarvis JC, Jones BL, Nordlund LM. 2019. Global challenges for seagrass conservation. AMBIO A Journal of the Human Environment. https://doi.org/10.1007/s13280-018-1115-y This paper is in top 1% of all research outputs ever tracked by Altmetric, based on 20 000 000+ papers.
Publication	Hoad NM, Lefcheck JS, Alexandridis, Jones BLH, Eklöf JS, Nordlund, LM. 2025. Taking advantage of open data in coastal science and conservation. Science of The Total Environment 999:180276. https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2025.180276 .

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
BioEcoOcean, EU Horizon Europe	EU-funded project focusing on advancing ocean observations and developing support tools for collaboration across the whole ocean observing value chain, global reach. We are also in charge of the Baltic Sea Living Lab (basically a demonstration site). 2024-2028. Project Coordinator: Lina Mtwana Nordlund. 5.8M EUR.
BioEco Panel member, GOOS, IOC-UNESCO, seagrass	Lina Mtwana Nordlund is the lead for the Seagrass Essential Ocean Variable (EOV) on the Biology and Ecosystem Panel, Global Ocean Observing System, IOC-UNESCO, ongoing. Global leadership for coordinated seagrass monitoring and assessment.
Biodiversa Eurosyng	Professor Gunilla Rosenqvist, swedish lead in the project. Promoting action on broad ocean challenges by delving into the past, present and future of European syngnathids. a new resolution was approved by IUCN to assist the worldwide conservation of syngnathids
AAORIA, technical expert	All-Atlantic Ocean Research and Innovation Alliance. Ocean Observation and Modeling technical expert. EU representative and technical expert.
UN Ocean Decade Vision 2030, working group 2	Working group member and author in working group 2: Protect and Restore Biodiversity. UN Ocean Decade Vision 2030, challenge 2.

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure or equipment	Short description (Max 300 characters)
Lab, marine research	Nordlund research lab; a well-equipped lab for water research, incl. balances, ovens, eDNA, sediment analysis, etc.
Marine Research Station Ar	Well-equipped marine station with offices and research areas climate rooms, and brackish water and fresh water. Equipment incl. balances, microscopes, large and small aquaria (2000 L to 15 L), air etc.
Blue Center Gotland	Collaboration between Uppsala University, County Administration Board of Gotland, Region of Gotland

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
889703886	LANSSTYRELSEN I GOTLANDS LAN

Short name: CABG

Address

Street	VISBORGSALLEN 4
Town	VISBY
Postcode	621 85
Country	Sweden
Webpage	www.lansstyrelsen.se/gotland

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	20/08/2021 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Miljö- och vattenenheten	☐ not applicable
	☒ Same as proposing organisation's address	
Street	VISBORGSALLEN 4	
Town	VISBY	
Postcode	621 85	
Country	Sweden	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Gender

Woman

Man

Non Binary

First name*

Andreas

Last name*

Pettersson

E-Mail*

andreas.pettersson@lansstyrelsen.se

Position in org.

Fishery Consultant

Department

Miljö- och vattenenheten

Same as organisation name

Same as proposing organisation's address

Street

VISBORGSALLEN 4

Town

VISBY

Post code

621 85

Country

Sweden

Website

Please enter website

Phone

+XXX XXXXXXXXXX

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Emma	Mattsson	emma.mattsson@lansstyrelsen.se	+XXX XXXXXXXXXX
Alexandra	Colbing	alexandra.colbing@lansstyrelsen.se	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Other achievement	<i>The County administrative board of Gotland has over 30 years of experience in procuring services related to aquatic environments under Swedish and EU law, especially the Public Procurement Act (LOU). The agency ensures legal quality, sustainability, and transparency using established legally compliant routines.</i>

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
<i>Mapping Eelgrass Meadows for Improved Management</i>	<i>This project mapped eelgrass meadows along Gotland's coast to support improved marine management and conservation efforts. Eelgrass plays a vital role in coastal ecosystems, providing habitat and promoting biodiversity. The mapping results form a basis for better protection and planning in line with environmental goals. Alexandra Colbing is the co-author of the report produced from this project, which contributes valuable data for sustainable coastal and marine stewardship.</i>
<i>Sweden's plan for protecting Baltic Sea ecosystems</i>	<i>Sweden's plan for protecting vital ecosystems in the Baltic Sea aims to establish a representative and functional network of protected marine areas in the Baltic Proper through cooperation between county administrative boards and authorities. The plan highlights vital ecosystems, including eelgrass meadows, and describes the need for ensuring protection and restoration within, as well as outside of the protected areas. Alexandra Colbing is a co-author of the report.</i>
<i>Sweden's action programme for Eelgrass</i>	<i>The Action Programme for Eelgrass was developed through collaboration between county administrative boards, authorities, and experts to halt the decline of eelgrass along Sweden's coasts. It outlines measures to protect, restore, and manage eelgrass meadows, which are vital for biodiversity and coastal protection. Alexandra Colbing is a co-author of the programme report.</i>
<i>Restoration in aquatic environments</i>	<i>The County administrative board of Gotland has completed several projects focusing on restoration of limnic environments. The projects have been initiated by the County administration board itself, and implemented through procurement, as well as local organisations. It has resulted in an improvement of the local collaboration on Gotland regarding restoration.</i>
<i>Improving coastal zones by reed removal</i>	<i>The County administrative board of Gotland has started a smaller project focusing on improving the reproduction possibility for predatory fish in a lagoon. The project has included cooperation with landowners and farmers to create an understanding as well as procurement of contractors, local and national, for completion of the project. An important part has been to include local companies and expand the restoration to other coastal areas on Gotland.</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
891759122	SVERIGES SPORTFISKE - OCH FISKEVARDSFORBUND SPORTFISKARNA

Short name: SAA

Address

Street	SVARTVIKSSLINGAN 28
Town	BROMMA
Postcode	167 39
Country	Sweden
Webpage	www.sportfiskarna.se

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is **unknown** (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	unknown
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	SVERIGES SPORTFISKE - OCH FISKEVARDSFORBUND SPORTFISKARNA	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	Kopparsviksgatan 9	
Town	Visby	
Postcode	62158	
Country	Sweden	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Dr

Gender

☐ Woman

☒ Man

☐ Non Binary

First name*

Lars

Last name*

Vallin

E-Mail*

lars.vallin@sportfiskarna.se

Position in org.

Project coordinator

Department

SVERIGES SPORTFISKE - OCH FISKEVARDSFORBUND SPORTFISKARNA

☒ Same as organisation name

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Kopparsviksgatan 9

Town

Visby

Post code

621 58

Country

Sweden

Website

www.sportfiskarna.se

Phone

+722087011

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Joel	Norlin	joel.norlin@sportfiskarna.se	+703352700

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Other achievement	<i>In 2010, Sportfiskarna established a regional office in Visby and today there are 11 regional offices spread around the country, with a total of just over 70 employees. The activities on Gotland have been focused primarily on water and fishing conservation. We have created wetlands, removed migration barriers and constructed fishways, and in many places and in many watercourses, implemented habitat improvement measures, especially for sea trout by creating spawning and nursery areas.</i>

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
<i>2011 - Strengthened populations of predatory fish</i>	<i>Design and construction of wetlands and vegetation control. Funded via LOVA grant and the European Fisheries Fund (EFF).</i>
<i>2017 - Fish migration routes</i>	<i>Adaptation of migration barriers in two different objects. Funding via LONA and the Gotland County Administrative Board.</i>
<i>2017 – More wet than dry</i>	<i>Collaborative project with the County administrative boards of Gotland, Kalmar and Östergötland counties with a focus on problem description and proposed measures in ditched systems. Funding via SÅP (special action projects), marine and aquatic environment grant, grant 1:11.</i>
<i>2022 - Diversity in water</i>	<i>Outreach activities, information efforts, test fishing, restoration measures and children and youth initiatives in the Idån and Varbosån catchment areas. Funding via LONA wetland and the World Wildlife Fund WWF.</i>
<i>2023 - Restoration measures in Lummelundaån.</i>	<i>Restoration measures for sea trout and river lamprey in Lummelundaån. Financing via the County Administrative Board's project list.</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☐ Yes ☒ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
999476361	IVL SVENSKA MILJOEINSTITUTET AB

Short name: IVL

Address

Street	PO BOX 21060
Town	STOCKHOLM
Postcode	100 31
Country	Sweden
Webpage	http://www.ivl.se

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	12/02/2025 - no
SME self-assessment	13/01/2022 - no
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

No department involved

Department name

Name of the department/institute carrying out the work.

☒ not applicable

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Please enter street name and number.

Town

Please enter the name of the town.

Postcode

Area code.

Country

Please select a country

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title	Mr	Gender	☐ Woman	☒ Man	☐ Non Binary
First name*	Martin	Last name*	Sjoberg		
E-Mail*	martin.sjoberg@ivl.se				
Position in org.	Senior Blue Economy Expert				
Department	IVL SVENSKA MILJOEINSTITUTET AB			☒	Same as organisation name
	☒ Same as proposing organisation's address				
Street	PO BOX 21060				
Town	STOCKHOLM	Post code	100 31		
Country	Sweden				
Website	www.ivl.se				
Phone	+46761685760	Phone 2	+XXX XXXXXXXXXX		

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
999990655	DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET

Short name: DTU

Address

Street	ANKER ENGELUNDS VEJ 101
Town	KONGENS LYNGBY
Postcode	2800
Country	Denmark
Webpage	www.dtu.dk

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	yes
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	13/01/2022 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	DTU Aqua	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	Henrik Dams Alle	
Town	KGS Lyngby	
Postcode	2800	
Country	Denmark	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Gender

☐ Woman

☒ Man

☐ Non Binary

First name*

Patrizio

Last name*

Mariani

E-Mail*

pat@aqua.dtu.dk

Position in org.

Professor and Head of Research

Department

DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET

☒ Same as organisation name

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Henrik Dams Allé, Building 201, Room 153

Town

Kgs. Lyngby

Post code

2800

Country

Denmark

Website

https://orbit.dtu.dk/en/persons/patrizio-mariani

Phone

+XXX XXXXXXXXXX

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Einar	Eg Nielsen	een@aqua.dtu.dk	+XXX XXXXXXXXXX
Jon Christian	Svendsen	jos@aqua.dtu.dk	+XXX XXXXXXXXXX
Ivo	Grigorov	ivgr@aqua.dtu.dk	+XXX XXXXXXXXXX
Kirsten	Thomsen	kth@aqua.dtu.dk	+XXX XXXXXXXXXX
Ole Henrik	Haslund	ohha@aqua.dtu.dk	+XXX XXXXXXXXXX
Dina	Berenstein	dibe@aqua.dtu.dk	+XXX XXXXXXXXXX
Pernile	Hansen	perhan@aqua.dtu.dk	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Dr	Magnus		Man	Denmark	mhean@aqua.dtu.dk	Category B Senior research	Team member	0000-0002-7043-4942	Orcid ID
Prof	Einar	Eg Nielsen	Man	Denmark	een@aqua.dtu.dk	Category A Top grade research	Team member	0000-0002-7009-9814	Orcid ID
Dr	Jon Christian	Svendsen	Man	Denmark	jos@aqua.dtu.dk	Category B Senior research	Team member	0000-0002-0273-0985	Orcid ID
Prof	Patrizio	Mariani	Man	Italy	pat@aqua.dtu.dk	Category A Top grade research	Leading	0000-0002-8015-1583	Orcid ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☐
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☒
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	MARIANI, Patrizio, et al. Range-gated imaging system for underwater monitoring in ocean environment. <i>Sustainability</i> , 2018, 11.1: 162. Describes the use of a new underwater lidar camera for monitoring the marine environment at high resolutions.
Publication	MARIANI, Patrizio, et al. Collaborative automation and IoT technologies for coastal ocean observing systems. <i>Frontiers in Marine Science</i> , 2021, 8: 647368. Discusses the use of different systems and automation for integrated observations of coastal areas
Publication	THOMPSON, Fletcher, et al. mosaic-library: A Python video mosaicking library specialised for seabed mapping. <i>SoftwareX</i> , 2025, 29: 102022. A software toolbox for high precision benthic mapping using ROVs
Publication	Hansen, BK., Bekkevold, D., Clausen, LW and Nielsen, EE. (2018). The sceptical optimist: challenges and perspectives for the application of environmental DNA in marine fisheries. <i>Fish & Fisheries</i> 19, 751-768. DOI: 10.1111/faf.12286 The publication reviews all aspects, such as species detection, abundance estimation, ecological studies, and the practical considerations, including cost, standardization, and potential sources of error, in applying eDNA for fisheries research and biodiversity manage
Publication	Nielsen, EE (2023) Observing the Arctic: A comparison of environmental DNA (eDNA) and electrofishing for monitoring Arctic char and Atlantic salmon. <i>Environmental DNA</i> 5, 782-795. DOI: 10.1002/edn3.442 The publication shows that eDNA as a valuable and sensitive tool for assessing fish communities and offers a cost-effective approach, particularly for remote locations where traditional sampling methods face logistical and financial constraints. It documents the occurrence and distribution of nati

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
OCEAN CITIZEN	Marine forest regeneration in Europe. EU Horizon Europe. https://oceancitizen.eu/ . DTU leads the restoration activities in Denmark with artificial reefs, monitoring and societal engagement in the Køge Bay.
MARCO BOLO	Optimising and improving methods, and technologies to structure and strengthen European marine, coastal and freshwater biodiversity observation capabilities. EU Horizon Europe. https://marcobolo-project.eu/ . We are WP leaders and leading development of coastal mapping with ROV
BLUESHORES	Deployment of hybrid blue-gray coastal protection solutions in Europe. Under the Sustainable Blue Economy Partnership. We are leading the digitalisation task using autonomous platforms and combined optical and underwater acoustic mapping.
WinDNA	eDNA based monitoring of biodiversity at wind farms (WINDNA). Velux Foundation https://veluxfonden.dk/en/projekt/edna-based-monitoring-biodiversity-wind-farms-windna . Project leader. Assess biodiversity at wind farms with an unprecedented level of spatial and temporal resolution using advanced methods for robotic eDNA collection, molecular analysis and oceanographic modelling.
PHAROS	Lighthouse for Atlantic and Arctic Basin. EU Horizon Europe. https://pharosproject.eu . Demonstration project (4) leader. Application of eDNA for detection and early warning tool in relation to pink salmon invasive species reduction in Iceland.

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure or equipment	Short description (Max 300 characters)

Administrative forms

<i>Marine Robotics Lab</i>	<i>A range of Remoted Operated Vehicles (ROVs), Unmanned Surface Vehicles (USV), glider, profilers and towed vehicles for underwater operations including inspection, surveillance, mapping and monitoring. Placed at DTU Aqua it provides several infrastructures for marine monitoring.</i>
<i>ASTA</i>	<i>Autonomous System Test Arena to develop and test robotic solutions for aerial, terrestrial and underwater applications. Placed at DTU campus it provide access to space and several supporting infrastructures for development of robots operating in different context.</i>
<i>Multibeam Sonars</i>	<i>Several multibeam sonars for bathymetric and water column mapping. These include NORBIT iWBMS_e For Rapid Bathymetric Surveying in Protected Waters, BLUEPRINT OCULUS and Teledyne BLUEVIEW for water column mapping and navigation. All operated stand alone as well as integrated on autonomous platforms</i>
<i>eDNA</i>	<i>We hold the only remotely operated robotic real-time instrument for eDNA analysis in Europe (2G ESP, MBARI, https://www.mbari.org/technology/environmental-sample-processor-esp/).</i>
<i>Labs</i>	<i>We have a fully equipped laboratory, with experienced technical staff, for eDNA extraction, manipulation and sequencing, including two dedicated clean-labs for analysis of sensitive samples and avoiding contamination.</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
870804794	Ivandet ApS

Short name: Ivandet

Address

Street	Vestkajen 7
Town	Allinge
Postcode	3770
Country	Denmark
Webpage	www.ivandet.dk

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	02/07/2025 - yes
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

No department involved

Department name

Name of the department/institute carrying out the work.

☒ not applicable

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Please enter street name and number.

Town

Please enter the name of the town.

Postcode

Area code.

Country

Please select a country

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title	Ms	Gender	☒ Woman	☐ Man	☐ Non Binary
First name*	Marie Helene	Last name*	Birk		
E-Mail*	miller@ivandet.dk				
Position in org.	Director				
Department	Ivandet ApS	☒	Same as organisation name		
	☒ Same as proposing organisation's address				
Street	Vestkajen 7				
Town	Allinge	Post code	3770		
Country	Denmark				
Website	Please enter website				
Phone	+45 51500161	Phone 2	+XXX XXXXXXXXXX		

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☒
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Other achievement	Through local collaborations we have explored the possibilities of producing blue mussels on Bornholm (https://ivandet.dk/wp-content/uploads/2022/04/Rapport_Udvikling-af-bornholmsk-bla%CC%8Aamuslinge-produktion.pdf)

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
ivandet - establishment	2021-2024: we established ivandet as a knowledge and educational platform. Funded by the Velux Foundation
fiskernes viden	2025-2026: through interviews with the old fishermen we are mapping knowledge about the historical changes in coastal marine life/habitats on the island. Funded by jpa fonden and Sparekassen Bornholms Fond
Muslingeproduktion på Bornholm	2021-2023: local collaboration project reviewing and investigating possibilities of blue mussel production on Bornholm. Funded by Bornholms Regionskommune - Grønt Tilskud, Sparekassen Bornholms Fond, Food and Biocluster

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
Basic equipment for coastal exploration	Waders, fishing nets, plankton nets, microscopes, books, wetsuits, snorkelgear, water sampler etc. Primarily relevant for education and local engagement.
UV camera equipment	skills and equipment for underwater photography
Building	At Isværket (a renovated old Ice factory - www.isvaerketbornholm.dk) with meeting facilities.
Local Network	As the local marine biologists and ocean educators we have established a large local network of organisations, companies, projects, teachers and civil people who are interested and engaged in the marine environment.

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
907528509	BORNHOLMS REGIONSKOMMUNE

Short name: BMR

Address

Street	ULLASVEJ 23
Town	RONNE
Postcode	3700
Country	Denmark
Webpage	www.brk.dk

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is **unknown** (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	unknown
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

No department involved

Department name

Name of the department/institute carrying out the work.

☒ not applicable

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Please enter street name and number.

Town

Please enter the name of the town.

Postcode

Area code.

Country

Please select a country

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Mr

Gender

Woman

Man

Non Binary

First name*

Kim Eilif Rasch

Last name*

Pedersen

E-Mail*

kim.eilif.pedersen@brk.dk

Position in org.

Head of section

Department

Centre of Traffic, Administration Buildings and operations

Same as organisation name

Same as proposing organisation's address

Street

Skovløkken 4, Tejn

Town

Allinge

Post code

3770

Country

Denmark

Website

www.brk.dk

Phone

004521309634

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Niels Chresten	Andersen	niels.chresten.andersen@brk.dk	004530182192

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☐
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
999979500	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

Short name: CNR

Address

Street	PIAZZALE ALDO MORO 7
Town	ROMA
Postcode	00185
Country	Italy
Webpage	www.cnr.it

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	05/09/2022 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	05/12/2008 - no

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	CNR ISMAR	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	via Gobetti 101	
Town	Bologna	
Postcode	40128	
Country	Italy	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Gender

☒ Woman

☐ Man

☐ Non Binary

First name*

Federica

Last name*

Foglini

E-Mail*

federica.foglini@cnr.it

Position in org.

senior technologist

Department

CNR ISMAR

☐ Same as organisation name

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Via Gobetti 101

Town

Bologna

Post code

40128

Country

Italy

Website

https://www.ismar.cnr.it/web-content/

Phone

+393396900586

Phone 2

+39 0516398872

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Fantina	Madricardo	fantina.madricardo@cnr.it	+XXX XXXXXXXXX
Giorgio	Castellan	giorgio.castellan@cnr.it	+XXX XXXXXXXXX
Fedra	Francocci	fedra.francocci@cnr.it	+XXX XXXXXXXXX
Elisabetta	Borella	elisabetta.borella@cnr.it	+XXX XXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Dr	Giorgio	Castellan	Man	Italy	giorgio.castellan@cnr.it	Category D First stage r	Leading	0000-0001-6084-1504	Orcid ID
Mrs	Federica	Foglini	Woman	Italy	federica.foglini@cnr.it	Category B Senior resea	Leading	0000-0002-2736-0052	Orcid ID
Mr	Alessandro	Remia	Man	Italy	alessandro.remia@cnr.it	Category C Recognised	Team member	0000-0001-6578-9215	Orcid ID
Dr	Paolo	Montagna	Man	Italy	paolo.montagna@cnr.it	Category A Top grade re	Team member	0000-0001-5598-2214	Orcid ID
Dr	Fedra	Francocci	Woman	Italy	fedra.francocci@cnr.it	Category C Recognised	Team member	0000-0001-7493-4269	Orcid ID
Dr	Mariacristina	Prampolini	Woman	Italy	mariacristina.prampolini@cnr.it	Category D First stage r	Team member	0000-0002-0408-4411	Orcid ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☐
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	G. Castellan, P. Montagna, M. Taviani, M. Prampolini, V. Grande, G. Chimienti, G. Simone, F. Di Giovanna, A. Mercorella, G. Dalla Valle, A. Remia, T. Lahami, E. Fanelli, Z. Da Ros, R. Danovaro, F. Cardone, S. Canese, F. Stenico, A. Passarelli, M.-C. Fabri, A. Grehan, O. Callery, G. D'Onghia, S. Frascchetti, A. Colletti, F. Foglini. From habitat mapping to deep-sea ecosystem restoration: conceptual and operational tools for recovering cold-water coral habitats in two Mediterranean canyons. Accepted
Publication	G. Castellan, M. Abbiati, L. Angeletti, F. Foglini, V. Grande, P. Montagna, M. Taviani What are we protecting? An analysis of the current conservation framework addressing Mediterranean mesophotic habitats. <i>Frontiers in Environmental Science</i> , 10, 1009033. 2022
Publication	Taviani M., Foglini F., Castellan G., Montagna P., McCulloch M., Trotter J. A. (2023). First assessment of anthropogenic impacts in submarine canyon systems off southwestern Australia. <i>Science of The Total Environment</i> , Volume 857, p. 159243.
Publication	Foglini F. & Grande V. (2023). A Marine Spatial Data Infrastructure to manage multidisciplinary, inhomogeneous and fragmented geodata in a FAIR perspective ... the Adriatic Sea experience. (2023). <i>Oceanologia</i> , Volume 65, Issue 1, January–March 2023, Pages 260-277.
Publication	Prampolini M., Angeletti L., Castellan G. *, Grande V., Le Bas T., Taviani M., Foglini F (2021). Substrate and benthic habitat map of the southern Adriatic Sea (Mediterranean Sea) from object-based image analysis of multi-source acoustic backscatter data. <i>Remote Sensing</i> 13(15), 2913, 2021. https://doi.org/10.3390/rs13152913

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
LIFE DREAM PROJECT	LIFE DREAM: Through an innovative, sustainable approach, the LIFE DREAM Project aims at mitigating the anthropic pressure on deep sensitive habitats (DR) and promoting their protection, recovery and preservation. LIFE DREAM will comprise active intervention to aid the regeneration of DR and will provide supporting information to extend the Natura 2000 network to the deep-sea by integrating biological data on DR and ecosystems services they supply with spatial data on human activities.
REDRESS PROJECT	REDRESS (H2020) aims to support the EU's ecosystem restoration goals by developing and demonstrating effective strategies for restoring degraded deep-sea habitats, particularly those impacted by bottom trawling. Focusing on vulnerable ecosystems like cold-water corals, sponge fields, and sea pens, the project will map degraded areas, identify restoration priorities, and test both active and passive restoration approaches.
National Biodiversity future center- NBFC	Development of a marine spatial data geoportal, enabling search, access, and visualization of marine biodiversity data collected under the PNRR. The portal will integrate biological data from viruses to megafauna, harmonize monitoring data from national and international programs, and include literature-based data extracted using Artificial Intelligence
LIFE MAPPER	The LIFE-MAPPER project aims to improve the mapping and restoration of marine habitats in Europe, supporting biodiversity protection and compliance with EU environmental directives. It focuses on developing common guidelines for habitat mapping and technology use, assessing habitat quality and connectivity, providing practical recommendations for restoration, and creating a strategic framework to set conservation priorities.
AMARE PLUS	The AMARE Plus project builds on the results of the AMARE initiative to strengthen the management of Marine Protected Areas (MPAs). It promotes the transfer of best practices, standardized monitoring protocols, and data-sharing tools to improve conservation. By addressing the challenge of cumulative human impacts, AMARE Plus supports the protection of biodiversity and ecosystems while reinforcing the network of MPAs under increasing anthropogenic pressure.

Administrative forms

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
GAIA BLU RESEARCH VESSEL	<i>Gaia Blu is a state-of-the-art Italian research vessel operated by the National Research Council (CNR). Equipped with advanced laboratories and instruments, it supports multidisciplinary marine science, from oceanography to ecology, fostering innovation, training, and international collaboration.</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☐ Yes ☒ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
999468310	STAZIONE ZOOLOGICA ANTON DOHRN

Short name: SZN

Address

Street	Villa Comunale
Town	NAPOLI
Postcode	80121
Country	Italy
Webpage	www.szn.it

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is **unknown** (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	unknown
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	RIMAR	☐ not applicable
	☒ Same as proposing organisation's address	
Street	Villa Comunale	
Town	NAPOLI	
Postcode	80121	
Country	Italy	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Dr

Gender

☐

Woman

☒

Man

☐

Non Binary

First name*

Simonepietro

Last name*

Canese

E-Mail*

simonepietro.canese@szn.it

Position in org.

Senior Technologist - Head of the Section for Marine Ecosystem Access

Department

RIMAR (Research Infrastructures for marine biological resources)

☐

Same as organisation name

☒ Same as proposing organisation's address

Street

Villa Comunale

Town

NAPOLI

Post code

80121

Country

Italy

Website

<https://szn.it/index.php/it/>

Phone

+39 081 5833111

Phone 2

+39 3356790469

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier	
Dr	Eva	Salvati	Woman	Italy	eva.salvati@szn.it	Category B Senior research	Team member	AAC-5878-2020	Researcher ID	
Dr	Augusto	Passarelli	Man	Italy	augusto.passarelli@szn.it	Category C Recognised	Team member		Other ID	https://www.szn.it/index.php/en/staff/list-of-personnel/332-passarelli-augusto/1049-passarelli-augusto
Dr	Francesco	Stenico	Man	Italy	francesco.stenico@szn.it	Category D First stage research	Team member		Other ID	https://orcid.org/0009-0006-0524-6511
Dr	Munsif	Ali	Man	Pakistan	munsif.ali@szn.it	Category D First stage research	Team member		Other ID	https://orcid.org/0000-0002-2876-6564
Dr	Simonepietro	Canese	Man	Italy	simonepietro.canese@szn.it	Category B Senior research	Leading		Other ID	https://orcid.org/0000-0001-6049-4506
Dr	Francesco	Terlizzi	Man	Italy	francesco.terlizzi@szn.it	Category D First stage research	Team member		Other ID	https://www.szn.it/index.php/it/personale/staff/530-terlizzi-francesco/1206-terlizzi-francesco

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☐
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☒
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☒
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	<i>Diel rhythms of fish frequentation in a temperate mesophotic antipatharian forest and sleeping behaviour of the red swallowtail perch <i>Anthias anthias</i> (Linnaeus, 1758) (2024). M. Bo; A. Costa; M. Coppari; F. Enrichetti; G. Bavestrello; A. Di Caro; S. Canese; F. Betti; Mar Biol 171, 166. https://doi.org/10.1007/s00227-024-04484-5</i>
Publication	<i>In situ observations of three deep-sea cephalopods in the central Mediterranean Sea (2023) P. Battaglia, S. Canese. E. Salvati, S. Greco. Marine Biology 170:151 https://doi.org/10.1007/s00227-023-04264-7</i>
Publication	<i>In situ observation of circadian rhythm of polyps' opening and closing of the coral <i>Dendrophyllia ramea</i> (Linnaeus, 1758). (2023) E Salvati; C. Provenzani; A. D'ambrosi; M. Grazia Finoia; E. Romano; S. Canese. Mediterranean Marine Science, 24(3), 574–585 https://doi.org/10.12681/mms.34250</i>
Publication	<i>Mesophotic and Bathyal Echinoderms of the Italian Seas (2024). Toma, M.; Bavestrello, G.; Enrichetti, F.; Costa, A.; Angiolillo, M.; Cau, A.; Andaloro, F.; Canese, S.; Greco, S.; Bo, M.. Diversity 2024, 16, 753. https://doi.org/10.3390/d16120753</i>
Publication	<i>Marine Robotics for Deep-Sea Specimen Collection: A Taxonomy of Underwater Manipulative Actions. Mazzeo A, Aguzzi J, Calisti M, Canese S, Angiolillo M, Allcock AL, Vecchi F, Stefanni S, Controzzi M.. Sensors. 2022; 22(4):1471. https://doi.org/10.3390/s22041471</i>

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
2024 REDRESS HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01	<i>Restoration of deep-sea habitats to rebuild European seas Project number: 101135492 Duration: 4 years; Starting day: 1st February 2024 Coordinator: Polytechnic University of Marche – Italy Personal Role: Scientific coordinator U.O SZN -</i>
Italian National Antarctic Research Program (PNRA)	<i>2024 EXPLORE EXPand current knowLedge on the seafloOR and communitiEs in understudied coastal Terra Nova Bay area Decreto direttoriale 8 aprile 2022, n. 614 - graduatoria linea di intervento A - PNRA0000068. U.O SZN</i>
National strategic implementation project	<i>2022 EMBRC-UP "EMBRC Unlocking the Potential for health and food from the seas" Scientific coordinator WP 2 - New technologies for marine biological resource exploration and valuation</i>
NBFC National Biodiversity Future Center	<i>2022 "NBFC National Biodiversity Future Center" Decreto Direttoriale MUR n. 1034 del 17giugno 2022. Coordinator of SZN activities of Spoke 2 WP 2 - RESTORATION</i>
National Operational Programme (PON) – Research an	<i>2020 – PON PRIMA – "Strengthening Research and Marine Infrastructures (EMBRC IT)" Scientific Coordinator – Operational Result 4 (OR4): Enhancement of offshore research equipment</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
RV DOHRN	<i>Coastal research vessel, 37 meters long, equipped with state-of-the-art technology for mapping, exploration, and scientific research in coastal and deep-sea environments. It supports multidisciplinary operations including ROVs, AUVs, and sensor deployments.</i>
Remotely operated vehicle	<i>Perseo GTV is a light work class rov equipped with manipulator arm, 6k camera, laser bointers, basket, high definition navigation camera with pan and tilt, DVL, attitude and heading sensor. Perseo GTV is able to operate at depth of 1500 meters</i>

Administrative forms

<i>AUV</i>	<i>HUGIN 3000 is a deep-sea Autonomous Underwater Vehicle (AUV) rated to 3000 m depth, equipped with high-resolution multibeam echosounder, HISAS synthetic aperture sonar; catlin camera and inertial navigation system for advanced seabed mapping and surveys.</i>
<i>Submersible</i>	<i>Triton 3300/3 MKII is a crewed submersible rated to 1000 m depth, accommodating 3 persons. It is equipped with high-definition cameras, lights, manipulator arm, and life support systems, enabling direct observation, sampling, and documentation of deep-sea environments.</i>
<i>Mechatronics Laboratory</i>	<i>The Mechatronics Laboratory in Portici (Neaples) provides facilities for the design, integration, and testing of robotic and mechatronic systems, including ROVs, AUVs, and sensor platforms. It is equipped with precision tools, 3D printers, electronics benches, and test tanks.</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
999866689	UNIVERSITA POLITECNICA DELLE MARCHE

Short name: UNIVPM

Address

Street	PIAZZA ROMA 22
Town	ANCONA
Postcode	60121
Country	Italy
Webpage	www.univpm.it

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	yes
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	14/01/2022 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	20/05/2008 - no

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Department of Life and Environmental Sciences	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	via Brecce Bianche	
Town	Ancona	
Postcode	60131	
Country	Italy	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Prof.

Gender

☐ Woman

☒ Man

☐ Non Binary

First name*

Roberto

Last name*

Danovaro

E-Mail*

r.danovaro@staff.univpm.it

Position in org.

Full professor

Department

Department of Life and Environmental Sciences

☐ Same as organisation name

☐ Same as proposing organisation's address

Street

via Breccie Bianche

Town

Ancona

Post code

60131

Country

Italy

Website

https://www.disva.univpm.it/en

Phone

+380712204654

Phone 2

+xxx xxxxxxxxxx

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Cristina	Gambi	c.gambi@staff.univpm.it	+390712204331

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Prof	Antonio	Dell'Anno	Man	Italy	a.dellanno@staff.univpm.it	Category A Top grade re	Team member		
Prof	Cinzia	Corinaldesi	Woman	Italy	c.corinaldesi@staff.univpm.it	Category A Top grade re	Team member		
Dr	Marco	Lo Martire	Man	Italy	m.lomartire@staff.univpm.it	Category B Senior resea	Team member		

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☐
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	Danovaro R, Aronson J, Bianchelli S, Boström C, Chen W, Cimino R, Corinaldesi C, Cortina-Segarra J, D'Ambrosio P, Gambi C, Garrabou J, Giorgetti A, Grehan A, Hannachi A, Mangialajo L, Morato T, Orfanidis S, Papadopoulou N, Ramirez-Llodra E, Smith CJ, Snelgrove P, van de Koppel J, van Tatenhove J, Fraschetti S (2025). Assessing the success of marine ecosystem restoration using meta-analysis. <i>Nature Communications</i> , 16 (3062).
Publication	Danovaro R, E Fanelli, J Aguzzi, D Billett, L Carugati, C Corinaldesi et al. (2020) Ecological variables for developing a global deep-ocean monitoring and conservation strategy. <i>Nature ecology & evolution</i> 4, 181-192
Publication	Howell KL, A Hilário, AL Allcock, D Bailey, M Baker, MR Clark, A Colaço, Danovaro et al. (2020) A decade to study deep-sea life. <i>Nature Ecology & Evolution</i> , 1-3
Publication	Danovaro R, C Corinaldesi, A Dell'Anno, PVR Snelgrove (2017) The deep-sea under global change. <i>Current Biology</i> 27, R461-R465
Publication	Lisa A Levin, Joan M Alfaro-Lucas, Ana Colaço, Erik E Cordes, Neil Craik, Roberto Danovaro, Henk-Jan Hoving, Jeroen Ingels, Nélia C Mestre, Sarah Seabrook, Andrew R Thurber, Chris Vivian, Moriaki Yasuhara (2023) Deep-sea impacts of climate interventions. <i>Science</i> 379(6636), 978-981

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
REDRESS	Restoration of Deep-Sea Habitats to Rebuild European Seas
MERCES	Marine Ecosystem Restoration in Changing European Seas
AFRIMED	Algal Forest Restoration In the MEDiterranean Sea
CLIMAREST	Coastal Climate Resilience and Marine Restoration Toolf for the Arctic and Atlantic basin
IDEM	Implementation of The MSFD to the Deep Mediterranean Sea

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
R/V Actea	RV equipped for scientific research (including diving activities) to carry out along the coast
Aquarium Laboratory	Aquarium Laboratory with mesocosm facilities a total water volume of more than 25.000 L contained in fiberglass and glass aquaria for approximately 200 mesocosms

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
920378293	FEDERAZIONE NAZIONALE DELLA IMPRESE DI PESCA

Short name: Pesca

Address

Street	CORSO D'ITALIA, 92
Town	ROMA
Postcode	00198
Country	Italy
Webpage	www.federpesca.it

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is **unknown** (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	unknown
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

No department involved

Department name

Name of the department/institute carrying out the work.

☒ not applicable

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Please enter street name and number.

Town

Please enter the name of the town.

Postcode

Area code.

Country

Please select a country

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Ms

Gender

☒ Woman

☐ Man

☐ Non Binary

First name*

Stefania

Last name*

Valentini

E-Mail*

s.valentini@neteconsulting.net

Position in org.

Brussels Europe Office

Department

FEDERAZIONE NAZIONALE DELLA IMPRESE DI PESCA

☒ Same as organisation name

☒ Same as proposing organisation's address

Street

CORSO D'ITALIA, 92

Town

ROMA

Post code

00198

Country

Italy

Website

Please enter website

Phone

+393899147679

Phone 2

+393474763410

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Gianfranco	D Onghia	gianfranco.donghia@uniba.it	+393474763410

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
LIFE DREAM	<i>LIFE DREAM promoted the protection of Mediterranean marine ecosystems through innovative actions to restore deep-sea habitats and reduce marine litter. The project developed experimental techniques for the regeneration of cold-water coral reefs, combining scientific research, fishermen's involvement, and awareness-raising activities. Results strengthened environmental resilience and increased public awareness on the importance of a sustainable blue economy.</i>
LIFE PROMETHEUS	<i>LIFE PROMETHEUS worked to reduce bycatch of sharks, rays and other vulnerable species in Mediterranean fisheries. The project introduced innovative gear modifications and monitoring tools, while engaging fishermen in testing solutions and promoting best practices. Educational activities and policy dialogue supported wider adoption. Outcomes improved marine biodiversity conservation and contributed to more sustainable and responsible fishing practices.</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☐ Yes

☒ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
894782030	Area Marina Protetta Regno di Nettuno

Short name: Nettuno

Address

Street	Piazza Municipio 1
Town	Forio
Postcode	80075
Country	Italy
Webpage	www.nettunoamp.org

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	unknown
Secondary or Higher education establishment	unknown
Research organisation	unknown

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is **unknown** (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	unknown
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

No department involved

Department name

Name of the department/institute carrying out the work.

☒ not applicable

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Please enter street name and number.

Town

Please enter the name of the town.

Postcode

Area code.

Country

Please select a country

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Dr

Gender

☐ Woman

☒ Man

☐ Non Binary

First name*

Antonino

Last name*

Miccio

E-Mail*

direttore@nettunoamp.it

Position in org.

Director of the MPA

Department

Area Marina Protetta Regno di Nettuno

☒ Same as organisation name

☒ Same as proposing organisation's address

Street

Piazza Municipio 1

Town

Forio

Post code

80075

Country

Italy

Website

www.nettunoamp.it

Phone

+393335351701

Phone 2

+393803210452

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Caterina	lacono	info@nettunoamp.it	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☐
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☒
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	<i>Posidonia bonsai: dwarf morphotypes of Posidonia oceanica in CO2vents and non-vents areas suggest a novel growth strategy</i>
Publication	<i>Red coral (Corallium rubrum) populations and coralligenous characterization within "Regno di Nettuno MPA"</i>
Publication	<i>Core habitats of bottlenose dolphins in the MPA Regno di Nettuno – hotspot per Tursiops truncatus (2022)</i>
Publication	<i>Identifying Priorities for the Protection of Deep Mediterranean Sea Ecosystems Through an Integrated Approach</i>

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
LifeSeaNet	<i>LIFE Sea.Net, co-funded by the EU LIFE Programme, supports Italy in protecting and managing its most valuable resource: marine ecosystems. The project strengthens the management of marine Natura 2000 sites through a governance toolkit—a shared guide for site managers to ensure proper regulation and alignment with EU biodiversity and sustainable development goals.</i>
Costa Pulita	<i>Costa Pulita" is a project funded by Fondazione Con il Sud, to safeguard the marine biodiversity of the Regno di Nettuno Marine Protected Area. Four small catamaran waste-collecting boats operated daily in summer 2023, removing over two tonnes of floating litter and raising awareness among boaters. The initiative monitored 8,600 hectares, supported law enforcement, and informed more than 12,000 citizens on good marine practices.</i>
ReMare	<i>"REMARE – A network to save the sea" is a project funded by the Campania Region through the EMFF 2014–2020. It engages four Marine Protected Areas in Campania and fishing associations, mobilising hundreds of fishing boats to collect marine litter during regular activities across about 50,000 hectares of sea. The project also provides training for fishers, disposal kits in ports, and awareness campaigns for citizens.</i>
Nettuno Va A Scuola	<i>"Nettuno va a scuola" is an educational project bringing the sea into classrooms to raise awareness among students about marine ecosystems, biodiversity, and sustainable practices. Through interactive activities and materials, it fosters a culture of environmental responsibility and helps young generations understand the importance of protecting our seas for the future.</i>
Pesca in Campania	<i>A project funded under EMFF Campania 2014–2020. It promotes food safety and marine protection by replacing polystyrene with 5,000 recyclable, traceable smart boxes for fish products. The initiative includes a cleaning facility, educational activities, and public awareness campaigns on sustainable fishing and healthy nutrition.</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
MPA Headquarters	<i>The MPA Headquarters, made available by the Regno di Nettuno Marine Protected Area, provides a base for project activities within the MPA, supporting conservation, monitoring, and awareness initiatives to safeguard biodiversity and promote sustainable practices.</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☐ Yes ☒ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
870494588	Regione Siciliana - Dipartimento Ambiente

Short name: SRED

Address

Street	Via Ugo la Malfa n. 149
Town	PALERMO
Postcode	90146
Country	Italy
Webpage	https://www.regione.sicilia.it/istituzioni/regione/strutture-regionali/assessora

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	22/07/2025 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Dipartimento Ambiente - Regione Siciliana	☐ not applicable
	☒ Same as proposing organisation's address	
Street	Via Ugo la Malfa n. 149	
Town	PALERMO	
Postcode	90146	
Country	Italy	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Gender

☐ Woman

☒ Man

☐ Non Binary

First name*

Giorgio

Last name*

Occhipinti

E-Mail*

occhipinti.giorgio@gmail.com

Position in org.

Officer

Department

Regione Siciliana - Dipartimento Ambiente

☒ Same as organisation name

☒ Same as proposing organisation's address

Street

Via Ugo la Malfa n. 149

Town

PALERMO

Post code

90146

Country

Italy

Website

Please enter website

Phone

+393286522932

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Maria	Vela	archivela67@gmail.com	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Dr	FRANCESCO	PICCIOTTO	Man	Italy	franpicciotto63@gmail.com	Category B Senior resea	Leading		

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☒
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☒
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	<i>La Strategia Regionale dell'Innovazione per la Specializzazione Intelligente S3, adottata dalla Regione Siciliana, con particolare riferimento alle sfide AMBITO DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE "ECONOMIA DEL MARE" e "AMBIENTE, RISORSE NATURALI, SVILUPPO SOSTENIBILE"</i>
Publication	<i>QUADRO DI AZIONI PRIORITARIE (Prioritized Action Framework – PAF) PER LA RETE NATURA 2000 SICILIANA per il quadro finanziario pluriennale 2021-2027 ai sensi dell'articolo 8 della direttiva 92/43/CEE del Consiglio, relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche (Direttiva Habitat)</i>

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
Marine Protected Areas Network	<i>La Rete delle Aree Marine Protette Siciliane (RAMPS) ha l'obiettivo di costituire una rete, materiale e immateriale, tra le Aree Marine Protette siciliane, per dare vita al Progetto RAMPS (Rete delle AMP Siciliane) e interfacciarsi in maniera coordinata e sinergica con le Amministrazioni centrali dello Stato e della Regione Siciliana</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
Meeting rooms	<i>Salute meeting con infrastrutture informatiche per collegamenti da remoto del Dipartimento Regionale dell'Ambiente</i>
Biodiversity monitoring centers	<i>Centri di monitoraggio della biodiversità siciliana nelle Aree Naturali Protette Regionali (Parchi e Riserve Naturali)</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☐ Yes ☒ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
942826518	IMPACT HUB LABS

Short name: IHA

Address

Street	KARAIKAKI 28
Town	ATHENS
Postcode	105 54
Country	Greece
Webpage	www.athens.impacthub.net

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	18/02/2022 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

No department involved

Department name

Name of the department/institute carrying out the work.

☒ not applicable

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Please enter street name and number.

Town

Please enter the name of the town.

Postcode

Area code.

Country

Please select a country

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Mr

Gender

☐ Woman

☒ Man

☐ Non Binary

First name*

Dimitris

Last name*

Kokkinakis

E-Mail*

dimitris.kokkinakis@impacthub.net

Position in org.

Co-Founder | Director

Department

IMPACT HUB LABS

☒ Same as organisation name

☒ Same as proposing organisation's address

Street

KARAIISKAKI 28

Town

ATHENS

Post code

105 54

Country

Greece

Website

www.athens.impacthub.net

Phone

+306937513348

Phone 2

+302103210146

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Sophie	Lamprou	sophie.lamprou@impacthub.net	+306973823426
Marina	Paraskevaidi	marina.paraskevaidi@impacthub.net	+306934736087

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Dr	Spiridoula	Tsene	Woman	Greece	lida.tsene@impac thub.net	Category C Recognised	Team member	0000-0002-1379- 137X	Orcid ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☒
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other	☒
If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	

Citizens Engagement - Entrepreneurship Support

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	Climate Action Plan - Municipality of Athens. This publication is the result of a process with the objective to collect input and then provide feedback on the Climate Resilience and Mitigation Plan of the Municipality of Athens through questionnaires to 2000 citizens and 4 co-creation workshops, involving 109 organisations - from private entities, small businesses, citizens, civil society, research bodies, universities etc. (Co-creation workshops; mapping; strategy development)
Publication	Ten million hands is a long-term project created by IHA with the support of the Helidoni Foundation, aiming to educate people about sustainable/ethical consumption and help them make changes in the way they think and live. Through publications, research outputs, visual narratives and interactive media, our vision is to create a platform that works as a useful tool for those who want to make the change and access focused, correct and understandable information on sustainable/ethical consumption.
Other achievement	Remedies Plastic Fantastic Hackathon: Under the EU Mission Ocean initiative, the 5-day virtual Hackathon brought together 24 interdisciplinary teams from 18 countries—30% women-led—to work on solutions tackling ocean plastic pollution. Over 60 experts, including trainers, judges, and guest speakers, supported the participants with business modeling sessions, pitching training, and inspirational talks. Winning teams received monetary awards and a free three month acceleration program.

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
REMEDIES for the Ocean (Innovation Action)	REMEDIES empowers citizens affected by plastic pollution on the shorelines, to become plastic entrepreneurs. Participants gain knowledge and tools to establish circular businesses, utilizing collected plastic litter and zero-waste solutions. Eight demonstration sites across the Mediterranean will prototype these solutions, with plans for further implementation in 33 additional sites. IH Athens leads on citizen science, communication, and dissemination.
PHAROS (Horizon Mission Ocean)	PHAROS promotes marine ecosystem protection and a sustainable blue economy through Nature-Based Solutions, Digital Twin Oceans, and Smart Enhanced Reefs. With 24 partners and 4 demo sites across Europe, it boosts biodiversity, cuts pollution, and supports citizen-led innovation. Impact Hub Athens leads the Citizens Entrepreneurs Program, offering mentorship and tools to help communities launch sustainable ventures aligned with EU Mission Ocean 2030 goals.
INNO4CFIs (I3)	INNO4CFIs and the INNOGreen Accelerator aim to transform carbon farming by empowering startups and SMEs with tailored support, advancing innovations from TRL 6 to 9. The programs promote nature-based solutions, reforestation, biodiversity, and soil restoration while aligning with the EU Green Deal and Circular Economy goals. By fostering connections and scalability, they drive impactful, market-ready solutions for a sustainable European future.

Administrative forms

Circularity Programme	Mapping of local cyclical ecosystems and entrepreneurial support of sustainability initiatives. How sustainability and circularity practices are perceived to design and implement business acceleration of 30 circular economy business efforts (recycling, reuse solutions, etc.), which will account for factors that act as inhibitors or untapped opportunities when creating circular products and services.

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
897466214	KOINONIKI SYNETAIRISTIKI EPICHEIRISI SYLLOGIKIS KAI KOINONIKIS OFELEIAS AEGEANREBREATH

Short name: Rebreath

Address

Street	ELEFThEROTON ST 10
Town	YMITTOS
Postcode	172 36
Country	Greece
Webpage	https://www.aegeanrebreath.org/

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	no
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is **unknown** (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	unknown
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

No department involved

Department name

Name of the department/institute carrying out the work.

☒ not applicable

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Please enter street name and number.

Town

Please enter the name of the town.

Postcode

Area code.

Country

Please select a country

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Gender

☐ Woman

☒ Man

☐ Non Binary

First name*

Giorgos

Last name*

Sarelakos

E-Mail*

g.sarelakos@aegeanrebreath.org

Position in org.

Founder & President

Department

KOINONIKI SYNETAIRISTIKI EPICHEIRISI SYLLOGIKIS KAI KOINONIKIS OFELEIAS AEGE

☒ Same as organisation name

☒ Same as proposing organisation's address

Street

ELEFThEROTON ST 10

Town

YMITTOS

Post code

172 36

Country

Greece

Website

Please enter website

Phone

+XXX XXXXXXXXXX

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
A	Kouteri	a.kouteri@aegeanrebreath.org	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☐
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☒
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Other achievement	The program Small Actions, Big Crimes brings together municipalities, civil society, scientists, and private actors to address environmental crime through five pillars: mapping, prevention, decontamination, awareness, and evaluation. Its participatory and systemic approach offers a scalable model for policy development and local action, serving as a reference for national replication and proposal design.
Other achievement	Preliminary study by Aegean Rebreath and ELKETHE on heavy metals in marine sediments across 24 Greek ports revealed high concentrations of lead (79%), nickel (46%), zinc (29%), and copper (25%)—all above global coastal averages. The findings expose an overlooked environmental issue and will guide further research in 2024 using advanced RoV technology to strengthen environmental monitoring in ports.
Other achievement	First large-scale microplastics study on Greek beaches by Aegean Rebreath and HCMR. Samples from 20 beaches showed 3,778 plastic pieces/m², mainly polyethylene fragments. Results highlight pollution patterns, polymer composition, and regional differences, offering data for future trend mapping and supporting policy planning on marine litter and coastal ecosystem protection.

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
Sustainablue - Erasmus project	Sustainablue supports HEIs in Malaysia and Indonesia to advance sustainable blue economy education and innovation. Through new curricula, stakeholder engagement, digital platforms, and Blue Economy Centres, the project builds staff capacity, promotes blue careers, and fosters green transition. It impacts 10,000+ students, 50+ HEI staff, 4,000+ citizens, and 40 + blue industries, promoting local knowledge transfer and ocean stewardship.
Blue Isles - Erasmus+ project	The Erasmus+ project Blue Isles supports sustainable practices in fisheries and aquaculture across 5 EU islands. It produced a transnational report, curriculum and training materials, an e-learning platform, and a multilingual podcast series. The project builds capacity among fishers and municipal staff, raises awareness, and promotes circular blue economy solutions to reduce marine litter and preserve ecosystems.

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
Mobile units (vans)	3 mobile units (vans) that include equipment for underwater and coastal clean ups, research devices
Dive tanks	30 dive tanks for carrying out dive cleans at technical and recreational level
Drones	2 drones
Cameras	4 cameras for audiovisual material
Autonomous surface vessel	1 small autonomous surface vessel (ASV) that excels in efficiently handling aquatic waste
Compressors	2 compressors for refilling dive tanks
Small boat	1 small boat (5m)

Administrative forms

<i>Research equipment</i>	<i>research equipment for micro and meso plastics surveys</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
872167256	Blue Municipalities Network

Short name: BMN

Address

Street	Miaouli 30
Town	Kalamata
Postcode	24 100
Country	Greece
Webpage	https://bluemunicipalities.org/

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	08/04/2025 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

No department involved

Department name

Name of the department/institute carrying out the work.

☒ not applicable

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Please enter street name and number.

Town

Please enter the name of the town.

Postcode

Area code.

Country

Please select a country

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title	Mr	Gender	☐ Woman	☒ Man	☐ Non Binary
First name*	Kyriakos	Last name*	Antonopoulos		
E-Mail*	info@bluemunicipalities.org				
Position in org.	President				
Department	Blue Municipalities Network			☒	Same as organisation name
	☒ Same as proposing organisation's address				
Street	Miaouli 30				
Town	Kalamata	Post code	24 100		
Country	Greece				
Website	Please enter website				
Phone	+XXX XXXXXXXXXX	Phone 2	+XXX XXXXXXXXXX		

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☐
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☒
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
MERMAID, Marine littER MitigAtion In MeDiterranea	The MERMAID project is implemented through the grant allocated to the "Associated Regions" of the SeaClear2.0 project, and includes multiple activities in three members of the Blue Municipalities Network: Poros, Alonissos, and Skyros islands.

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
912817337	DIMOS THIRAS

Short name: Thiras

Address

Street	THIRA N. KYKLADON
Town	FIRA
Postcode	84 700
Country	Greece
Webpage	www.thira.gov.gr

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is **unknown** (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	unknown
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Department of Environment of the Municipal Port Fund of Thira	☐ not applicable
	☒ Same as proposing organisation's address	
Street	THIRA N. KYKLADON	
Town	FIRA	
Postcode	84 700	
Country	Greece	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title **Mrs**

Gender ☒ Woman ☐ Man ☐ Non Binary

First name* **Dimitra**

Last name* **Mavromati**

E-Mail* **perivallon@santoriniports.gov.gr**

Position in org. **Environmental Consultant at the Municipal Port Fund of Thira**

Department **DIMOS THIRAS**

☒ Same as organisation name

☒ Same as proposing organisation's address

Street **THIRA N. KYKLADON**

Town **FIRA**

Post code **84 700**

Country **Greece**

Website *Please enter website*

Phone **+XXX XXXXXXXXXX** Phone 2 **+XXX XXXXXXXXXX**

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☐
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☒
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
<i>Recycle Your Sail Santorini</i>	<i>"Recycle Your Sail Santorini" a project in Santorini aimed at promoting recycling and waste management, targeting the recreational yachting sector and its visitors. It is implemented in Santorini in collaboration with the Municipal Port Fund of Thira and the support of PepsiCo Hellas.</i>
<i>Cyclades Posidonia Alert</i>	<i>Cyclades Posidonia Alert is a marine conservation initiative by the Cyclades Preservation Fund, in partnership with HCMR, Edmiston Yachting, Seacology Foundation, and easyJet holidays. It raises awareness about the endangered Posidonia oceanica seagrass across 14 Cycladic islands through educational programs, signage in marinas, and outreach events. The project engages boaters, students, and local communities to protect these vital underwater ecosystems from anchoring pollution.</i>
<i>"Is it alien to you? Share it!"</i>	<i>"Is it alien to you? Share it!" is a citizen science project encouraging the public to report alien marine species in the Cyclades via iNaturalist.gr. It promotes awareness, responsible consumption, and ecological monitoring. Partners include the Cyclades Preservation Fund, iSea, and iNaturalist Greece, engaging citizens in protecting marine biodiversity from invasive species through education and active participation.</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
<i>Bins for fishing nets</i>	<i>3 bins for fishing nets at the coastal stations of Vlychada and Monolithos, on Santorini island.</i>
<i>A municipal space</i>	<i>A municipal space where the Plastic Lab equipment will be installed, in Vlychada at the Fishing Harbor.</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
877275858	XJENZA MALTA

Short name: XM

Address

Street	VILLA BIGHI, DAWRET FRA GIOVANNI BI
Town	KALKARA
Postcode	KKR 1320
Country	Malta
Webpage	https://xjenzamalta.mt/

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	22/05/2024 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Project Development Unit	☐ not applicable
	☒ Same as proposing organisation's address	
Street	VILLA BIGHI, DAWRET FRA GIOVANNI BI	
Town	KALKARA	
Postcode	KKR 1320	
Country	Malta	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Mr

Gender

☐ Woman

☒ Man

☐ Non Binary

First name*

George

Last name*

Bugeja

E-Mail*

george.b.bugeja@gov.mt

Position in org.

Senior Executive - Projects

Department

XJENZA MALTA

☒ Same as organisation name

☒ Same as proposing organisation's address

Street

VILLA BIGHI, DAWRET FRA GIOVANNI BI

Town

KALKARA

Post code

KKR 1320

Country

Malta

Website

https://xjenzamalta.mt/

Phone

35623602156

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Lino	Mintoff	lino.mintoff.1@gov.mt	+XXX XXXXXXXXXX
Omar	Cutajar	omar.cutajar@gov.mt	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☒
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☒
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	National R&I Strategic Plan 2024 - https://xjenzamalta.mt/wp-content/uploads/2024/09/National-RandI-Strategic-Plan-24.pdf
Publication	RIS3 Strategy 2021-2027 - https://xjenzamalta.mt/wp-content/uploads/2024/09/RIS3-Strategy-2021-2027.pdf
Publication	Malta National Space Strategy - https://xjenzamalta.mt/wp-content/uploads/2025/06/Malta-National-Space-Strategy.pdf

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
BlueMissionMed	BlueMissionMed is a HE-funded CSA that contributes to the European Mission "Restore our Ocean and Waters by 2030," with a focus on the Mediterranean basin. It aims to protect and restore marine and freshwater ecosystems, prevent and eliminate pollution, and promote a sustainable, carbon-neutral blue economy. The project works by mobilising stakeholders across sectors and countries, creating a Med-Hub to foster collaboration, share knowledge, and accelerate transformative solutions.
SBEP	The Sustainable Blue Economy Partnership (SBEP) is a co-funded initiative that brings together the European Commission, national ministries, and funding organisations to support the transformation towards a sustainable, carbon-neutral, and circular blue economy. It seeks to align research and innovation priorities, pool resources, and foster collaboration across European countries and beyond to address challenges such as climate change, marine pollution, and sustainable use of ocean resources.
JPI Ocean	The Joint Programming Initiative Healthy and Productive Seas and Oceans (JPI Oceans) is a pan-European intergovernmental platform that coordinates marine and maritime research and innovation to address grand societal challenges such as climate change, pollution, biodiversity loss, and the sustainable use of ocean resources. It promotes joint actions, pooling of resources, and strategic alignment among member countries.
FUTURE4PRIMA	FUTURE4PRIMA is a Horizon Europe project that supports the long-term sustainability and evolution of the PRIMA (Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area) programme. It focuses on strengthening cooperation in research and innovation across Mediterranean countries, ensuring that PRIMA's mission of promoting sustainable food systems, water management, and agro-environmental solutions continues beyond its initial mandate.

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
999887059	UNIVERSITA TA MALTA

Short name: UM

Address

Street	TAL OROQQ
Town	MSIDA
Postcode	MSD 2080
Country	Malta
Webpage	www.um.edu.mt

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	yes
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	30/09/2015 - no
SME self-assessment	30/09/2015 - no
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Institute of Earth Systems	☐ not applicable
	☒ Same as proposing organisation's address	
Street	TAL OROQQ	
Town	MSIDA	
Postcode	MSD 2080	
Country	Malta	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Dr

Gender

☐ Woman

☒ Man

☐ Non Binary

First name*

Julian

Last name*

Mamo

E-Mail*

julian.a.mamo@um.edu.mt

Position in org.

Resident Academic (Water Resources Management)

Department

Institute of Earth Systems

☐ Same as organisation name

☒ Same as proposing organisation's address

Street

TAL OROQQ

Town

MSIDA

Post code

MSD 2080

Country

Malta

Website

https://www.um.edu.mt/ies/

Phone

00356 2340 6165

Phone 2

00356 9945 7852

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Ruy Alfama	Lopes dos Santos	ruy.santos@um.edu.mt	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Dr	Julian	Mamo	Man	Malta	julian.a.mamo@u m.edu.mt	Category C Recognised	Leading	0000-0001-6221- 853X	Orcid ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	<i>Siedenburg, Jules R., Everaldo Attard, Julian A. Mamo, and Arjan Verschoor. 2024. Microalgae-Based Crop Support Technologies Show Multifaceted Promise Well-Suited to Looming Threats. Environments 11, no. 10: 220. https://doi.org/10.3390/environments11100220</i>
Publication	<i>Galizia, A., Mamo, J., Blandin, G., Verdaguer, M., Comas, J., Rodríguez-Roda, I., Monclús, H. 2021. Advanced control system for reverse osmosis optimization in water reuse systems. Desalination, Volume 518.</i>
Publication	<i>Gukelberger, E., Atiye, T., Mamo, J., Hoevenaars, K., Galiano, F., Figoli, A., Gabriele, B., Mancuso, R., Nakyewa, P., Akello, F., Otim, R., Mbilingi, B., Adhiambo, S., Lanta, D., Musambya, M. and Hoinkis, J., 2020. Membrane Bioreactor (MBR) treated domestic wastewater for sustainable reuse in the Lake Victoria region. Integr Environ Assess Manag. 16, pp. 942-953.</i>
Publication	<i>Mamo, J., García-Galán, M.J., Stefani, M., Rodríguez-Mozaz, S., Barceló, D., Monclús, H., Rodríguez-Roda, I., Comas, J., 2018. Fate of pharmaceuticals and their transformation products in integrated membrane systems for wastewater reclamation. Chem. Eng. J. 331, pp. 450–461.</i>
Publication	<i>Mamo, J., Insa, S., Monclús, H., Rodríguez-Roda, I., Comas, J., Barceló, D., Farré, M.J., 2016. Fate of NDMA precursors through an MBR-NF pilot plant for urban wastewater reclamation and the effect of changing aeration conditions. Water Res. 102, pp. 383–393.</i>

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
Project	<i>Main researcher from UM involved in design, build & operate o VicInAqua. Project Name: Integrated aquaculture based on sustainable water recirculating system for the Victoria Lake Basin (VicInAqua). Grant Agreement ID: 689427. Start Date: June 1, 2016. End Date: May 31, 2019. Total Cost: €2,997,710.00. Programme: Horizon 2020 (H2020-EU.3.5. - Societal Challenges - Climate action, Environment, Resource Efficiency and Raw Materials). Coordinator: University of Applied Sciences Karlsruhe (Germany)</i>
Project	<i>Main research from UM involved in the project: Sustainable and integrated urban water system management (SANITAS). Grant Agreement ID: 289193. Programme: Seventh Framework Programme (FP7). Objective: To improve the management of urban (waste)water systems (UWS) in an integrated and sustainable way through training and research. Start Date: November 1, 2011. End Date: October 31, 2015</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
Water quality laboratory	<i>Analytical capability for water and wastewater.</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
998611994	CENTRO DE CIENCIAS DO MAR DO ALGARVE

Short name: CCMAR

Address	
Street	UNIVERSIDADE DO ALGARVE
Town	FARO
Postcode	8005-139
Country	Portugal
Webpage	ccmar.ualg.pt

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	13/01/2009 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	13/01/2009 - no

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

No department involved

Department name

Name of the department/institute carrying out the work.

☒ not applicable

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Please enter street name and number.

Town

Please enter the name of the town.

Postcode

Area code.

Country

Please select a country

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Prof.

Gender

☒ Woman

☐ Man

☐ Non Binary

First name*

Luísa

Last name*

Barreira

E-Mail*

Ibarreir@ualg.pt

Position in org.

Principal Investigator

Department

CENTRO DE CIENCIAS DO MAR DO ALGARVE

☒ Same as organisation name

☒ Same as proposing organisation's address

Street

UNIVERSIDADE DO ALGARVE

Town

FARO

Post code

8005-139

Country

Portugal

Website

Please enter website

Phone

+XXX XXXXXXXXXX

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Davide	Liberti	dliberti@ualg.pt	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier
Prof	Lúisa	Barreira	Woman	Portugal	lbarreir@ualg.pt	Category A Top grade re	Team member	0000-0002-4077-855X	Orcid ID
Prof	João	Varela	Man	Portugal	jvarela@ualg.pt	Category A Top grade re	Team member	0000-0003-3101-693X	Orcid ID
Dr	Davide	Liberti	Man	Portugal	dliberti@ualg.pt	Category D First stage r	Team member	0000-0003-1255-5030	Orcid ID

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☒
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☒
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☒
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Publication	Morais EG, Marques JCA, Cerqueira PR, Dimas C, Sousa VS, Gomes N, Teixeira MR, Nunes LM, Varela J, Barreira L (2022) Tertiary urban wastewater treatment with microalgae natural consortia in novel pilot photobioreactors. <i>Journal of Cleaner Production</i> , 378, 134521. DOI: 10.1016/j.jclepro.2022.134521.
Publication	Pereira A, Morais EG, Silva L, Pena A, Freitas A, Teixeira MR, Varela J, Barreira L (2023) Pharmaceuticals Removal from Wastewater with Microalgae: A Pilot Study. <i>Applied Sciences</i> , 13, 6414. DOI: 10.3390/app13116414.
Publication	Liberti D, Pinheiro F, Simões B, Varela J, Barreira L (2024) Beyond Bioremediation: The Untapped Potential of Microalgae in Wastewater Treatment, <i>Water</i> , 16(19), 2710. DOI: 10.3390/w16192710.
Publication	Barros R, Raposo S, Morais EG, Rodrigues B, Afonso V, Gonçalves P, Marques J, Cerqueira PR, Varela J, Teixeira MR, Barreira L (2022) Biogas Production from Microalgal Biomass Produced in the Tertiary Treatment of Urban Wastewater: Assessment of Seasonal Variations. <i>Energies</i> , 15, 5713. DOI: 10.3390/en15155713
Publication	Monteiro I, Schüller LM, Santos E, Pereira H, Schulze PSC, Florindo C, Varela J, Barreira L (2023) Two-stage lipid induction in the microalga <i>Tetraselmis striata</i> CTP4 upon exposure to different abiotic stresses. <i>Renewable Energy</i> , 208, 693-701. DOI: 10.1016/j.renene.2023.03.103

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
COSEC	HORIZON-CL5-2024-D3-01-05 (101172850) Biogenic CO ₂ capture into Sustainable Energy Carriers: A novel photosynthetic and hydrogenotrophic CO ₂ fixation combined with waste nutrient upcycling for production of carbon negative energy carriers
RHE-MEDiation	HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01-03 (101113045) Responsive hub for long term governance to destress the Mediterranean Sea from chemical pollution
Blue Bioeconomy Pact	Portugal's Recovery and Resilience Plan (02/C05-I01/2022) Participation in the treatment and valorisation of textile wastewater
GreenTreat	ALG-01-0145-FEDER-031567; PTDC/BTA-BTA/31567/2017 Integrated, Sustainable Process for the Tertiary Treatment of Urban Wastewater using Microalgae in the Algarve region
Algacycle	EEA.BG.CALL1.032.2019 Valorisation of greenhouse effluents with microalgae: Sustainable aquafeeds and biostimulants from drain water

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure or equipment	Short description (Max 300 characters)
CCMAR - Chemical Analysis Platform	CCMAR provides analytical chemistry services using the following equipment: HPLC-DAD, HPLC-ELSD, UHPLC-HRMS, GC-FID, GC-MS, 500 MHz NMR, Multiple Reader (absorbance, fluorescence, and luminescence), Automated Microwave Digestion System, Microwave Plasma AES, Elemental Analyser (CHN)
CCMAR - Photobioreactor Park	CCMAR has an outdoor microalgal photobioreactor park equipped with 3 pilot scale (700L) tubular photobioreactors and flat panel photobioreactors of 100L

Administrative forms

<i>CCMAR - Molecular Biology Platform</i>	<i>CCMAR provides molecular biology services using the following equipment: Real-Time PCR systems "CFX Touch", Nanno spectrometer "NanoDropONE C", New Generation Sequencer "MinION Mk1C"</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
916990083	BLUEMATER SA

Short name: BLM

Address

Street	RUA DO CRUZEIRO N 30 VISEU CONCELHO SAO P
Town	FIGUEIREDO DE ALVA VISEU
Postcode	3660-112
Country	Portugal
Webpage	www.bluemater.com

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	no
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	31/12/2015 - yes
SME self-assessment	31/12/2015 - yes
SME validation	31/12/2015 - yes

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

No department involved

Department name

Name of the department/institute carrying out the work.

☒ not applicable

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Please enter street name and number.

Town

Please enter the name of the town.

Postcode

Area code.

Country

Please select a country

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Mr

Gender

Woman

Man

Non Binary

First name*

Nuno

Last name*

Gomes

E-Mail*

nunogomes@bluemater.com

Position in org.

CEO

Department

BLUEMATER SA

☒ Same as organisation name

☒ Same as proposing organisation's address

Street

RUA DO CRUZEIRO N 30 VISEU CONCELHO SAO PEDRO DO SUL FREGUESIA

Town

FIGUEIREDO DE ALVA VISEU

Post code

3660-112

Country

Portugal

Website

https://www.bluemater.com/

Phone

+351 227 660 566

Phone 2

+351 913040342

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Rita	Polónia	ritapolonia@bluemater.com	+XXX XXXXXXXXX
Nuno	Lopes	nunolopes@bluemater.com	+XXX XXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier	
Mr	Nuno	Gomes	Man	Portugal	nunogomes@bluemater.com	Category C Recognised	Leading		Other ID	
Dr	Rita	Polónia	Woman	Portugal	ritapolonia@bluemater.com	Category D First stage r	Team member	0000-0003-3381-7677	Other ID	https://scholar.google.com/citations?user=fx3-kfcAAAAJ&hl=pt-PT&oi=ao
Mrs	Susana	Sousa	Woman	Portugal	susanasousa@bluemater.com		Team member			
Mrs	Eliana	Golçalves	Woman	Portugal	elianagoncalves@bluemater.com		Team member			
Mr	Nuno	Lopes	Man	Portugal	nunolopes@bluemater.com		Team member			
Mr	Thiago	Ferreira	Man	Portugal	thiagoferreira@bluemater.com		Team member			
Mr	Hugo	Pacheco	Man	Portugal	hugopacheco@bluemater.com		Team member			

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☐
Provision of research and technology infrastructure	☒
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☒
Technology developer	☒
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Good	<i>The GREEN DUNE® photobioreactor system - a technology that uses natural and locally adapted microalgal blooms to purify wastewater.</i>
Good	<i>CORK FLOATING ISLAND® - a nature-based technology developed to rehabilitate and protect aquatic ecosystems through a sustainable, durable, and modular design.</i>
Good	<i>SYCON® water- a filter tower for aerobic treatment that removes organic matter and aids in nitrification.</i>
Good	<i>SYCON® air- Biotower used to treat gases and odours.</i>
Good	<i>NATANTIA® Biocube - a substrate cube that works as a filter in biological filtering towers for secondary treatment.</i>

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
ALGAMATER	<i>First international project which allowed the development of the foundations of the GREEN DUNE® system - supported by the H2020 SME Instrument (2017-2021).</i>
GREEN TREAT	<i>Project in partnership with CCMAR and Águas do Algarve that tested the GREEN DUNE® system in wastewater for the first time.</i>
BM DEMO WWTP	<i>Project with Sr. Bacalhau (Salted cod processing industry) that enabled the installation of our first industrial WWTP - supported by FUNDO AZUL (2019-2021).</i>
RHE-MEDiation	<i>RHE-MEDiation - Responsive hub for long term governance to destress the Mediterranean Sea from chemical pollution - Funded by the European Union's Horizon Europe program, is a 5.9 million euros (https://rhemediation.eu/). A three-year collaborative project involving 11 leading European institutions that will be a responsive hub for deploying long-term governance centered on the mission to destress the Mediterranean Sea from chemical pollution, including peak concentrations in known HOT SPOTS.</i>

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
GREEN DUNE®	<i>A modular and flexible system which significantly reduces energy demand, operational costs, and environmental risks and that can be adapted to different types of effluents, from municipal to industrial, and integrated at various stages of treatment.</i>

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
952905400	WASTESERV MALTA LIMITED

Short name: WSM

Address

Street	ECOHIVE COMPLEX - TUL IL-KOSTA
Town	NAXXAR
Postcode	NXR 9030
Country	Malta
Webpage	www.wasteservmalta.com

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	no
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is unknown (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	unknown
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Department of Environment of the Municipal Port Fund of Thira	☐ not applicable
	☒ Same as proposing organisation's address	
Street	THIRA N. KYKLADON	
Town	FIRA	
Postcode	84 700	
Country	Greece	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Ms

Gender

☒ Woman

☐ Man

☐ Non Binary

First name*

Susan

Last name*

Portelli

E-Mail*

susan.portelli.1@wsm.com.mt

Position in org.

Manager

Department

WASTESERV MALTA LIMITED

☒ Same as organisation name

☐ Same as proposing organisation's address

Street

ECOHIVE Complex, Tul il-Kosta

Town

Naxxar

Post code

NXR 9030

Country

Malta

Website

https://www.wsm.com.mt

Phone

+356 99854067

Phone 2

+XXX XXXXXXXXXX

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Nicholas	Farrugia	nicholas.g.farrugia@wsm.com.mt	+XXX XXXXXXXXXX
Richard	Bilocca	richard.bilocca@wsm.com.mt	+XXX XXXXXXXXXX

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☒
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
999466176	WATER SERVICES CORPORATION - WSC

Short name: WSC

Address

Street	Qormi Road
Town	LUQA
Postcode	LQA 9043
Country	Malta
Webpage	www.wssc.com.mt

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	yes

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	20/01/1992 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Department of Environment of the Municipal Port Fund of Thira	☐ not applicable
	☒ Same as proposing organisation's address	
Street	THIRA N. KYKLADON	
Town	FIRA	
Postcode	84 700	
Country	Greece	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Main contact person

This will be the person the EU services will contact concerning this proposal (e.g. for additional information, invitation to hearings, sending of evaluation results, convocation to start grant preparation). The data in blue is read-only. Details (name, first name and e-mail) of Main Contact persons should be edited in the step "Participants" of the submission wizard.

Title

Mr

Gender

☐ Woman

☒ Man

☐ Non Binary

First name*

David

Last name*

Sacco

E-Mail*

david.sacco@wsc.com.mt

Position in org.

Chief Officer

Department

Research and Development

☐ Same as organisation name

☒ Same as proposing organisation's address

Street

Qormi Road

Town

LUQA

Post code

LQA 9043

Country

Malta

Website

wsc.com.mt

Phone

80076400

Phone 2

+35679991929

Other contact persons

First Name	Last Name	E-mail	Phone
Greta Zammit	Muma	greta.attard@wsc.com.mt	+35679042526
Martin	Polidano	martin.polidano@wsc.com.mt	+35699828322

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☐
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☐
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☒
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☐ Yes ☒ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
997656835	GOBIERNO DE CANARIAS

Short name: Gobierno

Address	
Street	Avenida José Manuel Guimerá 5
Town	SANTA CRUZ DE TENERIFE
Postcode	38071
Country	Spain
Webpage	https://www.gobiernodecanarias.org/conocimiento/

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	yes
Non-profit	yes
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is **unknown** (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	unknown
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

Department 1

Department name	Viceconsejería De Transición Ecológica, Lucha Contra El Cambio Cl	☐ not applicable
	☐ Same as proposing organisation's address	
Street	LA MARINA, 35. 4ª FLOOR	
Town	SANTA CRUZ TENERIFE	
Postcode	38001	
Country	Spain	

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☒
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☐
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☒
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☒
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)
Other achievement	"Key elements of the achievement, including a short qualitative assessment of its impact and (where available) its digital object identifier (DOI) or other type of persistent identifier (PID). Publications, in particular journal articles, are expected to be open access. Datasets are expected to be FAIR and 'as open as possible, as closed as necessary'."
Dataset	BIOTA (www.biodiversidadcanarias.es/biota)

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
RED PROMAR	The Marine Environment Observers Network is a network made up of individuals and organisations committed to the conservation and understanding of the marine environment in the Macaronesian region, as well as those interested in scientific dissemination and marine citizen science.
OCEANLIT	Territorial cooperation project between the Canary Islands, Azores, Madeira and Cape Verde with 15 partners, funded by the second call for proposals of the INTERREG MAC 2014-2020 Territorial Cooperation Programme, with ERDF funds. General objective: To reduce marine litter through knowledge generation, improvement of the waste management system and awareness-raising among users and the general public, promoting the conservation and recovery of protected coastal and marine natural areas in oceani
LITOSOST	The LITOSOST project (Sustainable Management of Social, Economic and Ecological Development in the Coastal Areas of Macaronesia) is included in the Interreg IIIB Community Initiative Programme, Azores-Madeira-Canary Islands, and co-financed by the European Regional Development Fund (ERDF). The fundamental objectives of this project are to reduce urban and infrastructure pressure on the coastline, regenerate and restore the coast for public use and enjoyment, and disseminate the knowledge acquire
OGAMP	The OGAMP project is part of the Interreg IIIB Azores-Canary Islands-Madeira 2000-2006 Community initiative. This project, coordinated by the Azores and involving the Canary Islands and Madeira, aims to develop management and monitoring models in marine protected areas, which will also serve as a reference for other Macaronesian archipelagos as a fundamental tool for marine conservation.
OLITORA	OLITORA is a cooperation project between Madeira and the Canary Islands, whose main objective is to develop and implement a land use planning model for the coastal strip of the Macaronesia territories that regulates land use and promotes the sustainable exploitation of coastal marine resources. The model should also promote the conservation of areas that require it and encourage scientific research into the ecosystems involved.

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

PIC	Legal name
884993760	RONNE HAVN A/S

Short name: Ronne

Address

Street	FISKERIVEJ 1
Town	ROENNE
Postcode	3700
Country	Denmark
Webpage	www.portofroenne.com

Specific Legal Statuses

Legal person	yes
Public body	no
Non-profit	no
International organisation	no
Secondary or Higher education establishment	no
Research organisation	no

SME Data

Based on the below details from the Participant Registry the organisation is not an SME (small- and medium-sized enterprise) for the call.

SME self-declared status	15/09/2022 - no
SME self-assessment	unknown
SME validation	unknown

Administrative forms

Departments carrying out the proposed work

No department involved

Department name

Name of the department/institute carrying out the work.

☒ not applicable

☐ Same as proposing organisation's address

Street

Please enter street name and number.

Town

Please enter the name of the town.

Postcode

Area code.

Country

Please select a country

Links with other participants

Type of link	Participant

Administrative forms

Researchers involved in the proposal

Title	First Name	Last Name	Gender	Nationality	E-mail	Career Stage	Role of researcher (in the project)	Reference Identifier	Type of identifier

Administrative forms

Role of participating organisation in the project

Project management	☐
Communication, dissemination and engagement	☐
Provision of research and technology infrastructure	☐
Co-definition of research and market needs	☐
Civil society representative	☒
Policy maker or regulator, incl. standardisation body	☒
Research performer	☐
Technology developer	☐
Testing/validation of approaches and ideas	☐
Prototyping and demonstration	☐
IPR management incl. technology transfer	☐
Public procurer of results	☐
Private buyer of results	☐
Finance provider (public or private)	☐
Education and training	☐
Contributions from the social sciences or/and the humanities	☐
Other If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 50)	☐

Administrative forms

List of up to 5 publications, widely-used datasets, software, goods, services, or any other achievements relevant to the call content.

Type of achievement	Short description (Max 500 characters)

List of up to 5 most relevant previous projects or activities, connected to the subject of this proposal.

Name of Project or Activity	Short description (Max 500 characters)
The DeColInter project	Interreg project that provides support to advance the several green energy transition initiatives already taking place in the port, especially in relation to electrification and green fuels.
Bornholm Bunker Hub	Recently established consortium where several international players are testing the possibility of establishing a filling station with green marine fuel on Bornholm. The consortium includes several Danish companies, including Ørsted, Molslinjen, Haldor Topsøe and Bunker Holding.
REACTRF-22-0054	Project funded by the European Regional Development Fund and the Danish Board of Business Development to perform a feasibility study for Power-to-X on Bornholm. The project is carried out in partnership with Ørsted Hydrogen Holding, Skovgaard Energy, Topsoe, Danfoss Power Electronics, Rambøll, Bornholms Energi & Forsyning, Bornholms Kommune, DTU Management, DTU Wind and Energy Systems and Gate 2

Description of any significant infrastructure and/or any major items of technical equipment, relevant to the proposed work.

Name of infrastructure of equipment	Short description (Max 300 characters)
Port infrastructure	Quays, docks and adjacent land areas. In addition, the port provides cranes, warehouses and other facilities to serve ships, ferries, stevedores, land tenants, etc.
Port infrastructure	Cranes, warehouses and other facilities to serve ships, ferries, stevedores, land tenants, etc.

Gender Equality Plan

Does the organization have a Gender Equality Plan (GEP) covering the elements listed below?

☒ Yes ☐ No

Minimum process-related requirements (building blocks) for a GEP

- **Publication:** formal document published on the institution's website and signed by the top management
- **Dedicated resources:** commitment of human resources and gender expertise to implement it.
- **Data collection and monitoring:** sex/gender disaggregated data on personnel (and students for establishments concerned) and annual reporting based on indicators.
- **Training:** Awareness raising/trainings on gender equality and unconscious gender biases for staff and decision-makers.
- **Content-wise, recommended areas** to be **covered** and addressed via concrete measures and targets are:
 - o work-life balance and organisational culture;
 - o gender balance in leadership and decision-making;
 - o gender equality in recruitment and career progression;
 - o integration of the gender dimension into research and teaching content;
 - o measures against gender-based violence including sexual harassment.

Administrative forms

Proposal ID **101295861**
Acronym **Isla Bonita**

3 - Budget

No.	Name of beneficiary	Country	Role	Personnel costs/€	Subcontracting costs/€	Purchase costs - Travel and subsistence/€	Purchase costs - Equipment/€	Purchase costs - Other goods, works and services/€	Internally invoiced goods and services/€ (Unit costs-usual accounting practices)	Indirect costs/€	Total eligible costs	Funding rate	Maximum EU contribution to eligible costs	Requested EU contribution to eligible costs/€	Max grant amount	Income generated by the action	Financial contributions	Own resources	Total estimated income
1	Consortio Para El Diseno, Construccion,	ES	Coordinator	1 248 500	0	59 000	315 000	1 091 500	0	678 500.00	3 392 500.00	100	3 392 500.00	3 392 500.00	3 392 500.00	0.00	0.00	0.00	3 392 500.00
2	Submariner Network For Blue Growth	DE	Partner	425 000	0	28 750	0	60 000	0	128 437.50	642 187.50	100	642 187.50	642 187.00	642 187.00	0.00	0.00	0.00	642 187.00
3	Associacao Para O Desenvolvime	PT	Partner	188 500	0	16 700	0	0	0	51 300.00	256 500.00	100	256 500.00	256 500.00	256 500.00	0.00	0.00	0.00	256 500.00
4	International Consortium Of Research Staff	IE	Partner	72 000	0	10 800	0	0	0	20 700.00	103 500.00	100	103 500.00	103 500.00	103 500.00	0.00	0.00	0.00	103 500.00
5	Asociacion Cluster Maritimo De	ES	Partner	90 000	0	25 000	0	67 500	0	45 625.00	228 125.00	100	228 125.00	228 125.00	228 125.00	0.00	0.00	0.00	228 125.00
6	European Chapter Of The Society	BE	Partner	104 000	0	10 000	0	5 000	0	29 750.00	148 750.00	100	148 750.00	148 750.00	148 750.00	0.00	0.00	0.00	148 750.00
7	Stichting Deltares	NL	Partner	126 560	0	15 000	0	0	0	35 390.00	176 950.00	100	176 950.00	176 950.00	176 950.00	0.00	0.00	0.00	176 950.00
8	Hive Ventures Limited	MT	Partner	97 200	0	14 500	0	10 000	0	30 425.00	152 125.00	70	106 487.50	106 487.00	106 487.00	0.00	0.00	0.00	106 487.00
9	Fondazione Icons	IT	Partner	312 000	0	30 000	0	255 000	0	149 250.00	746 250.00	100	746 250.00	746 250.00	746 250.00	0.00	0.00	0.00	746 250.00
10	Bpifrance	FR	Partner	96 000	0	14 400	0	0	0	27 600.00	138 000.00	70	96 600.00	96 600.00	96 600.00	0.00	0.00	0.00	96 600.00

Administrative forms

Proposal ID **101295861**

Acronym **Isla Bonita**

11	Ocean Sun As	NO	Partner	189 000	0	28 000	0	0	0	54 250.00	271 250.00	70	189 875.00	189 875.00	189 875.00	0.00	0.00	0.00	189 875.00
12	Acuipalma SI	ES	Partner	63 000	0	5 000	0	30 000	0	24 500.00	122 500.00	70	85 750.00	85 750.00	85 750.00	0.00	0.00	0.00	85 750.00
13	Neodyne Limited	IE	Partner	156 000	0	23 400	0	62 000	0	60 350.00	301 750.00	70	211 225.00	211 225.00	211 225.00	0.00	0.00	0.00	211 225.00
14	La Palma Research Centre SI	ES	Partner	81 000	0	4 000	0	4 100	0	22 275.00	111 375.00	70	77 962.50	77 962.00	77 962.00	0.00	0.00	0.00	77 962.00
15	Blue Ocean Sustainable Solutions S.a.	PT	Partner	321 750	45 000	31 000	162 000	64 000	0	144 687.50	768 437.50	70	537 906.25	537 906.00	537 906.00	0.00	0.00	0.00	537 906.00
16	Universidade Dos Acores	PT	Partner	151 480	0	1 200	2 500	48 000	0	50 795.00	253 975.00	100	253 975.00	253 975.00	253 975.00	0.00	0.00	0.00	253 975.00
17	Secretaria Regional Do Mar E Das	PT	Partner	31 500	0	0	0	0	0	7 875.00	39 375.00	100	39 375.00	39 375.00	39 375.00	0.00	0.00	0.00	39 375.00
18	Seafields Solutions Limited	UK	Partner	320 000	57 800	44 150	150 290	249 960	0	191 100.00	1 013 300.00	70	709 310.00	709 310.00	709 310.00	0.00	0.00	0.00	709 310.00
19	Rubisco2 Oü	EE	Partner	100 000	10 000	17 500	109 500	63 400	0	72 600.00	373 000.00	70	261 100.00	261 100.00	261 100.00	0.00	0.00	0.00	261 100.00
20	Collecte Localisation Satellites	FR	Partner	221 618	0	6 000	0	0	0	56 904.50	284 522.50	70	199 165.75	199 165.00	199 165.00	0.00	0.00	0.00	199 165.00
21	Universite Des Antilles	FR	Partner	57 000	14 000	8 700	25 000	18 000	0	27 175.00	149 875.00	100	149 875.00	149 875.00	149 875.00	0.00	0.00	0.00	149 875.00
22	Gwad'air	FR	Partner	36 000	0	5 400	0	40 000	0	20 350.00	101 750.00	100	101 750.00	101 750.00	101 750.00	0.00	0.00	0.00	101 750.00
23	Heriot-watt University	UK	Partner	472 500	117 979	40 000	24 700	227 297	0	191 124.25	1 073 600.25	100	1 073 600.25	1 073 600.00	1 073 600.00	0.00	0.00	0.00	1 073 600.00
24	Orkney Fisheries Association	UK	Partner	55 000	0	8 250	0	0	0	15 812.50	79 062.50	100	79 062.50	79 062.00	79 062.00	0.00	0.00	0.00	79 062.00
25	Orkney Islands Council	UK	Partner	55 000	0	8 000	0	0	0	15 750.00	78 750.00	100	78 750.00	78 750.00	78 750.00	0.00	0.00	0.00	78 750.00
26	Region Gotland	SE	Partner	246 000	0	30 000	0	272 750	0	137 187.50	685 937.50	100	685 937.50	685 937.00	685 937.00	0.00	0.00	0.00	685 937.00
27	Uppsala Universitet	SE	Partner	213 500	0	20 000	0	15 500	0	62 250.00	311 250.00	100	311 250.00	311 250.00	311 250.00	0.00	0.00	0.00	311 250.00

Administrative forms

Proposal ID 101295861

Acronym Isla Bonita

28	Lansstyrelsen i Gotlands Lan	SE	Partner	24 000	0	1 500	0	0	0	6 375.00	31 875.00	100	31 875.00	31 875.00	31 875.00	0.00	0.00	0.00	31 875.00
29	Sveriges Sportfiske - Och	SE	Partner	75 000	0	4 000	0	49 000	0	32 000.00	160 000.00	100	160 000.00	160 000.00	160 000.00	0.00	0.00	0.00	160 000.00
30	Ivl Svenska Miljoeinstitute t Ab	SE	Partner	16 600	0	2 490	0	0	0	4 772.50	23 862.50	100	23 862.50	23 862.00	23 862.00	0.00	0.00	0.00	23 862.00
31	Danmarks Tekniske Universitet	DK	Partner	710 500	0	61 700	109 500	181 500	0	265 800.00	1 329 000.00	100	1 329 000.00	1 329 000.00	1 329 000.00	0.00	0.00	0.00	1 329 000.00
32	Ivandet Aps	DK	Partner	86 250	60 000	10 000	0	8 000	0	26 062.50	190 312.50	100	190 312.50	190 312.00	190 312.00	0.00	0.00	0.00	190 312.00
33	Bornholms Regionskomm une	DK	Partner	47 400	0	7 110	0	0	0	13 627.50	68 137.50	100	68 137.50	68 137.00	68 137.00	0.00	0.00	0.00	68 137.00
34	Consiglio Nazionale Delle Ricerche	IT	Partner	234 000	0	25 500	0	154 000	0	103 375.00	516 875.00	100	516 875.00	516 875.00	516 875.00	0.00	0.00	0.00	516 875.00
35	Stazione Zoologica Anton Dohrn	IT	Partner	57 860	0	17 500	90 000	65 000	0	57 590.00	287 950.00	100	287 950.00	287 950.00	287 950.00	0.00	0.00	0.00	287 950.00
36	Universita Politecnica Delle Marche	IT	Partner	76 500	0	20 000	0	29 000	0	31 375.00	156 875.00	100	156 875.00	156 875.00	156 875.00	0.00	0.00	0.00	156 875.00
37	Federazione Nazionale Della Imprese	IT	Partner	45 000	0	17 500	0	27 000	0	22 375.00	111 875.00	100	111 875.00	111 875.00	111 875.00	0.00	0.00	0.00	111 875.00
38	Area Marina Protetta Regno Di	IT	Partner	45 000	0	11 500	0	7 000	0	15 875.00	79 375.00	100	79 375.00	79 375.00	79 375.00	0.00	0.00	0.00	79 375.00
39	Regione Siciliana - Dipartimento	IT	Partner	20 000	0	3 000	0	0	0	5 750.00	28 750.00	100	28 750.00	28 750.00	28 750.00	0.00	0.00	0.00	28 750.00
40	Impact Hub Labs	EL	Partner	305 300	0	50 000	15 000	79 500	0	112 450.00	562 250.00	100	562 250.00	562 250.00	562 250.00	0.00	0.00	0.00	562 250.00
41	Koinoniki Synetairstiki Epicheirisi	EL	Partner	302 400	0	25 000	70 000	46 000	0	110 850.00	554 250.00	70	387 975.00	387 975.00	387 975.00	0.00	0.00	0.00	387 975.00
42	Blue Municipalities Network	EL	Partner	73 500	0	11 000	0	10 000	0	23 625.00	118 125.00	100	118 125.00	118 125.00	118 125.00	0.00	0.00	0.00	118 125.00
43	Dimos Thiras	EL	Partner	50 400	0	7 500	3 000	6 000	0	16 725.00	83 625.00	100	83 625.00	83 625.00	83 625.00	0.00	0.00	0.00	83 625.00
44	Xjenza Malta	MT	Partner	53 125	0	6 000	0	8 000	0	16 781.25	83 906.25	100	83 906.25	83 906.00	83 906.00	0.00	0.00	0.00	83 906.00

Administrative forms

Proposal ID **101295861**

Acronym **Isla Bonita**

45	Universita Ta Malta	MT	Partner	104 400	0	8 000	0	40 000	0	38 100.00	190 500.00	100	190 500.00	190 500.00	190 500.00	0.00	0.00	0.00	190 500.00
46	Centro De Ciencias Do Mar Do	PT	Partner	111 375	0	13 250	0	35 000	0	39 906.25	199 531.25	100	199 531.25	199 531.00	199 531.00	0.00	0.00	0.00	199 531.00
47	Bluemater Sa	PT	Partner	133 500	0	24 000	0	371 930	0	132 357.50	661 787.50	70	463 251.25	463 251.00	463 251.00	0.00	0.00	0.00	463 251.00
48	Wasteserv Malta Limited	MT	Partner	44 395	13 000	8 000	0	7 000	0	14 848.75	87 243.75	70	61 070.63	61 070.00	61 070.00	0.00	0.00	0.00	61 070.00
49	Water Services Corporation - Wsc	MT	Partner	51 225	4 462	4 000	0	7 000	0	15 556.25	82 243.25	100	82 243.25	82 243.00	82 243.00	0.00	0.00	0.00	82 243.00
50	Gobierno De Canarias	ES	Associated	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	Ronne Havn A/s	DK	Associated	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	TOTAL			8 197 838	322 241	843 300	1 076 490	3 714 937	0	3 458 141.25	17 612 947.25		16 161 084.88	16 161 078.00	16 161 078.00	0.00	0.00	0.00	16 161 078.00

Administrative forms

Proposal ID **101295861**

Acronym **Isla Bonita**

4 - Ethics & security

Ethics Issues Table

1. Human Embryonic Stem Cells and Human Embryos		Page
Does this activity involve Human Embryonic Stem Cells (hESCs)?	☐ Yes ☒ No	
Does this activity involve the use of human embryos?	☐ Yes ☒ No	
2. Humans		Page
Does this activity involve human participants?	☒ Yes ☐ No	3
Are they volunteers for non medical studies (e.g. social or human sciences research)?	☐ Yes ☒ No	
Are they healthy volunteers for medical studies?	☐ Yes ☒ No	
Are they patients for medical studies?	☐ Yes ☒ No	
Are they potentially vulnerable individuals or groups?	☐ Yes ☒ No	
Are they children/minors?	☐ Yes ☒ No	
Are they other persons unable to give informed consent?	☐ Yes ☒ No	
Does this activity involve interventions (physical also including imaging technology, behavioural treatments, etc.) on the study participants?	☐ Yes ☒ No	
Does this activity involve conducting a clinical study as defined by the Clinical Trial Regulation (EU 536/2014) ? (using pharmaceuticals, biologicals, radiopharmaceuticals, or advanced therapy medicinal products)	☐ Yes ☒ No	
3. Human Cells / Tissues (not covered by section 1)		Page
Does this activity involve the use of human cells or tissues?	☐ Yes ☒ No	
4. Personal Data		Page
Does this activity involve processing of personal data?	☐ Yes ☒ No	
Does this activity involve further processing of previously collected personal data (including use of preexisting data sets or sources, merging existing data sets)?	☐ Yes ☒ No	
Is it planned to export personal data from the EU to non-EU countries?	☐ Yes ☒ No	
Is it planned to import personal data from non-EU countries into the EU or from a non-EU country to another non-EU country?	☐ Yes ☒ No	
Does this activity involve the processing of personal data related to criminal convictions or offences?	☐ Yes ☒ No	
5. Animals		Page
Does this activity involve animals?	☐ Yes ☒ No	
6. Non-EU Countries		Page
Will some of the activities be carried out in non-EU countries?	☒ Yes ☐ No	10
Demonstration 1 BANOS in Orkney: (i) Oyster reef restoration: Three different reef types will be created in 10 x 10m reef-patches in optimised oyster habitat environments and trialled in a real sea environment (see figure). Shell waste from the sustainable diver-caught scallop fishing will be repurposed to create oyster patch reefs.		

Administrative forms

Proposal ID 101295861

Acronym Isla Bonita

In case non-EU countries are involved, do the activities undertaken in these countries raise potential ethics issues?	☐ Yes ☒ No	
It is planned to use local resources (e.g. animal and/or human tissue samples, genetic material, live animals, human remains, materials of historical value, endangered fauna or flora samples, etc.)?	☐ Yes ☒ No	
Is it planned to import any material (other than data) from non-EU countries into the EU or from a non-EU country to another non-EU country? For data imports, see section 4.	☐ Yes ☒ No	
Is it planned to export any material (other than data) from the EU to non-EU countries? For data exports, see section 4.	☐ Yes ☒ No	
Does this activity involve low and/or lower middle income countries , (if yes, detail the benefit-sharing actions planned in the self-assessment)	☐ Yes ☒ No	
Could the situation in the country put the individuals taking part in the activity at risk?	☐ Yes ☒ No	

7. Environment, Health and Safety	Page

Does this activity involve the use of substances or processes that may cause harm to the environment, to animals or plants.(during the implementation of the activity or further to the use of the results, as a possible impact) ?	☐ Yes ☒ No	
Does this activity deal with endangered fauna and/or flora / protected areas?	☐ Yes ☒ No	
Does this activity involve the use of substances or processes that may cause harm to humans, including those performing the activity.(during the implementation of the activity or further to the use of the results, as a possible impact) ?	☐ Yes ☒ No	

8. Artificial Intelligence	Page

Does this activity involve the development, deployment and/or use of Artificial Intelligence-based systems?	☐ Yes ☒ No	

9. Other Ethics Issues	Page

Are there any other ethics issues that should be taken into consideration?	☐ Yes ☒ No	

I confirm that I have taken into account all ethics issues above and that, if any ethics issues apply, I will complete the ethics self-assessment as described in the guidelines [How to Complete your Ethics Self-Assessment](#)



Administrative forms

Proposal ID **101295861**

Acronym **Isla Bonita**

Ethics Self-Assessment

Ethical dimension of the objectives, methodology and likely impact

Living labs

- Objectives
 - o Objective 1: Establish Living Labs in all Demos, securing participation across all relevant and necessary actors, which will be central to the co-development of local and regionally tailored NBS strategies during and beyond the project.
- Methodology
 - o The Living Labs activity will be cross project, running for the duration of the project and beyond. The Labs will be established with representation from all key stakeholders in each Demo.
- Potential Impact
 - o No Stakeholder Personal data will be collected. Isla Bonita will be utilising a data Steward to maintain the best standard of data management and Personal data management according to Best Practice GDPR.

Sargassum harvesting

- Objectives: Due to climate change, Sargassum has grown to such a scale that natural environmental processes cannot deal with it. The massive influxes are now occurring on the Caribbean, Canary Islands, Madeira and the Azores. This Demo, led by SME partner Seafields, will be piloted in the Caribbean,
- Methodology: Seafields will innovate and Demo a "catch and grow farm" system where the captured sargassum will be brought to a farm and kept in multiple stage pens. This will act as a living ecosystems, allowing marine life to safely flourish. This method will also mitigates against both the seasonality of sargassum, and the variability of influxes during the season. The sargassum will be harvested in a cycled method protecting marine life and providing a consistent year round of sargassum.
- Potential Impact:
 - o The intended impact will be positive due to carbon capture, as well as economic impact with nutrient production.
 - o Possible negative impacts will be fauna loss in the living sargassum. Every effort will be made to screen the sargassum prior to harvesting. Harvesting will be completed in cycles to enable any fauna to move to remaining Sargassum in the pens

Biogenic and artificial reefs for Coastal Protection and Biodiversity restoration

- Objectives
 1. BANOS Orkney - eco-engineered structures in 5m
 2. BANOS Bornholm - eco-engineered structures at 5m
 3. MED Ischia - eco-engineered structures at 150m
- o Methodology – Using Biogenics eco friendly Materials; clam and oyster shell, stones.
- o Potential Impact - Eco friendly NBS materials, no impact

Use of eDNA ESP sensor La Palma, Ischia, Bornholm

- Objectives
 - o Identification of Invasive species, and other fauna
- Methodology
 - o Use of eDNA ESP sensor supplied by DTU.
 - o Extract Samples analysed in local laboratories.
 - o Lab-obtained PCR product send to EU Laboratory for coding.
- Potential Impact
 - o Transfer of eDNA Lab-obtained PCR product, for coding , are all within EU rules. No original material import is planned.

Underwater radiated noise detection and mitigation for whale protection La Palma, Azores

- Objectives:
 - o Locate areas of high whale presence.
 - o Reduce whale exposure risk.
- Methodology
 - o Development and deployment of modern AI-based acoustic detection technologies including underwater real-time sensing
- Potential Impact
 - o Dataset will be used to develop a vessel route optimisation tool that directs operators to regions with higher sighting potential, while mitigating acoustic impacts, reducing sound pollution, and ensuring avoidance of sensitive ecological habitats.

Administrative forms

Proposal ID **101295861**

Acronym **Isla Bonita**

- o All positive impacts for whale populations. No negative impact to whales
- Microalgae for pollution reduction and circular, carbon neutral wastewater treatment Malta
- Objectives:
 - o Treat waste,
 - o Mitigating riparian and marine pollution
 - o Facilitate resource recovery.
 - o Contribute to a circular economy by converting polluting nutrients and organic matter into valuable biomass
 - Methodology
 - o Using local microalgae through GREEN DUNE® photobioreactors to reduce nutrient and pollutant loads with low energy consumption.
 - Potential Impact
 - o Using local microalgae, no risk of invasive contamination
 - o Patented GREEN DUNE® photobioreactor

Remaining characters 1049

Compliance with ethical principles and relevant legislations

- Compliance with ethical principles and relevant legislations
- Personal data in Living Labs - EU GDPR rules and regulations will be followed.

Remaining characters 4858

Administrative forms

Proposal ID 101295861

Acronym Isla Bonita

Security issues table

1. EU Classified Information (EUCI) ²		Page
Does this activity involve information and/or materials requiring protection against unauthorised disclosure (EUCI)?	☐ Yes ☒ No	
Does this activity involve non-EU countries which need to have access to EUCI?	☐ Yes ☒ No	
2. Misuse		Page
Does this activity have the potential for misuse of results?	☐ Yes ☒ No	
3. Other Security Issues		Page
Does this activity involve information and/or materials subject to national security restrictions? If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 1000)	☐ Yes ☒ No	
Are there any other security issues that should be taken into consideration? If yes, please specify: (Maximum number of characters allowed: 1000)	☐ Yes ☒ No	

Security self-assessment

Please specify: (Maximum number of characters allowed: 5000)

Remaining characters 5000

²According to the Commission Decision (EU, Euratom) 2015/444 of 13 March 2015 on the security rules for protecting EU classified information, "European Union classified information (EUCI) means any information or material designated by an EU security classification, the unauthorised disclosure of which could cause varying degrees of prejudice to the interests of the European Union or of one or more of the Member States".

³Classified background information is information that is already classified by a country and/or international organisation and/or the EU and is going to be used by the project. In this case, the project must have in advance the authorisation from the originator of the classified information, which is the entity (EU institution, EU Member State, third state or international organisation) under whose authority the classified information has been generated.

⁴EU classified foreground information is information (documents/deliverables/materials) planned to be generated by the project and that needs to be protected from unauthorised disclosure. The originator of the EUCI generated by the project is the European Commission.

Isla Bonita

Beautiful island: Supporting Managing Authorities to Restore the Oceans and Waters on Islands



#@APP-FORM-HERIAIA@#

						BlueMission CSA Lead + project Basin lead
						Island Managing or relevant Authority
						Demo Lead in Bold
No	Demo Island	Participant name	Organisation	Short Name	Country	Key project expertise and contribution in the project
1		Platform Islands	Oceanic Canary	PLOCAN	Spain	Coordinator (PC), WP3&6 lead , marine ecosystem and energy R&I
2		Submariner Growth EWIV	Network Blue	Submar	Germany	WP7 lead D&C, BlueMissionBanos PC, Policy Briefs, North Sea/Baltic basin lead
3		Atlantic International Centre	Research	AIRC	Portugal	PC BlueMissionAA, Lead Atlantic Arctic basin.
4		International Consortium of Research Staff Associations Ltd		ICoRSA	Ireland	International networks, Stakeholders, Living Labs
5		Canaria Islands Maritime Cluster		CMC	Spain	Stakeholders, Living Labs
6		European Chapter Society For Ecological Restoration SER Int		SERE	Belgium	Principles of Nature Restoration Trainer
7		Stichting Deltares		Deltares	Netherland	WP2 lead , EDITO, EMODNet,
8		Hive Ventures		Hive	Malta	Business Accelerator, Business Plans
9		ICONS		ICONS	Italy	WP5 lead , Funding models for authorities
10		BPI France		BPI	France	Blue Invest Lead Investor match-making
11	La Palma	Ocean Sun		OceanS	Spain	Demo Lead. Floating Solar PV
12	La Palma	Aqui Palma		AquiPL	Spain	Aquaculture farm
13	La Palma	Neodyne		Neo	Ireland	Electrical engineer Renewable Energy
14	La Palma	La Palma Research Centre		LPRC	Spain	Island network
15	Azores	Blue Oasis		bO	Portugal	Demo Lead WP4 Lead, Monitoring, AI, DTO Digital Twin Oceans
16	Azores	Universidade Dos Acores		UAC	Portugal	Cetacean Behavioural and Risk Models
17	Azores	Secretaria Regional Mar Pescas		DRPM	Portugal	Island Managing Authority
18	Guadeloupe	Seafields Solutions Limited		SeaF	UK	Demo Lead. Sargassum Farmer
19	Guadeloupe	RubisCO2		Rubis	Estonia	Biochar producer
20	Guadeloupe	Collection Location Satellite		CLS	France	Satellite Monitoring, modelling
21	Guadeloupe	University of Antilles		UoA	France	Bioproduct testing and quality control
22	Guadeloupe	Gwad'Air		GwadA	France	Stakeholder group, Sargassum EIA
23	Orkney	Heriot Watt University		HWU	UK	Demo Lead. Reef restoration
24	Orkney	Orkney Fisheries Association		OFA	UK	Fisher association, ALDFG
25	Orkney	Orkney Islands Council Harbour Authority		OICHA	UK	Island Managing Authority
26	Gotland	Gotland Regional Authority		GRA	Sweden	Demo Lead, Island Managing Authority
27	Gotland	Uppsala University		UU	Sweden	Technology, ecosystems
28	Gotland	County Administrative Board Of Gotland		CABG	Sweden	Island Managing Authority
29	Gotland	Sportfishing And Fishery Conservation Association		SAA	Sweden	Stakeholder
30	Gotland	Swedish Environmental Research Institute		IVL	Sweden	Riparian and marine restoration
31	Bornholm	Denmark Technology University		DTU	Denmark	Demo Lead. Oyster Reef BioHuts , eDNA sensor, 3D laser mapping
32	Bornholm	IvanDet Aps		Ivandet	Denmark	Stakeholder engagement
33	Bornholm	Regional Municipality Bornholm		BRM	Denmark	Island Managing Authority

34	Ischia	National Research Council	CNR	Italy	WP1 lead Demo Lead. BlueMission Med PC, Med basin Lead, monitoring
35	Ischia	Stazione Zoologica Anton Dohrn	SZN	Italy	Reef deployment and monitoring
36	Ischia	Marche Polytechnic University	UNIVPM	Italy	Cold Water Corals, Artificial Reefs
37	Ischia	Federazione Nazionale delle Imprese di Pesca	Pesca	Italy	Local Authority Fisheries
38	Ischia	Area Marina Protetta Regno di Nettuno	Nettuno	Italy	Island Managing Authority
39	Ischia	Regione Siciliana Dipartimento Ambiente	SRED	Italy	Island Managing Authority
40	Santorini	Impact Hub Labs	IHA	Greece	Demo Lead. Litter entrepreneur trainer
41	Santorini	Aegean Rebreath	Rebreath	Greece	Marine Litter recycling
42	Santorini	Blue Municipalities Network	BMN	Greece	Local Authority
43	Santorini	Dimos Thiras Municipality	Thiras	Greece	Island Managing Authority
44	Malta	Science Malta	XM	Malta	Demo Lead Living Labs, Innovation
45	Malta	University of Malta	UM	Malta	Microalgae, wastewater cleaning
46	Malta	Centro Ciencias Mar Do Algarve	CCMAR	Portugal	SME wastewater using microalgae
47	Malta	Bluemater	BLM	Malta	Wastewater Innovator microalgae
48	Malta	WasteServ Malta Ltd	WSM	Malta	Malta Local Authority waste manage
49	Malta	Water Services Corporation	WSC	Malta	Malta Local Authority water services
		Associated partners			
50	La Palma	Gobierno De Canarias	Gobierno	Spain	Island Managing Authority
51	Bornholm	Ronne Haven A/S	Ronne	Denmark	Regional/ Local Authority Bornholm

1 EXCELLENCE #@REL-EVA-RE@#

1.1 OBJECTIVES AND AMBITION#@PRJ-OBJ-PO@#

To address the human-induced **triple planetary crisis** climate change, biodiversity loss and pollution, the EU has set bold targets to achieve its Mission and Water objectives (Obj.) by 2030 relating to:

1. Protecting and restoring marine ecosystems and biodiversity (Obj. 1);
2. Preventing and eliminating pollution of our ocean (Obj. 2);
3. Making the sustainable blue economy carbon-neutral and circular (Obj.3).

In addition, the Topic encourages projects to help islands, particularly small islands to implement systemic transitions needed to ensure climate resilience, and energy and water security. Therefore, Isla Bonita (Spanish for Beautiful Island) addresses these two further related Objectives in many of the Demo actions (collectively termed the “Mission Objectives” in this proposal):

4. Increased resilience for coastal communities to extreme climate events and sea-level rise.
5. Energy and water security for islands.

In this next Phase 2 of the Mission Implementation Plan “deployment and upscaling”, following Phase 1 “development and piloting (2021-2025)”, all three Mission Objectives must be addressed in each of the three lighthouse basins: Atlantic Arctic (AA), Mediterranean (Med) and North Sea Baltic (BANOS).

*In line with the European Ocean Pact, Isla Bonita has the overall aim to **make the ocean and waters become the EU island communities’ best allies** by supporting island managing Authorities to drive systemic transitions to achieve the three Mission objectives including relevant climate resilience across the 3 lighthouse basins. The key enabler features in Isla Bonita required to achieve the project’s ambitious aims are:*

- 9 stakeholder Living Labs *led by the island managing Authorities, 8 as full project partners*, will co-develop their Demos and Mission roadmaps with full and meaningful involvement.
- Isla Bonita (PC) PLOCAN, PHAROS AA lighthouse project PC, brings together the PCs and partners from the BlueMission CSAs, other Mission lighthouse and related projects from all 3 basins.
- Isla Bonita will carefully collate a range of NBS and other solutions into a *portfolio with broad applicability to the Mission objectives across the 3 basins, to maximise scalability* while ensuring relevance to the imperatives in each Demo island and basin.
- A new *permanent Mission Ocean Accelerator Hub, physically located in PLOCAN and hosted on the BlueBioMatch platform*, with an expert finance partner team to support and energise the funding of island Mission roadmaps, and to improve the bankability of NBS solutions to attract investment.

- Isla Bonita will establish a *Cross-Basin Task Force* to ensure the project stakeholder engagement, Demos, upscaling strategy and D&C are consistent and coherent across the 3 basins, maximising cross-fertilisation and knowledge sharing. This task force will be led by Submar supported by the other Lighthouse CSA partners which will also act as basin leads. The 3 Lighthouse CSA PCs will dovetail D&C events and activities from their CSA projects with the Isla Bonita basin-wide events to promote Isla Bonita.
- A coherent *replication and upscaling strategy driven by the Cross-Basin Task Force* to support the Mission objectives beyond the Demo islands.

Islands, especially small islands are faced with numerous unique challenges exacerbated by the triple planetary crisis including limited resources, remoteness, excessive dependence on external resources and tourism, intense extreme weather events, sea level rise, and ocean acidification. Isla Bonita will have a focus on smaller islands as test beds for scaling on larger islands in replication and upscaling plans.

The Gotland and Malta actions are exemplar Demos where the island Authorities themselves will lead the Demos with project support, having co-developed the Demo concept for the proposal.

A summary of the Isla Bonita Demos is given in the table below which shows *which Mission objectives (Obj), climate and coastal resilience, and energy/ water security (Clim)* are being addressed, and confirms that all 3 Objectives are addressed in each basin. Transboundary (T) and land-sea (LS) aspects are addressed where relevant. Section 1.2.2 gives full details of the Demos and how they address the Island Authorities' key Mission objective related issues.

Basin/ Demo	Demo type	Obj. 1	Obj. 2	Obj. 3	Clim
AA 1: La Palma	Floating solar power and desalinated water for aquaculture. Energy/water security for La Palma when scaled (LS)			√	√
AA 2: Guadeloupe	Turning the Sargassum crisis into opportunity - capture and valorise into bioproducts. (T, LS)	√	√	√	√
AA 3: Azores	Reducing fossil fuel use and noise pollution in the whale watching tourism sector using advanced technologies	√	√	√	
Med 1: Ischia	Reef restoration. Litter and Fisher Guardian programs valorisation. Circular biofuel. Climate impact monitoring.	√	√	√	√
Med 2: Santorini	Major Litter and Fisher Guardian programs with valorisation into furniture and tourist products. (T, LS)		√	√	
Med 3: Malta	Sustainable microalgae-based bioremediation and circular recovery for wastewater and landfill leachate treatment (LS)	√	√	√	
BANOS 1: Orkney	Oyster reef restoration for biodiversity and coastal resilience. Litter and Fisher Guardian valorisation programs. (LS)	√	√	√	√
BANOS 2: Bornholm	Fish habitat restoration, artificial reefs for land-sea coastal protection and restoration. (T, LS)	√			√
BANOS 3: Gotland	Full land to sea riparian and marine actions: From wetland restoration to seagrass coastal restoration. (LS)	√	√		√

1.1.1 ISLA BONITA SPECIFIC OBJECTIVES (SO)

SO1: Support islands and their managing Authorities to implement systemic transitions to achieve the Mission objectives by establishing island Authority-led Living Labs in each Demo locality and implementing a framework with tools and guidelines to co-create Mission roadmaps for their islands.

In cooperation with the 9 island Authorities, Isla Bonita will establish Living Labs early in the project in each Demo island securing participation of essential actors in that island including different levels of government, researchers and innovators, education institutions, SMEs, investors and especially civil society. Full participation by each of the Regional Authorities has already been secured for all Demo locations, 8 Demo island Authorities as full partners. This is essential for “ownership” by the island managing Authorities and communities for post-project continuity and scaling. Isla Bonita will assist the Living Lab participants to gain a deeper understanding of the Mission objectives and empower them to act by implementing a framework with tools and guidelines supporting islanders to co-create their roadmaps *to achieve the Mission objectives and implement solutions for their islands* (See Section 1.2.3.1 for Roadmap details). Isla Bonita will use the EU funded [BlueBioMatch](#) platform to virtually host the Living Labs. This unique platform acts as a central hub, bringing together all relevant stakeholders dedicated to protecting and restoring our oceans and waters including driving innovation in the blue bioeconomy. The island stakeholders will be empowered for and will actively participate in the development and testing of a range of transformative solutions in the framework of systemic transition to achieve the Mission objectives.

Measurable and verifiable outcomes

>Island Authority led Living Labs in all 9 Demo locations hosted on the BlueBioMatch unique platform, with full deliberative engagement at all project stages, and empowered to participate in the Demos, and to manage their own roadmaps post-project (place-based and people-centred).

>Stakeholder engagement tools and guidelines for use throughout the project and beyond.

>Mission strategic roadmaps for the 9 Demo islands and 9 replication islands.

SO2: To demonstrate the most relevant innovative NBS and other solutions contributing to all Mission Objectives and climate resilience in each of the AA, Med and BANOS basins. (Full Demo details on why the island was chosen, key issues, Demo actions to address, monitoring approaches, evaluation and more are contained in Section 1.2.2, with outcomes, impacts, Key Performance Indicators (KPI), etc in Section 2.1)

Isla Bonita has adopted the approach of collating a range of carefully chosen NBS and other solutions into a portfolio with wide applicability to the Mission objectives to maximise scalability while ensuring relevance to the imperatives in each Demo island and basin. Isla Bonita will have three demos in each of the three basins which will draw from this solutions portfolio tailored to the local context in cooperation with the island Authorities (See Sections 1.1.2 and 1.2.2 for details of the Isla Bonita portfolio of cross-cutting solutions). The Demo will be incorporated into the Mission roadmaps to be co-developed with the island Authorities and stakeholders. All Mission objectives will be achieved in each basin with the majority of demos addressing 2 or 3 Mission objectives including climate resilience, coastal protection and energy/water security. Further, through the Mission roadmaps project solutions will be integrated with the islands' related strategies, and where relevant, the Marine Strategy Framework Directive, future national Nature Restoration Plans, and River Basin Management Plans.

Given the project complexity, multiple basin coverage, and ambitious upscaling aims, Isla Bonita will establish a Cross-Basin Task Force to ensure the critical aspects of the project deliverables are consistent and coherent across the 3 basins. The task force will drive the project's systemic methodology from the early stakeholder engagement, to Demo co-development and implementation, and finally replication and upscaling. The task force will be led by Submar (BlueMissionBANOS CSA PC and basin lead) supported by the other Lighthouse CSA PCs which will also act as basin leads: AIR Centre will lead AA, and CNR will lead Med. The Cross-Basin Task Force will maximise knowledge sharing and ensure project methodology is being applied consistently which will guarantee that interventions are not only effective in the pilot context but also systemic in their impact and transferable to other islands. By embedding scalability into the design, Isla Bonita will create a robust knowledge base and framework for replication beyond the project's immediate scope.

Measurable and verifiable outcomes

>Portfolio of Isla Bonita scalable and replicable solutions tested and validated in 9 Demos, across the 3 basins, with meaningful involvement of the island Authority led Living Labs.

>Verified contribution to all Mission objectives and climate resilience in each of the 3 lighthouse basins. Most of the Demos have land-sea interactions, and many Demos have transboundary actions.

SO3: To support and energise the funding of Mission initiatives for island managing Authorities and communities, and also the bankability of solutions to attract investment.

(a) Island Authorities struggle to finance strategies related to the Mission Objectives. Isla Bonita will establish a Mission Ocean Accelerator Hub which will develop new innovative funding models for the Demo and replication island Authorities and communities. This will be led by PLOCAN supported by ICONS and Hive, both of which develop, arrange finance and implement comprehensive Mission-related projects for governments and organisations around the world (details are provided in Section 2.2.2(ii)). The Hub will be hosted physically by PLOCAN and virtually on the BlueBioMatch platform for seamless cross-project interaction with the Living Labs, and for post-project continuity. Through the Hub and WP5, cooperating with WP1 (Mission roadmaps), Isla Bonita will support island managing Authorities to examine and leverage sources of funding for their roadmap initiatives including public (EU, national, institutional) and private funding, including an investor brokerage event and workshops.

(b) NBS and other providers of services to deliver the Mission Objectives struggle to prove financial viability and they risk getting abandoned at the end of projects. The Mission Ocean Accelerator Hub will provide the Demo SMEs and other innovators with better access to the essential services they need to become bankable, including business planning, growth and scaling, partner search, market research, funding, IP and legal. Isla Bonita will also host a major investor brokerage event for its Mission NBS providers. BPI will lead the funding related task in WP5. BPI plays a strategic role in **Blue Invest**, an EU platform which aims to accelerate ocean-based technologies and solutions to unlock innovation and related investment opportunities.

Measurable and verifiable outcomes

>Mission Ocean Accelerator Hub based in PLOCAN and virtually on the BlueBioMatch platform continuing beyond the project, with a full range of services specialising in ocean restoration, pollution reduction, the Blue Economy and climate resilience including island Mission roadmap funding.

>Co-created investment models for the Demo island managing Authorities which are key to securing Mission-related project funding, reducing repayment costs and reducing risk.

>Market research and supported business plans for the NBS providers which will be presented at a major investor brokerage event.

> Multiple island cooperations yielding mutual benefits including common approaches towards long-term sustainable island restoration and knowledge sharing.

S04: Contribute to the EU DTO with data and results from monitoring in all Demos, and advanced modelling in selected crosscutting actions, using advanced sensors, ROVs, underwater cameras and real-time AI-based hydrophone systems.

Evidence based data for successful demonstration of pilots is invaluable, and difficult to obtain in the ocean. Isla Bonita will use state-of-the-art real-time smart sensors, ROVS, robotics and cameras for data gathering. The contribution to the DTO will facilitate modelling of results, replication, and the achievement of Mission Objectives.

Measurable and verifiable outcomes

>Cross-cutting DTO actions in 4 Demo locations generating surrogate modelling with real-time data.

>Data across the Demos using standardised protocols will be made fully available based on FAIR principles.

>All Isla Bonita data openly available through EMODnet, Copernicus and in an EDITO Digital Twin.

S05: To support the Mission objectives and targets beyond the Demo islands by teaming with identified replication islands combined with an ambitious outreach and upscaling strategy

This objective is essential to the Mission Implementation Plan Phase 2 “upscaling” throughout Europe. Firstly, Isla Bonita will team with regional authorities to co-develop full Mission roadmaps for each replication island. Demo teams will act as mentors for the key stakeholders in the matched replication locations, with knowledge sharing and site visits. Secondly, the *outreach and upscaling* strategy will expand from the specific Demo and replication islands to propagate across all 3 basins, and will be led by the Cross-Basin Task Force. The strategy will contain an impactful plan combined with a modular holistic toolbox which will incorporate all the Isla Bonita Demo NBS and other solutions. There will be guidelines to assist Island Authorities in developing roadmaps, prioritise actions, identify relevant solutions from the Isla Bonita range, and how to scale within and across island groups. The outreach and upscaling strategy will proactively link with other EU support projects such as lighthouse CSAs, the Mission Implementation Platform (MIP), and projects selected under the topics of the EU Mission Climate Change Adaptation initiatives to share experiences and good practices and promote cooperation. Importantly, the 3 Lighthouse CSA PCs will synergise D&C events and activities from their CSA projects to promote Isla Bonita. Isla Bonita will link with major regional networks in each basin to raise awareness, promote cooperation and speed the Mission targets. Finally, key policy briefs will be developed relating to challenges and barriers to be addressed and overcome including societal, political, and economic and present these briefs to the relevant regional, national and EU levels.

Measurable and verifiable outcomes

Large-scale contribution to the Mission Implementation Phase 2 upscaling via:

>9 replication islands benefiting from mentoring and knowledge sharing plus co-developed Mission roadmaps.

>An outreach and upscaling plan with the Isla Bonita holistic toolbox for ocean/ riparian restoration and resilience.

>Productive links with relevant networks, EU projects, and MIP to share experiences and promote cooperation.

>Focussed policy briefs relating to challenges and barriers to be overcome to enable Mission objectives achievement.

S06: To improve ocean literacy, educate communities and support citizen science in the Mission objectives by extending the Network of Blue Schools, and implementing Fisher Guardian and Citizen Litter Entrepreneur programs in multiple locations in the three lighthouse basins

Isla Bonita will team with Mission project PROBLEU to fill the knowledge gaps and remedy the emotional disconnect between people and the ocean and human and climate related issues. It will ensure that the next generation continues the EU Mission objectives and climate related issues, increase awareness and involvement in ocean biodiversity and ecosystem restoration, and optimise employment in the Blue Economy. It will also host an all-basin train-the-trainer event in Santorini to implement programs for the Fisher community and citizens interested in becoming litter entrepreneurs. Finally, SERE (the European Chapter of the Society for Ecological Restoration, partner in UN Decade), will train living labs on best practices for ecosystem restoration activities per UN Decade Standards, and the Ecological Recovery and Social Benefits wheels.

Measurable and verifiable outcomes

>90+ Blue School members participating across the 3 lighthouse basins supporting student citizen science projects.

>Fisher Guardian and Citizen Litter Entrepreneurs trained in all Demo locations.

>9 Living Labs trained by SERE on ecosystem restoration best practices.

1.1.2 PORTFOLIO OF ISLA BONITA CROSS-CUTTING REPLICABLE SOLUTIONS

This section presents the portfolio of Isla Bonita solutions, their transversal **relevance across the Demos**, and the **Mission objectives, and climate and coastal resilience issues (Clim)** impacted by each solution. The individual Demos will be described in Section 1.2.2. All Demo solutions will have scalability embedded into the designs. The innovations and testing in real-world environments will move the technologies beyond the current state of the art.

1) Biogenic and artificial reef restoration: (Obj. 1,2, Clim: *Med Demos 1, BANOS Demos 1 and 2*)

For the reef restoration, *innovative methods will make optimal use of natural processes so that they mimic natural structures and minimise use of synthetic materials*. Different reef types, using repurposed natural materials such as oyster and clam shells, will be created and tested in marine environments in terms of survival and biodiversity benefits, and the most cost-effective enhanced designs. Waste material will be used where possible for recycling and circular economy benefits. For example, Isla Bonita Demos will restore oyster reefs in BANOS 1, Orkney which will enhance water quality by filtering out particulates and sediments, provides habitats for sessile biota, feeding grounds and shelter for mobile species, stabilises sea beds, mitigates storm damage by reducing wave energy, and increases biodiversity, creating a healthier coastal ecosystem with economic benefits for fisheries and tourism. These reefs also support nutrient recycling, acting as a crucial link in the marine food web and promoting the growth of other important coastal habitats like seagrass beds. Isla Bonita will implement restoration actions for cold water reefs in Med Demo 1, Ischia. Degradation of deep-sea habitats, particularly black coral (Antipatharia) colonies are increasingly impacted by cumulative stressors such as fishing activities, anchoring, and rising sea temperatures. These restoration actions will involve the deployment of various artificial structures made from different materials to facilitate the colonisation of sessile fauna. *A key innovation is the experimental transplantation of specimens incidentally retrieved by local fishers, transforming bycatch into valuable restoration assets.*

2) Coastal and marine plastic and natural biomass pollution reduction and valorisation (Obj. 1,2,3: *AA Demo 2 and 2, Med Demos 1, 2 and 3, BANOS 1*)

Isla Bonita will leverage lighthouse projects REMEDIES and PHAROS and extend their *innovative circular anthropogenic and natural litter reduction programs*. An all-basin train-the-trainer event will be hosted by partner IHA in Santori which will include a hackathon. The event will guide citizens and fishers to become plastic entrepreneurs with a knowledge base and the right tools to start their own litter/ Abandoned, Lost or Discarded Fishing Gear (ALDFG) collection and valorisation businesses, and the provision of zero-waste solutions to all actors. Specific Demos have further Obj.2 actions:

Plastic litter entrepreneurs: The Isla Bonita litter entrepreneur programs will address the growing environmental and socio-economic threat posed by accumulated plastic and anthropogenic waste in rivers, deltas and coastlines. The process will start with participatory litter mapping, where local knowledge and observational data will be used to identify persistent hotspots. Clean-up efforts will be community-led. Isla Bonita will use smart technologies including floating litter traps and drone-based mapping, evaluated for ecological safety, efficiency, and cost-effectiveness. *The Med Demo 2, Santorini will establish an Integrated Marine Litter Monitoring System, which will implement a multi-level monitoring strategy to map marine litter accumulation and pollution hotspots on land, coastal areas, and underwater environments.* This will include citizen science campaigns, geo-tagging of collected waste, and integration with marine biodiversity monitoring, enabling data-driven decision-making for intervention and prevention effort. Plastic litter waste collected will then be recycled into new repurposed products locally.

Natural biomass pollution: The circular economy AA Demo 2 in Guadeloupe will trial scalable solutions to alleviate the Sargassum crisis which is causing major ecological, economic and social problems in the Caribbean EU OM islands and other Caribbean countries. Consortium partner CLS *will enhance their existing Sargassum prediction model improving sargassum raft detection and surface estimation using novel AI techniques as well as using in situ data.* This will enable better volume estimates. This predictive model will be tailored towards harvesting for valorisation, as opposed to current models which are only targeted towards Sargassum management/disposal. A key issue for commercialising Sargassum biomass capture is that influxes are ad hoc in terms of quantity, location and timing. To remedy this issue, *SeaF will build and test the AlgaePonix large-scale SeaClear ocean farm in Guadeloupe.* The Sargassum will be used to produce valuable bio-stimulants including biochar for soil remediation and carbon storage (scaling INTERREG SargCOOP project). Finally, *Rubis has developed a Sargassum specific pyrolysis reactor that they plan to bring from TRL7 to TRL9.* Their technology includes an array of sensors that enable automated monitoring, verification and reporting for carbon accreditation. During Isla Bonita, they will simplify the reactor design making it possible for their solution to scale rapidly.

Fisher Guardians - ALDFG: In Med Demo 1, Ischia, a key innovation is the experimental transplantation of specimens incidentally retrieved by local fishers, transforming bycatch into valuable restoration assets. The plastic elements of the ALDFG will be recycled to produce valuable products in several Demos e.g. *In Med Demo 1, the recovered ALDFG waste will be converted into blue fuel using a pyrolysis prototype developed by the LIFEDREAM project and installed on Ischia.*

3) Making the Blue Economy circular and carbon neutral (Obj 3, 1, 2, Clim: *AA Demo 1, 3, Med Demo 1, 3*)

a) Renewable energy for aquaculture: Aquaculture is a necessary and rapidly growing part of the Blue Economy. However, it requires large amounts of energy, currently all from fossil fuel, to operate, as well as fresh water. The La Palma, Canary Islands Demo will implement an integrated floating solar and desalination unit solution. It will deploy its OceanS 309 kWp FPV which will be based on OceanS's patented hydro-elastic membrane technology, designed for high-performance operation in rough sea conditions essential for island solutions. Following the trials of the scaled BOOST project, it will contain several innovations to improve durability, output and well as catering

for desalination. *The FPV system will be the first qualified full-scale demonstrator of FPV in exposed coastal applications, unlocking substantial market potential.* The project also includes innovations in the design and installation of an automated cleaning system for the FPV modules and a rainwater collection system for cleaning and other uses by partner Aquipl. Finally, *coupling this innovative FPV system with desalination technology and a state-of-the-art energy management system (EMS) will unlock a combined package of high importance for future replication enabling islands to achieve carbon neutral aquaculture and water/energy security.*

b) Smart technology to remedy underwater radiated noise and wasted fossil fuel pollution problems: The rapid growth in the economically valuable whale watching tourism sector is causing underwater radiated noise and wasted fossil fuel pollution with harmful impacts on cetaceans and marine environment, due to inefficient technology and practices. AA Demo 1&3, Azores lead and La Palma to follow, will involve the *development and deployment of modern AI-based acoustic detection technologies including underwater real-time sensing* to determine baseline levels of underwater noise, vessel traffic patterns, whale exposure risk and locate areas of high whale presence. This dataset will be used to develop a vessel route optimisation tool that directs operators to regions with higher sighting potential, while mitigating acoustic impacts, reducing sound pollution, and ensuring avoidance of sensitive ecological habitats. The tool will integrate noise modelling outputs to steer vessels away from areas experiencing high cumulative acoustic exposure. Moreover, this new tool will also permit satellite image-based validation of the sightings both of cetaceans and vessels.

c) Microalgae for pollution reduction and circular, carbon neutral wastewater treatment. Concentrates from treating wastewater and landfill leachates are saline and highly variable in composition, complicating conventional biological treatment. In Malta, there is an increasing demand for solutions that not only treat waste, mitigating riparian and marine pollution, but also facilitate resource recovery and contribute to a circular economy by converting polluting nutrients and organic matter into valuable biomass. Med Demo 3 in Malta will deliver these solutions by using local microalgae through GREEN DUNE® photobioreactors to reduce nutrient and pollutant loads with low energy consumption. *Innovations include the use of microalgal photobioreactor modules designed for low energy consumption, carbon sequestration and integrated nutrient, organic, and micropollutant removal.* This will lead to recovery of water that is suitable for agricultural reuse and landscape irrigation within landfill sites, allowing the growth of vegetation on the surface of the landfill and thus contributing to the surface rehabilitation of end-of-life landfills. In addition, the generated algal biomass will be characterised, and valorisation pathways proposed. Complementing this, CORK FLOATING ISLAND® technology for ecological restoration will be integrated into the final stage of the plant, to further purify and provide other avenues that enable biomass recovery and reuse. The demonstration includes plants treating landfill leachate and urban wastewater and assessing compliance with EU directives. *This integrated approach addresses pollution, supports resource recovery, and contributes to sustainable water management, riparian and marine ecosystem restoration in Malta.*

4) DTO (All Objs: AA Demos 1 and 3, BANOS Demo 2, MED Demo 1)

Isla Bonita partner bO will build DTOs generating surrogate modelling with real-time data for Demo locations using its unique multi-layered methodology, integrating with the EDITO platform; 1) in-situ sensors; 2) data streamed to the DTO via IoT; 3) equations based and data based surrogate models; 4) AI for model self-learning capability; 5) high performance computing for data, modelling and AI processing; 6) visualisations, scenario making, and decision-making platform. Real-time data will be streamed from underwater AI-based hydrophone systems, mid and/or deepwater, and surface cameras. These augmented modelling tools enable the simulation and design of different scenarios with and without NBS, and with different NBS landscape, finding the optimal design. The DTO services will model the current flows and potential impacts in the following Demos: La Palma – impact on the aquafarm floating solar including brine discharge and acoustic modelling; Bornholm – current flow in the harbour proximate to the Bio-huts installed for fish restoration; Ischia – current impact on Black Coral restoration; Azores – part of whale/ dolphin location tool optimisation input.

5) eDNA for invasive species tracking and monitoring (Obj. 1, 2: AA Demo 1,3, BANOS Demo 2, Med Demo 1)

DTU will support 3 Demos using qPCR and metabarcoding eDNA methodology located on a robotic buoy for real-time extensive analysis of invasive species with dedicated laboratories and bioinformatics expertise. *The eDNA techniques are very innovative and its application in Isla Bonita will demonstrate it as a cost-effective technology (e.g. high-throughput DNA sequencing), with optimised species-specific eDNA-based detection protocols.* It will be less time-consuming and less influenced by patchy distributions of invasive species, proving a more reliable tool for future large-scale surveys. Validation of the results will be performed using classical methodology based on molecular analysis. The eDNA technology will all be used to monitor invasive species in the selected Demos: La Palma – whale tracking; Ischia – black coral reef restoration; Orkney – oyster reef restoration.

6) Education initiatives (All Objs: All Demo locations in the 3 basins)

The Mission Implementation Plan has identified education on the Mission objectives including climate change as an essential transversal part of the total Mission strategy. Isla Bonita will contribute to this necessary initiative across all basins, Demo and replication locations through its Litter Entrepreneur program, Fisher Guardian program, Blue School Network actions.

#\$PRJ-OBJ-POS\$#

1.2 CONCEPT AND METHODOLOGY #@CON-MET-CM@# #@COM-PLC-CP@#

1.2.1 ISLA BONITA CONCEPT

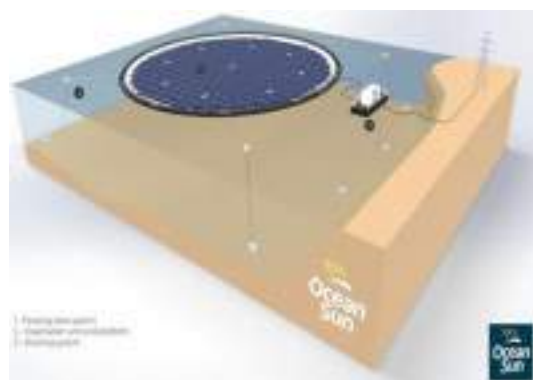
The overall aim of Isla Bonita is to support and empower island managing authorities to implement systemic transitions across all Mission objectives and enablers, including related climate and coastal resilience, delivering concrete outcomes for each of them. As emphasised by the Mission Implementation Plan, in order to ensure the long-term sustainability of island Mission roadmaps, Isla Bonita has secured meaningful participation of Island managing Authorities in all Demos, with 8 out of 9 participating as partners to lead the Living Labs and Demo initiatives. Isla Bonita will co-develop the islands' roadmaps and funding strategies with the Living Labs. Isla Bonita has collated a range of carefully chosen NBS and other solutions into a portfolio with wide applicability to the Mission objectives to maximise scalability while ensuring relevance to the imperatives in each Demo island and basin. Isla Bonita will implement cross-cutting methodologies and actions to ensure the systemic transitions for the broad range of solutions across diverse basins are effective, validated, and facilitate longer-term scaling. The Isla Bonita Cross-Basin Task Force will lead each basin's activities ensuring a consistent cross-project approach for stakeholder engagement, Demos and the Replication and Upscaling strategy. Mutual learning, cross-fertilisation of Mission solutions and sharing of ideas will be key project features, with mega-events in each basin which will be held back-to-back with the CSA events for BlueMissionAA, BlueMissionMed and BlueMissionBanos.

1.2.2 ISLA BONITA DEMOS

For each Demo, the Island Authority key issues and how they will be addressed by the Demo actions are provided. The Demo Outcomes and longer-term impacts are detailed in Section 2.1.

1.2.2.1 AA DEMO 1 LA PALMA: FLOATING SOLAR AND DESALINATION FOR AQUACULTURE

(a) **Key issues:** Islands like La Palma are increasingly vulnerable to the pressures of climate change and resource scarcity. Rising temperatures and prolonged droughts are placing unprecedented stress on freshwater availability,



while energy systems remain heavily dependent on imported fossil fuels. In the Canary Islands, these challenges are compounded by limited land availability for renewable energy infrastructure and the need to protect sensitive coastal ecosystems. Aquaculture is a vital and growing blue economy sector which is particularly exposed to these issues. The La Palma managing Authority and port Authorities are actively endorsing and supporting Isla Bonita as partners, ensuring local participation and acceptance. Aquipl, the aquafarm, represents a significant portion of the private value creation in the Port of Tazacorte through its fish farming operations. Their involvement as a lead customer is critical for future scalable commercial replication.

(b) **Demo actions:** The La Palma Demo addresses these intersecting challenges by integrating FPV technology with a floating desalination unit. This approach reduces greenhouse gas emissions and enhances local resilience by securing freshwater supplies for aquaculture and other uses. The FPV system will be the first qualified full-scale demonstrator of FPV in exposed coastal applications (*see figure*). The electricity generated will be directed either to Aquipl's land-based operations or to the floating desalination unit, depending on current power needs, electricity costs, and grid load balance, through a sophisticated EMS developed by Neodyne. The desalinated freshwater will be used in Aquipl's fish farming operations, addressing critical water needs and enhancing sustainability. The project also includes the design and installation of an automated cleaning system to remove salt accumulation for the FPV modules and a rainwater collection system for cleaning and other uses by Aquipl.. *Coupling this innovative FPV system with desalination and a state-of-the-art EMS will unlock a combined package of high importance for future replication. A 1:1 blueprint for other islands will be delivered.*

1.2.2.2 AA DEMO 2 GUADELOUPE: TURNING THE SARGASSUM CRISIS INTO OPPORTUNITY

(a) **Key issues:** The EU OM islands are among the most ecologically and economically vulnerable territories, making them particularly exposed to climate-change induced dynamics threatening natural ecosystems and the communities. Climate change has contributed to the Sargassum crisis where up to 100 million tonnes annually inundate the island shores from the Great Atlantic Sargassum Belt causing ocean and land environmental acute challenges, and social and economic disruption across the Caribbean. The massive influxes are now also occurring across Macaronesia. At the United Nations Ocean Conference in June 2025, Dominican President Luis Abinader issued an urgent call to recognize the scale of the sargassum crisis, warning "the phenomenon could deal a significant blow to the GDP of island nations." Operating costs for sargassum removal could exceed \$120 million a year in critical areas. Thus,

(b) **Demo actions:** The Demo will implement restoration actions targeting degraded benthic habitats within a unified strategy encompassing both mesophotic and deep-sea ecosystems. The Demo will commence with evaluating the use of technologies for efficient ALDFG detection and retrieval. Building on an established network of conservation areas and previous restoration efforts e.g. MAELSTROM, the project will carry out targeted interventions to promote

the recovery of benthic habitats around Ischia Island. These actions will involve the deployment of various artificial structures made from different materials to facilitate the colonisation of sessile fauna, including using the transplantation of specimens incidentally retrieved by local fishers. The plastic components of the substrates will be converted into blue fuel using pyrolysis. This fuel will be made available to the fishers for use in their daily activities.

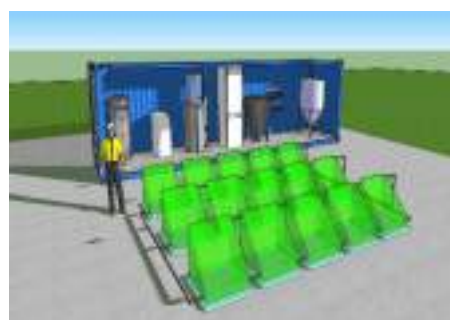
1.2.2.5 MED DEMO 2 SANTORINI: CIRCULAR ECONOMY LITTER AND FISHER PROGRAMS

(a) **Key issues:** Santorini's economy is heavily reliant on tourism which places intense pressure on local waste infrastructure and marine ecosystems. Drinking water is not available from the tap leading to the consumption of an estimated 70,000 large plastic bottles daily. The island lacks an integrated recycling system, and plastic waste is often buried or burned, contributing to both environmental degradation and public health concerns.

(b) **Demo actions:** The Demo led by IHA, in collaboration with the Municipality of Santorini, will tackle land-sea based plastic pollution problem, building on related projects including REMEDIES, PHAROS and HYDROUSA. A key feature is prototyping of marketable products made from Ocean Plastic and the Citizen Litter Entrepreneurship program, empowering startups and SMEs to develop sustainable business models linked to plastic pollution reduction. Activities include beach cleanups, zero-waste workshops, innovation training, and cross island Hackathon. The Demo will also create a dedicated "Plastic Lab" to support awareness, experimentation, and cross-sector collaboration. *The Demo will establish an Integrated Marine Litter Monitoring System, led by Aegean Rebreath collaborating with HCMR, which will map marine litter accumulation and pollution hotspots on land, coastal areas, and underwater.* This will include citizen science campaigns, geo-tagging of collected waste, and integration with marine biodiversity monitoring, enabling data-driven decision-making for intervention and prevention efforts. Ultimately, the initiative seeks to build a scalable blueprint for citizen-led circular economy models.

1.2.2.6 MED DEMO 3 MALTA: CIRCULAR ECONOMY BASED WASTEWATER TREATMENT

(a) **Key issues:** The production of reclaimed water from wastewater in Malta and other coastal communities in semi-arid environments is a crucial source of water for agriculture and other secondary uses. Such treatment processes are energy-intensive, and the discharge of any effluents into a natural coastal water body requires compliance with increasingly strict regulations, as outlined in the recently revised Urban Wastewater Treatment Directive. Further, island coastal communities with significant industrial activity face unique challenges in managing solid waste which often ends up in engineered landfills. These landfills generate leachate, which poses a significant threat to the quality of groundwater and riparian pollution. The Maltese Authorities seek solutions that treat these liquid waste streams whilst facilitating resource recovery, contributing to a circular economy.

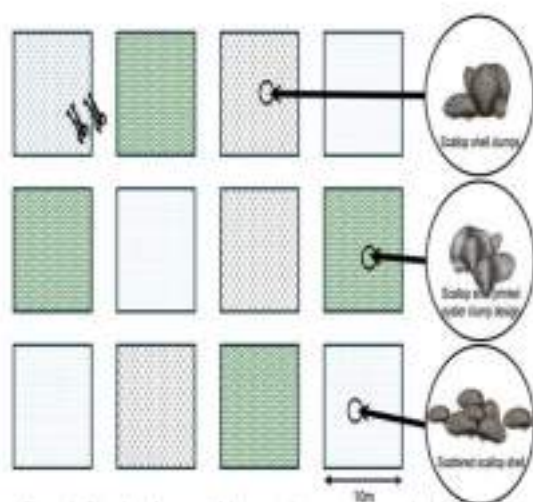


increasingly strict regulations, as outlined in the recently revised Urban Wastewater Treatment Directive. Further, island coastal communities with significant industrial activity face unique challenges in managing solid waste which often ends up in engineered landfills. These landfills generate leachate, which poses a significant threat to the quality of groundwater and riparian pollution. The Maltese Authorities seek solutions that treat these liquid waste streams whilst facilitating resource recovery, contributing to a circular economy.

(b) **Demo actions:** This Demo will use GREEN DUNE® photobioreactors technology to meet increasingly stringent requirements of the receiving waters while producing reclaimed water at a lower energy consumption than

current processes whilst opening up opportunities for further valorisation of the biomass (*see figure*). The same will be undertaken with landfill leachate but the effluent and biomass being treated will be used on landfill site for surface rehabilitation. The Demo directly links wastewater reclamation and landfill leachate treatment with the production of irrigation water for reuse and microalgal biomass. Different solutions to valorise the biomass will be evaluated, depending on the composition of the biomass and its level of contamination.

1.2.2.7 BANOS DEMO 1 ORKNEY: REEF RESTORATION, LITTER AND FISHER PROGRAMS



(a) **Key issues:** The first key issue relates to European oysters which once formed significant biogenic reefs, delivering important ecosystem services to coastal communities such as habitat provision, water filtration, carbon storage and coastal protection. These important reefs are now *collapsed* (IUCN criteria) due to overfishing and pollution. The second major issue is pollution from ALDFG relating to creel (trap) fishing for crabs and lobsters. When lost, creels made from non-biodegradable materials remain intact for decades and continue to capture marine animals (ghost fishing) and contribute to marine plastic pollution. This combined with other plastics is a growing problem for Orkney.

(b) **Demo actions:** (i) **Oyster reef restoration:** *Three different reef types* will be created in 10 x 10m reef-patches in optimised oyster habitat environments and trialled in a real sea environment (*see figure*). Shell waste from the sustainable diver-caught scallop fishing will be repurposed to create oyster patch reefs. The figure

shows an example of a grid arrangement for the 3 reef types. The outcomes of these different reef types in terms of

oyster survival and biodiversity benefits will demonstrate the most cost-effective enhanced design. This will demonstrate new circular restoration markets for aquaculture. A plan for scaling-up locally and nationally will be produced.

(ii) **Circular economy pollution reduction:** Technological solutions to improve ALDFG retrieval from the seabed will be demonstrated and optimised working with local fishers to identify areas with high losses of creels. Litter retrieval innovations will include using marine drones fitted with appropriate tools to allow gear to be subsequently hauled onboard retrieving vessels. Recovered creels will be repaired as necessary and re-used for further fishing.

1.2.2.8 BANOS 2 BORNHOLM: ARTIFICIAL REEFS FOR COASTAL PROTECTION AND ECOLOGICAL RESTORATION

(a) **Key issues:** The Bornholm Regional Municipality has prioritised issues arising from the island's economic and spatial transformation, shifting from a traditional fishing-based economy to one increasingly focused on alternative industries, notably tourism and port logistics, in support of offshore wind energy. This shift, combined with extreme climate events and habitat degradation has had significant effects on the island's marine and coastal landscapes with cascading consequences on both terrestrial and marine habitats.



(b) **Demo actions:** There will be two parts to the Demo led by DTU: (i) **Predatory species restoration:** The European perch (*Perca fluviatilis*) and the Northern pike (*Esox lucius*) play an important ecological role in a top-down fashion, suppressing abundant species of lower trophic levels which contributes to healthier and more resilient ecosystems. Both typically spawn in nearshore littoral zones which are under threat, posing wider ecosystem threats to both marine and freshwater systems. *The Demo initial target is to restore 1+ hectares of suitable spawning habitats* with considered options being hard substrate and vegetation restoration, as well as the installation of bio-huts in nearby ports where the species has historically been reported (see bottom figure).



(ii) **Coastal protection and restoration:** Harbours in Bornholm, e.g. Port of Rønne, have undergone substantial redevelopment which constitute a large rocky substrate. These de facto artificial reefs and the surrounding seabed will be mapped and monitored for performance assessment and deliver best practices for coastal restoration and future island harbour developments. This is particularly important because few reef restoration projects have been conducted in this part of the Baltic Sea. Additionally, a total of 40 bio-huts will be installed in both the port of Hasle and Rønne (see top figure) acting as nurseries, aimed at restoring and enhancing marine biodiversity in coastal areas and harbours.

Advanced marine technology will be used for monitoring, mapping and assessment including:

- Autonomous Underwater Vehicles equipped with a side scan sonar and Doppler Velocity Logger to help map and monitor underwater topographic features and marine habitats.
- Unmanned surface vehicle will enable monitoring of urban and littoral areas. LIDAR and multibeam acoustic sonar will be used with high accuracy GNSS RTK positioning systems to work in confined near shore environments.
- High precision 3D bathymetric mapping in large coastal areas off Bornholm using acoustic multibeam enabling an immersive virtual reality (VR) of the artificial reef to support Living Lab activities and monitoring.

1.2.2.9 BANOS 3 GOTLAND - NBS ALONG THE FULL LAND-SEA CONTINUUM

(a) **Key issues:** *This Demo has been developed by the Gotland Authority which will lead the Demo and retain the assets to continue the initiatives post-project. It will serve as a scalable example of integrated land-sea management for islands.* Gotland's ecosystems are under severe pressure from water scarcity having lost about 65 percent of its



natural wetlands since the 18th and 19th centuries due to drainage and land use changes. This has diminished the natural buffering capacity of the landscape, making it more susceptible to both floods and droughts, and increasing nutrient runoff pollution. This has a devastating impact on aquatic biodiversity. Eutrophication has resulted in the loss of seagrass meadows as well as coastal and estuarine areas becoming dominated by dense stands of reeds.

(b) **Demo actions:** The land-sea, riparian and marine physical interventions will include restoration of small wetlands, rehabilitation of small watercourses, and measures to improve coastal habitats, with a focus on re-

establishing natural hydrological dynamics, improving habitat connectivity, and securing biodiversity and ecosystem services (see figure).

- NBS for damming, vegetation management, and excavation (Target 20000m² wetland restored)
- Streambed rehabilitation and fish migration route solutions (2km restored)
- Reed marsh removal restoration (removal and blue borders) (target 500m coastline).

- Explore and evaluate different seagrass restoration methods, such as transplants, seed dispersal and substrate enhancement (target seagrass meadow restoration conducted).

1.2.2.10 CROSS BASIN EDUCATIONAL AND LITTER REDUCTION INITIATIVES

Isla Bonita will adopt a cross-basin approach to contribute to this necessary Mission Implementation Plan educational pillar across all three basins.

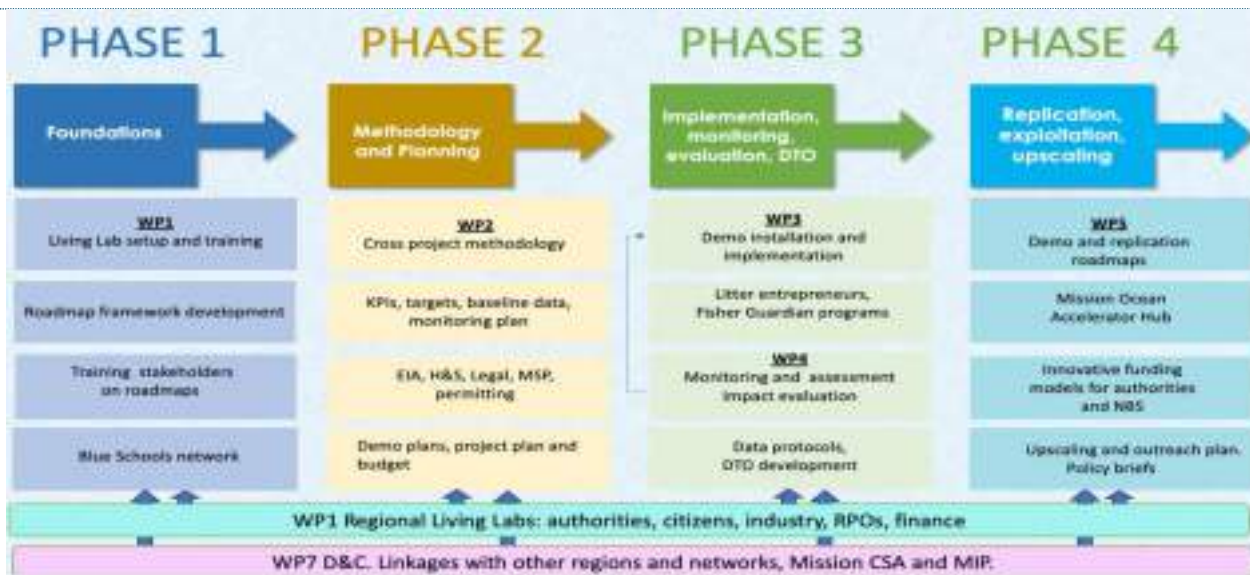
Citizen Litter Entrepreneurs and Fisher Guardians

Isla Bonita will develop and rollout the REMEDIES Med lighthouse enhanced Citizen Entrepreneur and Fisher Guardian programs through a train-the-trainer approach. Partner IHA will host an all-basin event in Santorini attended by a lead trainer representative from all 9 Demo locations. IHA will guide citizens to become plastic entrepreneurs with a knowledge base and the right tools to start their own litter collection and valorisation businesses, and the provision of zero-waste solutions to all actors. The key components include Inspiration: identify and showcase successful businesses from islands, as a springboard for more citizens to take enterprising solutions on litter reduction; Ideation: Cross European island-based hackathons; Building capacity: Acceleration program to get from ideas into action and impact to a number of projects. The support can include investment readiness trainings, business & financial modelling for sustainability, circularity toolkit, impact assessment (social & environmental). Specifically for Fishers, the Guardian program will be based on synergistic activities between the fisheries industry, scientists and NGOs. The goal is to continue and enhance the change of the paradigm of the fisheries industry, aspiring to transform the societal perspectives about the role of fishers as Guardians and Cleaners of the Ocean.

Education – Blue Schools Network

The EU strategic programs consistently emphasise the critical need for education in the areas of ocean protection (ocean literacy) and climate resilience. Isla Bonita will partner with Mission Project PROBLEU which has the main aims of expanding the Blue School Network, promoting citizen science in schools and linking them with scientists in the fields. Isla Bonita will substantially increase participation by schools and pupils in the EU Blue school network in the 9 Demo islands in the 3 basins. Isla Bonita will support the schools' applications to join the network. It will also promote and support the schools to apply for Pro Blue funding for their student projects. Isla Bonita will promote the citizen observatories such as MINKA which promote and facilitate the creation and management of local projects by volunteers and to automate data exchange with other projects.

1.2.3 ISLA BONITA PROJECT METHODOLOGY



The project stages are summarised next. *Isla Bonita is a complex project with a large consortium, actions across 3 basins, demanding requirements in scope and future upscaling. Phases 1 and 2 are crucial to the project success and reduction of associated project risk.* The figure shows the project Phases and WPs.

1.2.3.1 PHASE 1 – FOUNDATIONS

Living Labs: As we move into the scaling phase of the Mission Implementation Plan, *full and meaningful involvement of the island managing Authorities and essential stakeholders is critical for the effective progress of implementing systemic transitions and long-term sustainable strategies towards the Mission objectives.* Isla Bonita has set the following criteria for its Demo and replication islands as drivers of long-term impact and sustainability:

- The island's stakeholder Living Lab must be led by the island managing Authority which will be a partner in the project (8 out of 8 Demos) and recognises the urgency of acting on the Mission Objectives.

- The authority must have funds available for co-funding the project initiatives and /or continuity in the medium term beyond the project lifetime.
- There must be commitment to reach out to other islands with similar Mission-related issues for knowledge sharing, learning, and potential project cooperation.

The Living Labs are critical and will be established in the Demo islands early in the project in conjunction with the Island Authorities, with representation from all key stakeholders. Clear Living Lab methodology will describe the deliberative process for meaningful involvement during different stages of the project. Protocols will be set to enable and encourage co-creation, citizen science, and participation. Full training and guidelines to enable autonomous post-project operations will be provided. The Living Labs will be hosted on the EU funded BlueBioMatch platform providing an immediate well established virtual home with rich functionality, which already includes large numbers of startups and SMEs, funders, researchers, policymakers, and other relevant actors. The primary aim of the BlueBioMatch platform is to promote matchmaking, information exchange, blue products and opportunities, and to foster collaborative initiatives for sustainable development and blue innovation. Living Labs will facilitate continued active involvement in the Demos, and long-term social and economic transitions towards systemic, inclusive and long-term management of Mission roadmaps. Isla Bonita will assess potential challenges, and develop mitigation strategies for stakeholder engagement such as conflicting interests, power imbalances, or stakeholder fatigue. SERE will train living labs on best practices for ecosystem restoration activities.

Mission roadmaps: ICONS will use an adaptable framework that provides guidance for islands at all maturity levels to produce their roadmap plans and intervention portfolios needed to achieve the Mission objectives and climate resilience. During the proposal preparation phase, significant interactions have occurred with the Island Authorities in framing the Demo actions. Continuing this critical approach, ICONS will support the Island Authorities in leading the roadmap preparation from the start of the project to ensure there is further deep understanding of the key island issues, tailoring the Demo actions to address them, and how the Living Labs can best be incorporated in the demos dovetailing with existing local, national and EU plans.

The roadmaps will address all three Mission Objectives for each whole island. The roadmaps framework will guide the island authorities to:

- assess the island's current Mission objectives' related issues, exposures, and needs including an initial assessment of expected economic, social and ecological impacts.
- identify, adapt and participate in the implementation of innovative NBS and other solutions to restore their oceans and waters by addressing Mission objectives and targets.
- identify the challenges and barriers to be addressed and overcome including societal, political, and economic. This will include defining the legal, policy and governance frameworks needed to optimize the effectiveness of the different restoration approaches.
- funding requirement to deliver the roadmap actions from EU structural funds/national/regional funds, etc.

The roadmap will include a plan for a defined number of years with objectives, outcomes, impact, methodology and logistics to achieve them. The roadmap process will entail co-creating a shared vision among island Authorities and stakeholders which includes aligning the islands' Strategic Plans with Mission and Climate objectives.

1.2.3.2 PHASE 2 – PROJECT METHODOLOGY, KPIS, BASELINE DATA AND NON-TECHNICAL DEMO REQUIREMENTS

Developing the Structured Methodology for Demo Plans WP2 will establish the methodological foundation for the preparation of the Demo plans. The framework will be co-developed in consultation with the Cross-Basin Task Force and Demo partners to ensure consistency across the four lighthouse basins, and to be adaptable to local issues. The methodology will cover baseline data collection, indicators, and evaluation frameworks, specifying how KPIs will be defined to assess contributions to the Mission Ocean objectives and resilience to climate change. Protocols for monitoring and impact assessment, will be designed in close cooperation with WP4 to ensure compatibility with European standards (e.g. EMODnet, EDITO). The methodology will thus provide a foundation for all subsequent tasks, enabling comparability, replication, and transparent reporting. Deltares' Strategic Water Systems Planning Framework, developed through extensive research and practical experience, provides a generic yet adaptable methodology. *The table template heading* is an example of how baseline data, KPIs, monitoring and performance assessment will be presented covering environmental, biodiversity, economic, governance, and social aspects.

N	Action	Location issues	Variable assessed	Reason	Indicator (KPI)	Monitoring Method
1	tbc	tbc	tbc	tbc	tbc	tbc

Table headings template for baseline data, KPIs, monitoring and performance assessment (table to be completed by task leader)

Annotated Outline for Demo Plans Deltares will translate the methodological requirements into a structured template, guiding each section of the Demo plan: context and problem analysis, objectives, planned actions, governance and implementation arrangements, risk analysis, and monitoring protocols. Cross-cutting issues such as social sciences and humanities integration, gender equality, open science, and alignment with regional policy frameworks will be integrated. Input from the basin and Demo leads, and the Living Labs will be sought, ensuring

the outline balances scientific rigour with practical applicability. The outline will become the mandatory structure for all Demo plans, ensuring comparability and consistency across basins.

Demo plans and non-technical Demo requirements: Using the Annotated Outline Plan, each Demo will cover challenges, risks and mitigation planning. It will also identify local stakeholder requirements and extent of involvement. For each Demo site, the appropriate detailed planning, design and non-technical requirements will be completed. Please see Section 1.2.2 for Demo details. The following non-technical actions will be completed for each Demo where applicable:

- Environmental Impact Assessment (EIA) including measures to prevent, correct and compensate potential effects; Environmental surveillance programme scope and schedule. EIA can be a major project risk if not actioned early in the project.
- Legal, governance, and marine spatial permissions based on an analysis of the specific context of each Demo.
- Health and Safety (H&S): An analysis of H&S issues in each Demo, including the logistics, ancillary infrastructure and maintenance services.

At the end of Phase 2, the Demo plans will be handed over with approvals and signoffs to Phase 3, certifying the plans are accepted as actionable. The handover process will include verification that baseline datasets have been delivered, monitoring protocols are complete, permitting and EIA processes are on track, and stakeholder agreements are in place. A dedicated workshop will be held with Demo leaders to share knowledge, address dependencies, and align on implementation timelines.

1.2.3.3 PHASE 3 – DEMO DESIGN, IMPLEMENTATION, MONITORING AND EVALUATION

This stage comprises implementation, monitoring, data collection, results analysis and evaluation for the 9 Demos (See Section 1.2.2 for Demo details). The Cross-Basin task force will work with the Demo leads to maximise cross-fertilisation and drive coherent methodology application. WP3 will complete the Demo fabrication, installation and implementations. WP4 is responsible for all Demo monitoring for consistency and independence. WP4 will ensure that all data and results follow Isla Bonita protocols and standards to allow interoperability with the EU DTO, EDITO and EMODnet. WP4 will feed all monitoring data to WP3 to enable Demo adaptation where required. WP4 will complete interim and final evaluations of the Demos against the baseline data using the project KPIs and targets under multiple categories including ecosystem, economic-environmental interactions, socio-economic, and governance. All results from the Demos will be fed to Phase 4, WP5 Replication and Exploitation. WP7 D&C will ensure that the Demo results are shared with broad audiences and interested groups complying with the D&C plans.

1.2.3.4 PHASE 4 – REPLICATION AND EXPLOITATION

(a)Exploitation: Please see Section 2.2.2 Exploitation and Replication, and WP5 for more detail on this important final phase of the project. PLOCAN will lead the Mission Ocean Accelerator Hub which will support both the Island Authorities and NBS SMEs. The Accelerator Hub will be hosted virtually on the EU funded BlueBioMatch platform providing an established and proven home with access to powerful functionality and connections to a range of relevant stakeholders. Isla Bonita, through the Mission Ocean Accelerator Hub will:

- support Island Authorities to fund Mission roadmaps including finance vehicle design, project sourcing and evaluation, due diligence, and setting up governance.
- provide an extensive range of essential services for commercialisation, funding, etc for the project solution providers and the project Key Exploitable Results. BPI which will link the Hub and SMEs with the **EU Blue Invest platform**.

(b)Mission Ocean replication strategy

The Table below gives details of the replication target islands and summarises the relevant Demo solutions. Each Demo team will be available as mentors for the key stakeholders in the matched replication location. These locations have been chosen for similarities in Mission-related issues and opportunities for Isla Bonita solutions. There will be structured knowledge sharing combined targeted site visits. Led by ICONS, Isla Bonita will co-create full Mission roadmaps in the 9 replication island locations linked to the 9 Demos across the 3 sea basins using the same framework as for the Demo islands (Section 1.2.3.1). Further, in all replication locations, guidelines for the Litter Entrepreneur, Fisher Guardian programs, and the Blue Schools initiative will be included in the roadmaps.

Replication island	Relevant Demo and actions	Lead Partner
AA: Canary Islands	AA Demo 1: FPV for energy and desalinated water to aquaculture	OceanS
AA: Martinique and other islands	AA Demo 2: Turning the climate induced Sargassum crisis into opportunity in Guadeloupe	SeaF
AA: Canary Islands and/or Madeira	Developing advanced whale detection technologies reducing noise and other pollution, making the sector more efficient	bO
Med: Capraia	Med Demo: CWC restoration and circular litter reduction valorisation programs	CNR

Med: Cyclades	Med Demo 2: Citizen litter entrepreneur and other litter reduction techniques	IHA
AA: Sao Miguel, Azores	Turning wastewater harmful streams into valuable bioproducts	XM
BANOS: Shetlands	BANOS Demo 1: Oyster reef restoration. Litter and Fisher Guardian programs	HWU
BANOS: Møn, Denmark	BANOS Demo 2: Fish habitat restoration. Artificial reefs plus bio-huts and performance assessment	DTU
AA: Anglesey	BANOS 3: restoration of small wetlands, rehabilitation of small watercourses, and measures to improve seagrass coastal habitats	Region Gotland

(c) Longer-term upscaling beyond the replication islands

A coherent outreach and upscaling strategy will be developed combined with the packaging of the Isla Bonita solutions into a holistic toolbox for ocean/ riparian restoration and coastal climate resilience. The objective is to scale from the specific Demo and replication islands and spread across all 3 basins. This part will be led by Submar supported by the 3 basin leaders as a task force to ensure a coordinated cooperative approach which will identify elements from Demos which are transferable, such as the restoration of endangered “ecosystem engineering” species, restoration of reefs, comprehensive monitoring of ecosystem health, the cross-border collaboration in jointly managing coastal and estuarine locations, pollution reduction programs and approaches to make the Blue Economy circular and carbon neutral e.g. through renewable energy sources. Interim and final Policy Briefs on technical and non-technical barriers and recommendations will be prepared highlighting barriers, supports and investments needed from local, national and EU authorities to deliver the Island Authority led roadmaps. The Interim briefs will be presented to high level EU audiences with feedback.

1.2.4 SOCIAL SCIENCES AND HUMANITIES (SSH), GENDER AND ETHICS

Isla Bonita is committed to fully addressing the SSH, gender dimensions (including intersectionality) and ethics in all aspects of the project content and implementation. In this regard, the SSH, gender and ethics committee will be established under WP6 with terms of reference, duties, meeting schedules, etc, with responsibility for overseeing these important aspects. SSH experience and expertise are crucial to the success of Isla Bonita and Mission objectives. The following Living Lab methodology will be used to embed SSH: Clear objectives and purpose: engagement, education, awareness, involvement and acceptance; Method of communication; Operational process and roles; engagement methodology and dialogue oriented deliberative processes including workshops; Mutual learning; Reflection and evaluation cycles.

The Isla Bonita consortium will strive to ensure that SSH issues and the gender dimensions, and the different roles that women and men play are embedded in the project. PLOCAN will take the lead to ensure Isla Bonita has gender-based analysis integrated into its activities and will adopt an inclusive approach that considers intersecting social categories such as ethnicity, age, disability or vulnerability, thereby ensuring the societal relevance and quality of the project’s R&I results. The Living Labs will fully embrace gender dimension in its deliberation and co-creation process. Methods of data collection, analysis and storage will be gender proofed. Guidelines for work package and sub-group leaders which cover the organisation of workshops and outputs required will incorporate gender dimensions. PC PLOCAN has proactively urged partners to strive for gender balance and to engage female participants in their team. Isla Bonita will utilise the RRI Self-Assessment Tool (SAT) tool (developed by [RRING](#) project), which includes Gender equality and Open Science, to monitor the performance and compliance of partners and the project in these areas.

1.2.5 INTERDISCIPLINARY EXPERTISE AND METHODS INTEGRATED WITH OBJECTIVES

A transdisciplinary approach is at the core of Isla Bonita, essential to its success. The consortium consists of an extensive range of partner expertise aligned with its objectives and multiple solutions including NBS, IMTA, coastal resilience, reefs, seagrass, pollution, BE, climate change, local Authorities, and funding. Isla Bonita partners including PLOCAN, ICONS and Hive have extensive expertise and experience on supporting island Authorities, and SMEs to raise investment and scale, with expertise in the Mission and NBS areas. *Section 3.2 outlines relevant partner expertise from various disciplines, aligned with the project objectives, WPs and methodologies.*

1.2.6 LINKED NATIONAL AND INTERNATIONAL R&I PROJECTS

TABLE 1.1 KEY NATIONAL AND INTERNATIONAL R&I PROJECTS FOR ISLA BONITA

Name	Isla Bonita Partners involved	Relevance to Isla Bonita	Mission Obj 1,2,3,climate resilience (CR),funding (fund)

PHAROS	PLOCAN (PC), BMRS, CMC, ICoRSA, Deltares	AA lighthouse. Reef innovation, eDNA for invasive species, litter/ fisher programs	1,2, 3, CR, funding
ULTFARMS	Deltares (PC), DTU, Submar, BMRS	LTA and reef innovation	1,3
REMEDIES	NIC (PC), IHA	Med Mission Lighthouse – Pollution and Litter	2
AlgaeProBANOS	Submar (PC),	BANOS Mission Lighthouse – Bioproducts from macroalgae	3
Bluemission Banos	Submar (PC), DTU, Deltares	CSA BANOS. Link to other BANOS Mission and EU projects, communities	All
BlueMissionAA	AIR Centre (PC), PLOCAN, CNR	CSA AA. Link to A-AAGORA, BioProtect, and ICEBERG and EU projects	All
BlueMissionMed	CNR (PC)	CSA Med. Link to other Med Mission and EU projects, communities.	All
INSPIRE	CNR(PC)	Litter reduction	2
CLIMATEFIT		Finance models, expertise for Mission communities	All, fund
MAELSTROM	CNR (PC)	Smart technologies for marine litter reduction	1, 2
CLIMAREST	DTU	Ecosystem Services assessment, funding and financing Blue Economy project	1, CR, fund
RESTCOAST	Deltares, Prov. Gron	Coastal Protection, oyster reefs	1,CR
GRRIP , SECURE , OPUS	ICoRSA, PLOCAN	Living Labs, FAIR principles, SSH	All
DesirMed	Deltares, CNR	Supporting Mediterranean islands to build Mission roadmaps	All
FORWARD	GobCan, PLOCAN	EU AOM islands biodiversity restoration.	1
BOOST	OceanS	Floating solar early trials	3

1.2.7 OPEN SCIENCE, FAIR PRINCIPLES, RESEARCH DATA AND OUTPUT MANAGEMENT

Open Science, including Open Access, are central to [RRING](#), [GRRIP](#), [OPUS](#) and [SECURE](#) projects led by coordinator PLOCAN's Dr Gordon Dalton. Further, all partners in their own projects fully embrace Open Science principles. The technical, professional and scientific publications that will be produced by Isla Bonita will be open access in order to be compliant with the general principle of the Horizon Europe funding programmes. This will be achieved by targeting publishers that provide 'gold' access, either by making the articles immediately accessible online free of charge, or by having each affiliated partner cover the publishing costs. Whenever the 'gold' access model is not applicable, we will use the 'green' model instead, by publishing the relevant articles to an online repository, in consultation with the publisher e.g. OpenAIRE. The project has allocated associated costs in the budget to cover a number of publication fees in full open access venues for project partners. Project partners agree to retain sufficient intellectual property rights as authors to comply with the open access requirements. The following Open Science practices will be adopted: early and open sharing of research; public access to data and analysis code after publication; and responsible data management in line with CARE Ocean Data Management Systems, incorporating the FAIR principles. Beyond research data, a Digital Outputs Management Plan will track access, reuse, and exploitation of project outputs. Data and results will be made available through EMODnet, EDITO, and Copernicus. *WP6 will be responsible for the Data Management Plan (DMP) in the project and will establish the DMP and Committee* with a data manager and steward, within the first 6 months of the project to ensure that a standard approach to processing, curating, managing, and preserving data is employed during the project and after project duration. The DMP is designed in coherence with the General Data Protection Regulation (GDPR), ensuring compliance with GDPR standards by performing checks for each data type. This will be a living document that evolves throughout the lifespan of the project. It will specify the data to be collected or generated, the methodologies and standards to be applied, the extent to which the data can be shared or made open in line with FAIR principles, and the quality standards for data curation and long-term preservation. Collaborative data may be managed via a GitHub project repository. Datasets and collections may be published and archived via the Zenodo repository. Records of all project correspondence will be held as well as ethical, technical, and research reports, signed consent forms, and all information from the stakeholder engagement sessions and workshops. The storage of data will reflect its sensitivity and appropriate levels of storage security will be established and maintained. Any existing legal obligations governing retention periods, conditions imposed by the EC, and the need to allow sufficient time for reference will be considered in the Consortium Agreement when deciding the retention period.

[#§CON-MET-CM§#](#) [#§COM-PLE-CP§#](#) [#§REL-EVA-RE§#](#)

2 IMPACT #@IMP-ACT-IA@#

2.1 PROJECT'S PATHWAYS TOWARDS IMPACTS

2.1.1 EXPECTED OUTCOMES SPECIFIED IN THE TOPIC

Isla Bonita recognises the importance of using measurable indicators of success. WP2 will establish a robust project-wide methodology covering baseline data, KPIs, monitoring and evaluation, requiring a high standard of evidence. The short and long-term impacts by Demo are set out under Outcome 1 but apply to multiple other Outcomes.

The cornerstone underpinning all Outcomes and /impacts for the project is the securing of the active participation of island Authorities for all Demo locations (8 as partners) with active participation in the Demos by island stakeholders.

Outcome 1: Measurable, quantifiable, verifiable and ambitious progress towards reaching one or several interlinked objectives and targets of the Mission “Restore our Ocean and Waters by 2030”, as set out in the Mission Implementation Plan through implementation of effective and well-managed place-based and people-centred actions. Isla Bonita contributes to this outcome and longer-term impact across each of the 3 lighthouse basins through 9 Demos and other actions which will all deliver measurable, quantifiable, verifiable and ambitious outcomes. *The Living Labs, led by the island Authorities will be fully involved in co-creating and implementing the Demos and replication roadmaps (place-based and people-centred).* The specific place based, and people centred actions which address the Mission objectives (Obj. 1, 2 and 3) are detailed next with expected project outcomes and longer-term impacts. The Demo impact details given for Outcome 1 are also very relevant to Outcomes 2 and 3. The impacts on climate resilience are mainly in Outcome 4.

AA Demo 1 La Palma: (Obj. 3).

Measurable, quantifiable, verifiable and ambitious KPIs/ targets during the project

>Validated Floating PV integrated with a desalination unit for aquaculture and sophisticated EMS, the first qualified full-scale demonstrator of FPV in exposed coastal applications. Annual production of 0.5 GWh reducing reliance on imported fossil fuel.

>400 tonnes estimated CO₂ savings bringing the aquafarm closer to carbon neutrality for its Blue Economy activities
Longer-term impacts: Coupling this innovative FPV system with desalination and a state-of-the-art EMS, with a 1:1 replication blueprint for other islands, will unlock a combined package of high importance for small and larger island aquafarms to enable them to become carbon neutral. Replication plans for Gran Canaria, with 100 MWp of nearshore FPV potential identified for the broader Canary Islands, based on 97 MWp (~156.96 million kWh/year) of viable FPV capacity mapped through ITC as part of the BOOST project. This would deliver ~125,566 tonnes CO₂/year savings and freshwater capacity of ~246,550 m³/year.

AA Demo 2: Guadeloupe: (Obj. 1, 2, 3).

Measurable, quantifiable, verifiable and ambitious KPIs/ targets during the project

>Turning the Sargassum crisis into opportunity for the local communities and validating the bankable NBS turning Sargassum into valuable bioproducts.

>3000+tons Sargassum removed per year, rising rapidly yield. Major environmental, societal and economic benefits will accrue. Health associated issues from rotting Sargassum will be reduced. The beaches and coast will be cleaner. Reducing the Sargassum influx quantities will improve marine biodiversity and protect vulnerable species.

>1900+ tons nutrient rich water for biostimulant p.a.

>150+ biochar for soil restoration or construction aggregates p.a.

Longer-term impacts: When scaled, this initiative will substantially reduce the damage to vulnerable marine ecosystems from Sargassum, reduce growing costs of cleanups, improve tourism, fishing and generate substantial revenues for Caribbean communities in the value chain, with jobs potential of >5000 in the medium term. SeaF alone estimates it will harvest 180,000+ tons Sargassum by 2030 yielding 100,000+ tons of raw material for bioproducts and enough biochar for 250+ farms increasing crop yields and resistance to drought and pests.

AA Demo 3 Azores (Obj. 1,2,3):

Measurable, quantifiable, verifiable and ambitious KPIs/ targets

>This Demo will develop and validate sophisticated whale tracking and trip optimisation technology and methods generating a win-win for the Azores' Mission objectives and the tourism sector. The technology solutions will be trialled in La Palma also.

>Whale detection and spatial distribution increased (10%+), with resulting fuel saving (10%+) through technology validated by tourism operators.

>Significant reduction in harmful underwater radiated noise and its harmful impact on cetaceans. (10% reduction)

>Tangible biodiversity benefits and regulatory improvement based on operator practical expertise, stakeholder dialogue, and scalable technologies.

Longer-term impacts Reduction in the environmental footprint of the whale watching sector activities while enhancing operational efficiency and maintaining economic value for local communities across the Azores, and upscaling to Madeira, Canary Islands and beyond. 5–10% increase in average whale watching trip revenue due to improved sighting success and “eco-certified quiet operator” branding. ≥10% of new skilled jobs region-wide in eco-tourism tech operations, acoustic monitoring, data analytics, and vessel retrofitting. This will secure the sustainability of this valuable tourism sector and strengthen the integration of industry, citizens, research and governance.

Med Demo 1 Ischia: (Obj. 1,2,3).

Measurable, quantifiable, verifiable and ambitious KPIs/ targets

>Deployment of 18 artificial structures for restoration of mesophotic and deep-sea benthic habitats, providing significant environmental benefits, acting as biodiversity hotspots, nursery grounds, and potential carbon sinks.

>Transplantation of 20 individuals/colonies of accidentally retrieved sessile specimens by fishers, showcasing a circular model that converts bycatch into ecological value.

>10 local fishers engaged in litter removal and supply of sessile species for transplantation providing environmental and social inclusion benefits. The plastic components of the substrates on which these organisms had settled or become entangled will be converted into blue fuel using a pyrolysis prototype for the fishers providing economic and environmental benefits.

Longer-term impacts: Many ocean islands in the Mediterranean and beyond are characterised cold-water corals under threat. This Demo will be designed as a *scalable and replicable model* delivering the environmental, economic and social impacts described above across the Mediterranean.

Med Demo 2 Santorini: (Obj. 2, 3)

Measurable, quantifiable, verifiable and ambitious KPIs/ targets

>Dedicated “Plastic Lab” led by the local Living Lab. 1000+ citizens engaged in collection and awareness actions: 2+ tonnes of fishing nets prevented from entering the sea. 8000+ plastic items collected and recycled. 0.5 tonnes of marine litter processed, 40% of which was plastic.

>Marine Litter Monitoring System (MLCS) led by Aegean Rebreath. Monitoring and analysis of microplastic concentration levels, pollution sources, and ecosystem impacts. Geo-tagging of marine litter hotspots.

>Pollution Reduction Targets on the Island from the MLCPs yearly projections: 45% Plastic; 25% Glass; 30% Aluminium. Combined total of 0.8 tonnes of waste valorised annually.

>Citizen Litter Entrepreneurship program for startups and SMEs to develop sustainable business models.

>Recycling and Valorisation: 100% of nets collected by the MLCS (Marine Litter Collection Stations) are valorised into plastic pellets. An estimated 40% of ghost nets are successfully recycled for valorisation into new products.

Longer-term impacts: The Demo solution package will serve as a replicable model for citizen-led circular economy transformation in coastal regions, aligning local innovation with EU marine protection goals. 4 Municipalities using the Isla Bonita Solutions by 2030. 4 High Level Policy Workshops for the replication of the model.

Med Demo 3 Malta: (Obj. 1,2,3)

Measurable, quantifiable, verifiable and ambitious KPIs/ targets

>NBS treatment of urban wastewater and landfill leachate to produce reclaimed water, ensuring compliance with the new requirements of the Urban Wastewater Treatment Directive and Sewage Discharge Control Regulations.

>Energy consumption for the treatment process will be 20% lower than the current treatment train.

>Recovery of valuable resources from urban wastewater and landfill leachate specifically reclaimed water for reuse.

Longer-term impacts This Demo will serve as a scalable model demonstrating a sustainable, nature-based and economically viable solution for saline wastewater on islands. Techno-economic studies will be completed to scale this solution to other Maltese wastewater treatment plants and beyond.

BANOS Demo 1 Orkney: (Obj. 1,2,3)

Measurable, quantifiable, verifiable and ambitious KPIs/ targets

>Shell waste from the sustainable diver-caught scallop fishing will be repurposed to create oyster patch reefs. The expected oyster population after 4 years will go from next to zero to 100,000. With expected performance of substrate innovations, that figure is expected to treble.

>Fisher guardian and litter programs involving locals will substantially reduce pollution. 400+ creel traps recovered and reconditioned, 1 tonne of netting and 5km of rope recovered.

Longer-term impacts: The innovative replicable reef concept, tripling oyster reef restoration, will improve ocean water quality, habitats and coastal resilience. The reefs will also play a role in global climate regulation through carbon storage into underlying sediments. The reef the Demo will substantially reduce pollution by ALDFG as well as their ongoing threat to marine life. The circular innovation recycling shell material from processed scallops will generate jobs while reducing waste by adding value to an otherwise wasted and discarded fisheries by-product.

BANOS Demo 2 Bornholm: (Obj. 1)

Measurable, quantifiable, verifiable and ambitious KPIs/ targets

>Increase in observed juvenile perch and pike population abundance in target littoral zones by 20%.

>Observations of juvenile fish in bio-hut areas increased by at least 30%.

- >3D reef models produced and integrated into virtual platforms
- >Quantified evidence of biodiversity change over time (baseline vs. 12- and 24-month comparison)
- >Comprehensive guidelines and best practices developed for reef-based restoration of the island

Longer-term impacts: The Demo will contribute to Bornholm's Grøn Trepert, an agreement between government, industry, and environmental organisations to drive nature restoration, coastal restoration, and aquatic ecosystem improvements, as well as support its plan to officially sign for the Mission charter.

BANOS Demo 3 Gotland: (Obj. 1,2)

Measurable, quantifiable, verifiable and ambitious KPIs/ targets

- >NBS for damming, vegetation management, and excavation (Target 20000m² wetland restored improving water quality and ecosystems)
- >Streambed rehabilitation and fish migration solutions (2km restored plus walkways improving water quality)
- >Several seagrass and reed marsh restoration methods. (Target 500m+ coastline habitat restored)
- >These NBS actions will restore the natural buffering capacity of the landscape, making it less susceptible to both floods and droughts. The restoration of the natural wetlands will reverse the current devastating impact of the wetland's degradation on aquatic biodiversity, water quality, tourism and health.

Longer-term impacts: The long-term impact of the Demo is a resilient, restored land–sea water system on Gotland that benefits both nature and people. The Demo methodology will serve as a replicable model for other European islands, showing how integrated, nature-based solutions can address water scarcity, biodiversity decline, and climate adaptation in harmony.

Additional cross-basin actions for Obj. 2 and education: An Isla Bonita strategy is to implement proven litter and Fisher Guardian programs, and extend the Blue Schools Network, leveraging and building on REMEDIES, PHAROS, PROBLUE, etc, in all Demo locations. This will range from educational programs with tools and guidelines, to full circular economy action including collection and valorisation. The Fisher Guardian and citizen Litter Entrepreneur programs will directly contribute to a reduction in plastic, microplastic and other pollution. The extension of the Blue Schools network across all Demo islands and beyond, and D&C will raise awareness on pollution and biodiversity.

Scale, significance and KPIs:

- 9+ Fisher Guardian programs supporting 60+ fishers (1+ per Demo sites)
- 30+ citizen litter entrepreneur initiatives established
- 90+ new members of the Blue School Network, impacting 20000+ youths

Outcome 2: Involvement and increased readiness of islands in testing, deploying and upscaling systemic innovative solutions for restoring islands, strengthening synergies with their own programmes and resources, and Outcome 3: Increased number of islands taking concrete measures to protect and restore marine and freshwater ecosystems and biodiversity, prevent and eliminate pollution of our ocean, seas and waters, and make the blue economy carbon-neutral and circular. *(These two Outcomes are addressed together in this section)*

The Isla Bonita project will empower island authorities and communities to take concrete measures to protect and restore marine and freshwater ecosystems, cut pollution, and advance a carbon-neutral, circular blue economy. Local authorities will lead Living Labs in nine demonstration islands, ensuring at least 9 permanent Living Labs are established and trained by 2027. Through these, the project will co-develop 18 Mission roadmaps (9 Demo + 9 replication islands) with defined funding strategies and deliver at least 9 large-scale NBS demos fully aligned with island strategic plans. Proven litter-reduction and “Fisher Guardian” programs will be implemented in all Demo sites, targeting measurable reductions in plastic and microplastic pollution within three years. Awareness and education impacts will be tracked through the expansion of the Blue Schools network across all Demo areas. Longer-term scalability will be ensured through packaging Isla Bonita solutions into a modular toolbox adopted by at least 18 islands by 2030, supported by EU-wide dissemination via policy briefs (minimum 6) and partnerships with at least 5 major basin networks and Mission support projects.

Scale, significance and KPIs:

- Permanent Living Labs hosted on the EU funded BlueBioMatch platform in the 9 Demo islands trained in the Isla Bonita framework for Mission Ocean roadmap development and operation.
- A clear strategy linking 9 replication islands with 9 Demo islands for mentoring and knowledge sharing.
- Mission roadmaps co-developed for 18 Demo and replication islands with tailored funding models.
- Active participation of island Authorities and stakeholders in 9 Demo locations, many with multiple demos detailed in Outcome 1 and Section 1.2.2).
- All 3 Objectives will be addressed in each of the 3 lighthouse basins in real environs, not test facilities.
- Partner IHA will host a train-the-trainer event combined with a hackathon with the aim of implementing proven litter and Fisher Guardian programs in all Demo locations which will directly contribute to a reduction in plastic, microplastic and other pollution.

- Extension of Blue Schools network across Demo islands and beyond, and D&C will raise awareness on pollution and biodiversity.

Longer-term impacts: Isla Bonita will implement *a coherent outreach and upscaling strategy* (Section 1.2.3.4 (d) and 2.2.2) to maximise the project's impact beyond the Demo and replication islands. The strategy will include the packaging of the Isla Bonita solutions into a toolbox for ocean/ riparian restoration and coastal climate resilience. *This strategy will be led by Submar, supported by the 3 basin leaders who are the lighthouse CSA partners, as well as other lighthouse basin networks, SSH and policy experts.* The modular toolbox will incorporate all the Demo NBS and other solutions, together with guidelines to assist island Authorities develop roadmaps, prioritise actions and identify relevant solutions from the Isla Bonita range. The outreach and upscaling strategy will proactively link with:

>other EU support projects such as lighthouse CSAs, the Mission Implementation Platform, HORIZON-MISS-2024-OCEAN-02- 01 and 02, and projects selected under the topics of the EU Mission Climate Change Adaptation initiatives to share experiences and good practices and promote cooperation.

>major networks in each basin to raise awareness, promote cooperation and speed the Mission targets.

> Suite of policy briefs for EU-wide relevant Mission roadmap challenges and barriers learning from the Demos.

Isla Bonita has targeted the adoption of the roadmap toolbox by at least 18 islands by 2030, supported by EU-wide dissemination via 6+ policy briefs, and partnerships with 5+ major basin networks and Mission support projects.

Outcome 4: Increased resilience of island communities to extreme climate events and sea-level rise.

Most of the Isla Bonita Demo actions are designed to address the Mission Objectives while also providing coastal and climate protection measures in all 3 basins.

In AA Demo 1 La Palma: Island regions like La Palma are increasingly vulnerable to the pressures of climate change, rising temperatures leading to resource scarcity. The floating solar RES will supply energy and desalinated water to the Aquipl aquafarm. Further, the desalinated water will be used to clean the floating solar panel at sea. This reduces the demands on scarce fresh water, an increasing problem with droughts and heatwaves. In the longer term, the OceanS solution for energy and desalinated water will provide scalable solutions for island aquafarmers with carbon neutral water and energy security both in terms of climate resilience against drought related water shortages and reduced dependence on other islands and the Spanish mainland. Post project planning will include scaling the floating solar array to provide energy and water to islanders and other near shore BE providing more climate resilience.

Target: Freshwater production capacity: 30–50 m³/day (30,000–50,000 litres/day)

In AA Demo 2 Guadeloupe, the Sargassum capture, storage and farm actions will provide climate resilience with mitigation and adaption to the climate related influxes from the rapidly growing Sargassum Belt. The scale and frequency of the influxes are increasing due to climate change is now starting to impact several of the Macaronesia islands. The circular Demo will store carbon through conversion of some of the Sargassum into biochar for farmers.

In BANOS Demo 1 Orkney, in addition to marine ecosystem restoration benefits, restoring important the oyster reefs will provide coastal protection and carbon storage increasing island resilience to climate change. Several oyster reef types will be trialled.

In Med Demo 1 Ischia, major island Authority concerns are coastal erosion and climate vulnerability, especially in relation to sea-level rise and biodiversity loss. Long-term monitoring of these climate related risk and restoration interventions will be ensured through the deployment of fixed underwater cameras and autonomous hydrographic sensors, providing continuous data on colonisation processes and environmental conditions. These sensors will also support the assessment of climatic variability at intervention sites and the potential influence of climate change. Large-scale cold-water coral restoration will contribute to wave energy attenuation and buffering against storm surges.

In BANOS Demo 2 Bornholm, economic and spatial transformation combined with extreme climate events have had significant effects on the island's marine and coastal landscapes. The Demo will generate improved understanding of how artificial reefs (e.g., new harbour quays) contribute to coastal habitat restoration, biodiversity enhancement, and shoreline resilience, to inform future eco-engineering, harbour expansion and restoration practices.

In BANOS Demo 3, Gotland Island faces significant and growing water-related challenges due to its unique geological, hydrological and climatic conditions. The Demo will complete restoration actions along the full land-sea continuum providing climate resilience. The restored wetlands will provide enhanced natural water retention, reduced flood risk, and improved resilience of ecosystems and communities. The restored seagrass meadows will provide increased coastal resilience as well as carbon sequestration.

Outcome 5: Public and private investment is encouraged and leveraged on islands to protect, conserve and restore degraded ecosystems

Isla Bonita will support island authorities and communities with financing strategies via:

- Isla Bonita will develop new innovative funding models for the Demo and replication island Authorities and communities to rollout the co-developed roadmaps leveraging the Isla Bonita NBS and other solutions.
- Linking with other island Authorities and communities to develop and benefit from common approaches towards long-term sustainable funding of island restoration, and to identify opportunities to scale up and deploy the Isla Bonita solutions and framework across Europe.

- Link with other EU projects such as lighthouse CSAs and the Mission Implementation Platform, CLIMATEFIT (innovative financing mechanisms for communities), HORIZON-MISS-2024-OCEAN-02-01 and -02.
- The Mission Ocean Accelerator and the BlueBioMatch platform will provide the high growth potential SMEs and other innovators in the Demos with better and faster access to the essential services they need to become bankable. Isla Bonita will also host a major investor brokerage event for its Mission NBS providers.
- BPI will link Isla Bonita, the Mission Ocean Accelerator Hub and SMEs with the **Blue Invest Platform**.

2.2 MEASURES TO MAXIMISE IMPACT – DISSEMINATION, EXPLOITATION AND COMMUNICATION#@COM-DIS-VIS-CDV@#

Isla Bonita will create a **Dissemination and Communication Committee (D&C)**, and an **Exploitation Committee** dedicated to executing the DC&E commitments of the project. The D&C Plan will be developed by month 6 in WP7, in close cooperation with WP5 (Replication and Exploitation). The D&C Plan is a horizontal tool, supporting activities in all WPs, with updates as Deliverables in months 30 and 45 to ensure its continued effectiveness. Communication activities will be designed to be non-technical to be easily understood by non-expert audiences.

Isla Bonita will actively participate in the Mission Implementation Platform and Lighthouse CSAs *with dedicated resources and activities under WP7 led by Submar, supported by Isla Bonita partners who are Lighthouse CSA PCs: CNR, and AIRC who are the 3 basin leaders for Isla Bonita.*

2.2.1 DISSEMINATION AND COMMUNICATION

The D&C plan will, in conjunction with the Exploitation Plan:

- >Identify relevant audiences and stakeholders.
- >Establish precise, well-timed measures of key results throughout the project lifetime.
- >Clearly identify types of results and their direct and indirect value and impact for end-users.
- >Communicate the project to multiple audiences beyond the project's own community.
- >Use adequate channels and platforms for all potential end-users with a long-term perspective in mind.
- >Identify possible barriers and risks for the D&C plan and provide appropriate measures to mitigate them.
- >Detail the roles and responsibilities of the Consortium's partners in D&C and exploitation.
- >Engage stakeholders and members of the scientific community.
- >Cooperate with and inform the Advisory Board (AB) on the project progress and execution.
- >Support and promote the Exploitation plan.

Target audiences for D&C

The D&C Plan will define and identify the different targeted audiences with whom Isla Bonita should engage.

Island Authorities, local government, and EU policy makers: Island and other local Authorities from each Demo island will lead the Living Labs (8 as partners). The D&C will target island authorities and local government in the replication islands and beyond as well as at EU level. Policy briefs will be an important deliverable.

Societal actors, civil society and NGOs: The inclusion of these stakeholders including the non-specialist public is critical to the long-term success of the Mission goals, the EU Biodiversity 2030, Green Deal Climate Change, etc.

Industry/SMEs: Includes representatives from the Mission Ocean, BE, fishery, mariculture, tourism, bioproducts, biodiversity sectors including relevant local associations such as aquaculture farmers and fisher associations.

Investor community: This is a key Isla Bonita focus as the sustainability of the longer-term post-project roadmaps and impacts requires investment community engagement and participation, both public and private.

Research Performing Organisations: This will include local research institutions in each Demo and replication site as well as the broader RPO community.

Lighthouse CSAs, MIP platform, MIP4ADAPT: These are central to the Mission Ocean actions for monitoring, support and visualisation of the Mission progress.

DTO organisations: ECMWF Destination Earth Applications Partnership, ESA DestinE Platform and others.

Methods, KPIs, targets and strategy for the D&C Plan

TABLE 2.1 DISSEMINATION AND COMMUNICATION METHODS, TARGETS AND STRATEGY

Method	Indicator and Targets	Impact Strategy
Living Labs	9 Living Labs with 50+ members led by the island managing Authorities.	Active ongoing exchange with key stakeholders in the Demo islands. Promote island community ownership of the co-developed roadmaps and demos for post-project continuity.
Website	27000 website total visits, 5 years 1800 New visits per year	Promote awareness, discussion, and interaction via social media.

Social media	>600 followers, >300 social media posts, p.a.	Promote awareness, discussion, and interaction via social media.
Newsletter	4 p.a. newsletters, >500 views, >500 subscribers	Information about the project findings, publications, and upcoming events. Stakeholders are up to date on the progress of the project and main results.
Organisation of Events (see below for more details)	9 Mega events in Demo islands. 3 Lighthouse basin events. Investor brokerage event. ICoRSA event for European researchers.	Demo events will have breakout groups related to different Isla Bonita aspects, and combine sessions for networking, dissemination, etc.
Publications	Up to 10 across different media.	>Website articles (on both the project and partner websites as well as external platforms) >Blog articles and grey literature reports >Conference papers + abstracts (non-peer-reviewed) >Journal papers (peer-reviewed, submitted and approved up to 2 years after project end)
Lighthouse CSAs, MIP, MIP4ADAPT	Regular online joint update presentations, knowledge exchange, and participation in joint workshops.	Sharing of best practices, results and communications on Mission Ocean for mutual learning. Identify synergies, potential partnerships, funding opportunities.
Conference Attendance	Annual European Ocean, and Maritime Days; 2 other flagship conference events; 6 other conference events per year.	For the Ocean and Maritime Days and 2 other major events, multiple partners attend with booth space or session presentations. 6 other conference events p.a., individual partner attendance.
Press Releases	9 releases	In different media outlets throughout the project. Raise awareness and interest of specific target groups – NGOs, researchers, Authorities, industry.
Interviews	1 per year	
Webinars	>5 webinars, >200 attendees Podcast and webinar series by SER/SERE	Including collaboration with other projects approved under relevant calls to disseminate project results, facilitate more concrete discussions, and partnerships.
Data, results availability	All final Deliverables and related data	Data will be available to EMODnet, Copernicus and Open Science practice

The following major Isla Bonita events are planned:

In addition to the Consortium-wide opening and closing events, the following important mega-events are planned:

A: In each Demo island there will be an Isla Bonita Stakeholder engagement mega-event. The events will include training for Living Lab stakeholders; initial Mission Ocean roadmap workshops and scope for Demo participation; co-creation of local D&C initiatives to promote Isla Bonita; Litter Entrepreneur and Fisher Guardian training.

B: Lighthouse basin-wide events: These will be held back-to-back with the pivotal CSA events for BlueMissionAA, BlueMissionMed and BlueMissionBanos to mutually promote initiatives, and share costs. In each of the 3 basins, all basin stakeholders will attend: breakouts will include funding/ investor workshops; progress, challenges and barriers to be addressed at local and island level; knowledge sharing, networking; progress the replication Mission Ocean roadmaps.

C: Major investor brokerage event: Large investor audience who have mandates in the Mission Ocean sector. The Demo Island managing Authorities will present their Mission roadmaps. All SMEs participating will present their business plans supported by the Mission Ocean Accelerator Hub and validated in the Demos.

D: ICoRSA will host event for European researchers on Isla Bonita solutions, primarily attendees ICoRSA, RRING, GRRIP and MARINA communities.

E: Train-the-trainer event: Representatives from all Demo locations will come to Santorini for Litter and Fisher program training. There will also be a cross-basin hackathon at which incentives for ideas will be awarded.

2.2.2 EXPLOITATION AND REPLICATION

Isla Bonita will establish the EC in WP5, with the responsibility for overseeing the Exploitation Plan. Key parts of the Exploitation Plan include:

(a) Exploitation (i) **Roadmap funding plans:** This part of the Exploitation will be led by partners ICONS and Hive who have considerable expertise and experience in designing finance vehicles, due diligence, setting up governance, impact and monitoring frameworks. To support the exploitation of the Isla Bonita solutions in the Demo and replication islands' Mission roadmaps, Isla Bonita will:

- Assess Demo and replication islands' finance needs for Mission roadmaps and developing tailored models.
- Link with the relevant public and private investment landscape including supporting the island Authorities with identifying and seeking other sources of funding including structural and cohesion funds.

- Train the local authorities on finance options, utilising specially developed tools including a manual for public authorities on leveraging tailored financing models.
 - Helping the authorities to overcome barriers to enable successful participation in financial instruments.
- (ii) **SME growth planning and financing:** To support the Isla Bonita Key Exploitable Results (KERs) implemented in the Demos, Isla Bonita will establish the Mission Ocean Accelerator Hub hosted by PLOCAN and virtually on the BlueBioMatch platform (which will be permanent beyond the project). Some of the exciting partner KERs include:
1. Integrated FPV system with desalination and a state-of-the-art energy management system.
 2. Large-scale “catch and grow” Algaeponix ocean farm.
 3. Sophisticated vessel compliance systems for whale tracking efficiency, and noise and diesel pollution reduction.
 4. Bycatch specimens for restoration assets and conversion of substrates into blue fuel using a pyrolysis prototype.
 5. Citizen entrepreneur program and Plastic Hub.
 6. Novel nutrient extraction process to recover valuable resources from the treated wastewater concentrate.
 7. A range of reef solutions including biomimicry, 3-D printing, using combinations of natural and artificial materials.
- In addition to the NBS KERs, Isla Bonita will include in the Exploitation Plan, the other KERs including the Mission roadmap framework, guidelines and holistic toolbox; the funding models for island Mission roadmaps; and the Litter Entrepreneur and Fisher Guardian programs.

The Mission Ocean Accelerator Hub and its virtual platform on BlueBioMatch will support the Demo NBS partners and other local entrepreneurs who want to pursue the commercialisation and scaling of the NBS and other solutions in the project. The support will include:

- Technical and commercial feasibility, including market assessments and pilots.
- Building specialised business models and business plans including funding for marine NBS.
- An investor brokerage event at which a broad range of relevant public and private financial institutions, companies and other investors, as well as island Authorities from the project and beyond will attend.
- BPI will link Isla Bonita SMEs with the **Blue Invest Platform**.
- Market Research will be completed to identify opportunities and market size for Isla Bonita solutions.

(b) Replication roadmaps: (See Section 1.2.3.1 and 1.2.3.4 for greater details including replication island locations): Detailed Mission roadmaps will be co-developed for the replication islands. The roadmaps will be integrated with the islands’ major strategic plans and ensure that the Isla Bonita solutions are adapted to maximise the overall contributions to the islands’ Mission targets.

(c) Upscaling and outreach strategy: The strategy will contain a coherent outreach and upscaling plan, combined with the packaging of the Isla Bonita solutions into a toolbox for ocean/ riparian restoration and coastal climate resilience. The objective will be to scale from smaller Demo islands to larger islands and archipelagos across all three basins and the initiative will be led by the Cross-Basin Task Force. All relevant partners, other lighthouse basin networks, SSH and policy experts will be involved. The outreach and upscaling strategy will link with other island Authorities, EU Mission projects, MIP, relevant networks and communities to develop and benefit from common approaches towards long-term sustainable ocean/waters restoration, knowledge transfer, and identify opportunities to scale up and deploy the Isla Bonita solutions and framework. Key policy briefs will be developed relating to challenges and barriers to be addressed and overcome including societal, political, and economic and presenting these briefs to relevant regional and EU levels.

2.2.3 INTELLECTUAL PROPERTY (IP) AND INNOVATION KNOWLEDGE MANAGEMENT

The Consortium Agreement (CA), based on the DESCA model, will be agreed and signed by all Isla Bonita consortium members before starting the project. The CA will contain principles of knowledge management, including ownership, protection measures, allocation, confidentiality and will provide a detailed overview of the background that each member of the consortium is committing to bring to the project. The CA will define access rights and license agreements for the listed background IP under the activities of the project. The agreement will provide the necessary basis for the further implementation of Isla Bonita solutions within third party organisations, allow for commercial development and, above all, will ensure the rights of the project team are protected. The standard Grant Agreement general rules for background and foreground IP will be followed. The initial “freedom to operate” analysis already performed by each project partner has indicated that no conflict is envisaged. The Mission Ocean Accelerator Hub will provide expertise on IP, and legal aspects to protect valuable SME knowhow for commercialisation. The IPR management for the foreground generated will be the responsibility of the Steering Committee (SC), which will formulate the overall strategy for IPR, ensuring that the necessary IPR agreements (license, royalty, confidentiality, etc.) are in place for any new foreground IPR. #§COM-DIS-VIS-CDV§

2.3 KEY ELEMENTS OF ISLA BONITA IMPACT PATHWAY

Specific Needs	Expected Results	D, C & E Measures	Target Groups	Outcomes	Impacts
Anthropogenic and climate effects have caused substantial damage to ocean and water biodiversity.	Validated NBS for islands across 3 basins in 9 demos including oyster and stone reef restoration in 2 basins (Ischia and Orkney), Sargassum intervention (Guadeloupe), fish habitat restoration (Bornholm), land to sea river system restoration (Gotland).	The D&C Plan is a horizontal tool, flanking and supporting activities in all WPs, with periodic updates to ensure its continued effectiveness. Specific education programs will be promoted on Mission objectives.	Living Labs Island groups, other islands, European researchers, local entrepreneurs, schools and students.	NBS proven marine/river restoration with active involvement of 9 Living Labs. 18+ codeveloped roadmaps implemented using Isla Bonita solutions. Extended Blue school Network to 120+ schools.	Substantial contribution to Obj.1 restoration target, 20+ in islands using Isla Bonita solutions led by the island Authorities, and beyond from the upscaling and outreach strategy. Increased societal awareness and engagement for systemic restoration solutions.
Major pollution is affecting the water system from river source to the seas.	Reduced wastewater pollution, NBS including oyster reefs and wetlands for water purification, multiple Fisher Guardians and citizen litter entrepreneur programs, sargassum influx mitigation, educational and outreach actions.	12 different D&C channels will be used to maximise outreach across the target audiences. Litter entrepreneur and pollution programs will be conducted and promoted.	The full LL stakeholder groups	Wastewater byproduct reduction, marine and riparian ecosystem pollutants NBS filters. Rollout of litter and ALDFG programs. Expansion of the Blue Schools network.	Substantial contribution to Mission pollution targets including plastics and microplastic using Isla Bonita solutions in 30+ islands and beyond through the upscaling and outreach strategy.
Exploitation of our waters is unsustainable. Poor circular economy, excess carbon emissions.	Valorising Sargassum influxes into bioproducts. Aquafarm to become carbon neutral using floating RES. Valorising ALDFG in multiple demos. Wastewater byproduct repurposed to valuable bioproducts. Technology validated for reduction of fossil fuel in whale watching.	D&C Plan will raise awareness of the progress on making BE circular and carbon neutral. The Exploitation Plan will support valorisation of Litter/Fisher Guardian program.	Island citizens, NBS and BE value chain.	By 2035, Sargassum valorisation in 3+ islands, 5+ aquafarms become carbon neutral using floating solar, 2+ islands use wastewater treatment and whale watching technology. Rollout of litter programs.	Mission roadmaps and upscaling strategy will include rollout of the circular, neutral carbon BE solutions. Huge potential across the EU and Caribbean with additional economic and social impacts including jobs, health, etc.
Islands are more vulnerable to climate change impacts .	FPV for aquaculture and desalination and water-energy security. Demos using reef, meadowgrass restoration providing coastal resilience. Sargassum interventions.	Sharing of best practices, results for mutual learning with lighthouse CSAs, other lighthouse projects, Mission platforms, etc.	Island Living Labs, citizens, researchers, other islands, SMEs, networks	15+ island road maps containing climate resilience measures based on Demo experiences will be implemented.	30+ islands using Isla Bonita solution for coastal protection, mitigating water scarcity, providing more reliable renewable power.
Island actions require funding and support for sustainability.	Funding strategies and models to leverage public and private investment for Demo islands. Support for replication islands. Mission Ocean Accelerator Hub supporting SMEs.	Raise awareness and actively engage with public and private funding entities including active events and passive media.	15+ island Authorities and beyond. Public and private funding entities	The Demo and replication funding models and shared via Mission and Lighthouse platforms. All data and results on EDITO, etc.	30+ islands using Isla Bonita funding models. The upscaling strategy will promote project finance solutions working with 2 nd phase CSAs.

3 QUALITY AND EFFICIENCY OF THE OPERATION

3.1 WORK PLAN AND RESOURCES #@QUA-LIT-QL@# #@WRK-PLA-WP@#

3.1.1 OVERALL STRUCTURE OF THE WORK PLAN

In addition to the description of the Work Plan here, see Section 1.2.3, where the Project Stages and Methodology details are given. The work packages (WPs) have been designed for the optimal workflow, factoring in timing, dependencies, consortium experience and expertise. (Graphical presentation of the WPs components in Section 1.2.3). Where WPs overlap, particularly where one is ending and another starts, a period may be given to allow interaction, review and time for any potential revisions where necessary.

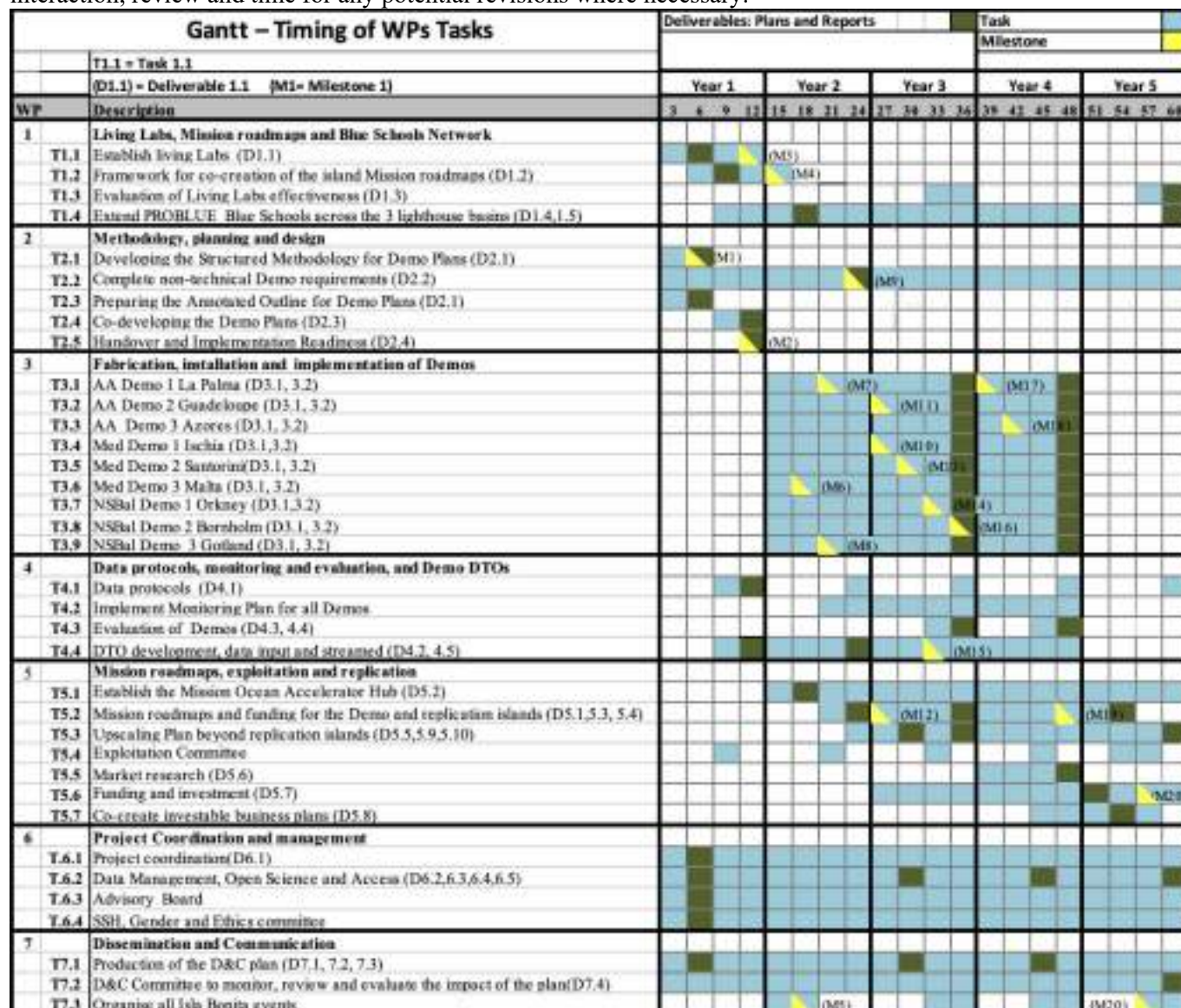


Figure 3.1 Isla Bonita Gantt

WP1: Living Labs, Mission roadmaps, Blue Schools Network: WP1 will set up the island Authority-led Living Labs in the Demo islands, hosted on the BlueBioMatch platform and will train the Labs on project methodologies to enable full participation in the project. WP1 will also extend the Blue Schools across the 9 Demo islands.

WP2: Methodology, planning and design: WP2 will provide detailed project-wide methodology to be used in WP3 Demo implementations and WP4 monitoring and evaluation for consistency across all demos. The standardisation of methodology will support maximising replication, knowledge sharing and learning. WP2 will complete the monitoring plan to be implemented in WP4, and the full Demo plans for WP3, the initial project plan and budget. It will set KPIs, targets, and baseline data gathering.

WP4: Data protocols, monitoring and evaluation, and Demo DTOs: WP4 is responsible for all data and monitoring protocols to ensure all data are compatible with the EU DTO, and for project-wide consistency and independence, cooperating with WP6 DM Committee. WP4 will complete the ongoing monitoring, collation of data and final Demo evaluation against WP2 KPIs and targets. WP4 will complete mapping and develop 4 Demo digital twin models.

WP6: Project coordination and management: This WP led by PLOCAN will coordinate the overall project to ensure its objectives and impacts are achieved for large-scale ocean and water restoration, and communicating with the EC. WP6 will manage overall project risks, establish the AB and maximise the effectiveness of these valuable experts. It will establish and run the SSH, gender and ethics committee.

WP7: Dissemination and Communication: WP7 will develop and implement the D&C plan using the best tools to ensure that society and relevant public and private parties receive the necessary inputs to be engaged in Mission. It will organise and maximise the Mission funding and investor brokerage event, and other project-wide events.

TABLE 3.1A LIST OF WORK PACKAGES

WP No.	WP title	WP Lead	Person months	Start month	End month
1	Living Labs, Mission roadmaps and Blue Schools Networks	CNR	161	1	60
2	Methodology, planning and designs	Deltares	174.3	1	60
3	Fabrication, installation, implementation of Demos	PLOCAN	462.8	13	48
4	Data protocols, monitoring and evaluation, and Demo DTOs	bO	242.9	7	60
5	Mission roadmaps, exploitation and replication	ICONS	186.4	7	60
6	Project coordination and management	PLOCAN	192.6	1	60
7	Dissemination and communication	Submar	136.1	1	60

WP3 has high PMs required to implement 9 complex Demos, 3 more than the Call requirement.

Please note: * denotes task lead.

Please note: * denotes task lead.

TABLE 3.1B WORK PACKAGE DESCRIPTIONS

WP number	1	Start month	1	End month	60	WP leader CNR
WP title	Living Labs, Mission roadmaps and Blue Schools Network					
OBJECTIVES - Establish and support Living Labs to put the island managing Authority and key actors into the ‘driving seats’ for Demo participation and post-project Mission roadmap continuation. - Train Living Labs on project methodology and co-creation of the Mission roadmaps for the Demo islands. - Extend the Blue Schools network across all Demo islands.						
TASKS						
<u>A: Living Labs and Mission Roadmap Framework</u>						
T1.1 Establish Living Labs (LL): (*ICoRSA, all Demo LL stakeholders, Submar, SERE, CNR)						
T1.1.1 Living Lab establishment plan (D1.1): Methodology describing deliberative process for different stages of the project. Protocols to enable and encourage co-creation, citizen science, and participation. Recommendation of participants. Implementation plan for each site. Training, tools and guidelines for stakeholders. Develop plans to host the Living Labs on the BlueBioMatch platform covering all technical requirements (Section 1.2.3.1 for details).						
T1.1.2 Compile and secure participation of a full list of stakeholders including local Authorities, SMEs, value chain, citizen/ civil society, and research in each island Demo location. Comply with GDPR.						

T1.1.3 Establish the Living Labs and network per T1.1.1 plan to enable them run autonomously using the BlueBioMatch platform, with Isla Bonita support. (First Lab established MS3). The network will be across the Demo and replication islands initially and later to other islands and networks for knowledge sharing, learning and maximising the Mission objectives.

T11.4 (*Submar)Provide training to key stakeholder members of the Demo location Living Labs, supplying tools and guidelines on Living Lab establishment and operations, including user guides for the BlueBioMatch platform, to enable them to operate autonomously post-project. SERE to provide training on (marine) ecosystem restoration best practice according to the UN Decade Standards, and the Ecological Recovery and Social Benefits wheels.

T1.2 Framework for co-creation of the island Mission roadmaps(Section 1.2.3.1)(*ICONS, Hive, basin leads)

T1.2.1 Develop the roadmap framework and training plan for the Mission roadmaps creation (D1.2).

T1.2.2 Provide training on roadmap methodology for the Mission roadmap co-development. All Demo island Living Lab, replication islands, and other relevant partners and stakeholders will attend the training.(MS4)

T1.3 Evaluation of Living Labs effectiveness (*CNR, Submar, ICONS, ICoRSA, basin leads)

T1.3.1 Reflection and Evaluation: At months 36 and 60 to ensure the Living Labs are achieving engagement and that any required changes are identified: Reach; Quality; Collaboration; Impact.

T1.3.2 Report on effectiveness and impact of the Living Labs, with recommendations for improvement (D1.3).

B: T1.4 Extend PROBLUE Blue Schools across the 3 lighthouse basins (Section 1.2.2.10 (c))

1.4.1 Blue Schools expansion plan (D1.4)(*PLOCAN): Develop plan to expand the Network of European Blue Schools to 10+ schools in each of 9 Demo islands and beyond. The plan will include gaining an understanding of the current education status regarding ocean literacy and climate change; Identifying the schools and their capacity to become network members, and local tailoring of the Blue Schools Platform.

1.4.2 Implementation: (*PLOCAN, all Demo leads) Contact at least 20 schools in each Demo location with a view to securing 10+ new school network members per location. Support on how to do their Application for Blue Schools

1.4.3 Promoting the development of a pipeline of school projects on the Mission objectives including support for applying for PROBLUE funding. (*CNR)

T1.4.4 Training local actors: Provide specific training per plan. (*PLOCAN)

T1.4.5 Impact analysis: (*PLOCAN) Report on the effectiveness and impact of the Blue Schools Isla Bonita objectives, with recommendations for improvement (D1.5).

DELIVERABLES

D1.1 Living Lab establishment plans (M6) (ICoRSA)

D1.2 Roadmap training plans (M9) (ICONS)

D1.3 Report on Living Labs impact and effectiveness (M60) (CNR)

D1.4 Education Plan to expand the Blue Schools Network (M18) (PLOCAN)

D1.5 Final Education effectiveness and impact report (M60) (PLOCAN)

WP number	2	Start month	1	End month	60	WP leader Deltares

WP title	Methodology, planning and designs

OBJECTIVES

- Develop a robust, standardised, and participatory methodology for the preparation of 9 Demo plans, covering baseline data collection, KPIs, monitoring, and non-technical requirements (Task 2.1).
- Ensure all non-technical requirements for each Demo - such as permits, legal and policy compliance, health and safety protocols and insurance - are analysed and fulfilled in time (Task 2.2).
- Translate the methodology into a practical annotated outline that guides Demo leads step-by-step in planning the preparation of the Demo plan while ensuring comparability and flexibility (Task 2.3).
- Co-develop 9 Demo plans in collaboration with Demo leads, Living Labs, and basin partners, ensuring plans are evidence-based, locally relevant, and aligned with Mission objectives (Task 2.4).
- Validate, finalise, and hand over the Demo plans to WP3 through a structured approval and readiness process, ensuring a smooth implementation (Task 2.5).

TASKS

T2.1: Developing the Structured Methodology for Demo Plans (M1-M6)(D2.1) (*Deltares, basin and Demo leads) This task aims to establish the methodological backbone for the preparation of the Demo plans. A harmonised framework will be co-developed in consultation with the Cross-Basin Task Force and Demo partners to ensure consistency across the four lighthouse basins while leaving room for local adaptation. The methodology will set out the requirements for baseline data collection, indicators, and evaluation frameworks, specifying how KPIs will be defined to assess contributions to the Mission Ocean objectives and resilience to climate change. In addition, the methodology will embed protocols for monitoring and impact assessment, designed in close

cooperation with WP4 to ensure compatibility with European standards (e.g. EMODnet, EDITO). The methodology will thus provide a robust foundation for all subsequent tasks, enabling comparability, replication, and transparent reporting. Deltares' Strategic Water Systems Planning Framework, developed through extensive research and practical experience, provides a generic yet adaptable methodology.

T2.2 Complete non-technical Demo requirements (M1–M24)(D2.2)(*PLOCAN, all Demo leads)

An analysis of the specific context of each Demo concerning the EIA requirements, permits, legal, governance, marine spatial planning, policy and legal aspects as well as insurance issues will be completed as early as possible to mitigate project delays. All relevant applications to be submitted and all permits secured. An analysis of and project protocols for H&S issues in each Demo will be completed covering logistics, ancillary infrastructure and maintenance services. Safety risks will be assessed: people and equipment, environment and cumulative aspects.

T2.3: Preparing the Annotated Outline for Demo Plans (M1-M6) (D2.1)(*Deltares, basin and Demo leads)

Building on Task 2.1, this task aims to operationalise the methodology into a practical, annotated outline that Demo leads will use to draft their plans. The outline will translate the methodological requirements into a structured template, guiding each section of the Demo plan: context and problem analysis, objectives, planned actions, governance and implementation arrangements, risk analysis, and monitoring protocols. Dedicated sections will be included to capture cross-cutting issues such as social sciences and humanities integration, gender equality, open science, and alignment with regional policy frameworks. To ensure usability, the outline will include explanatory notes, illustrative examples, and references to relevant EU or regional guidance. Drafts will be shared with Demo leads, Cross-Basin Task Force, and Living Labs for feedback, ensuring the outline balances scientific rigour with practical applicability (*MSI*). Once agreed, the outline will become the mandatory structure for all Demo plans, ensuring comparability and consistency across basins.

T2.4: Co-developing the Demo Plans (M6-M12) (*Deltares, basin and Demo leads) (D2.3) Using the annotated

outline from Task 2.3, this task aims to prepare 9 complete Demo plans through participatory co-design processes. Each Demo lead will convene stakeholder workshops and Living Lab sessions to populate the outline with site-specific content. Baseline data will be collected and analysed according to the protocols defined in Task 2.1, ensuring a solid evidence base for the planned interventions (D2.4). The Demo plans will thus include a problem analysis, objectives, detailed actions, monitoring protocols, governance arrangements, financing considerations, and risk management strategies tailored to the local context.

T2.5: Handover and Implementation Readiness (D2.4)(M10-M12)(MS2) (*Deltares, basin and Demo leads)

This task will complete WP2, aiming to validate the Demo plans and prepare their transition to implementation under WP3. The Handover will include verification that baseline datasets have been delivered, monitoring protocols are complete, permitting and EIA processes are on track, and stakeholder agreements are in place. An approval and sign-off procedure will certify that the plans are actionable. A dedicated workshop will be held with WP3 Demo leaders to share knowledge, address dependencies, and align on implementation timelines.

DELIVERABLES

D2.1 Report: Structured Demo methodology and annotated Demo plan outline (M6, MS1)(Deltares)

D2.2 Report: EIA, regulatory, consent licenses, permits, H&S (M24, MS8) (PLOCAN)

D2.3 Demo plans (M12)(Deltares)

D2.4 Handover and implementation readiness report (M12)(Deltares)

WP number	3	Start month	13	End month	48	WP leader PLOCAN
WP title	Fabrication, installation, implementation of Demos					
OBJECTIVES						
• Demonstrate highly innovative NBS and other Isla Bonita solutions contributing to the 3 Mission objectives and climate change issues in 9 diverse island locations across 3 lighthouse basins. • WP4 will monitor the Demos and feed into WP3 for improvements and adaptation where required.						
TASKS						
(Please see Section 1.2.2 for Demo detail, 1.2.3 Implementation methodology). WP2 will complete the Demo plans and transfer them to WP3, which will implement them within its activities. WP4 will complete monitoring and evaluation. All Demos must complete Interim Demo Reports: deployment and initial operational status (D3.1); Final Demo Reports: operations, adaptations, and guidelines for WP5 (D3.2) <i>The partners involved in all demos will be WP lead PLOCAN and the Cross-Basin Task Force. The partners involved by Demo are the Demo lead (*) and all Demo partners.</i> T3.1 AA Demo 1 La Palma: floating solar for aquafarm energy, fresh water and carbon reduction (*OceanS, all Demo partners,) T3.1.1 Implement all innovations and deploy the 309 kWp FPV renovated system in the port of Tazacorte. (MS7) T3.1.2 Install the desalination unit on the aquafarm barge (or on land depending) and integrate with the FPV.						

T3.1.3 Install or make good all cables and pipes connecting the onshore aquafarm facilities and the sea-based aquafarm to the FPV and barge for the energy and water supplies. (MS17)

T3.1.4 Neodyne to develop and install sophisticated energy management system, integrate FPV and desalination.

T3.2 AA Demo 2 Guadeloupe: Sargassum intervention and valorisation (*SeaF, all Demo partners).

T3.2.1 CLS will enhance Sargassum prediction models, volume estimates, with our site as a key test location.

T3.2.2 Build, deploy and test Algaeponix ocean farms to store fresh Sargassum, supporting marine biodiversity and complementing ADEME's land storage tests. Simulation of paddock in Proteus DS (or equivalent), to evaluate performance in typical sea states for the identified deployment site. (MS11)

T3.2.3 Local Sargassum collection "collectives", part of the Living Lab, will create rapid transport plans and implement for the collection and transport of fresh biomass to valorisation or storage sites.

T3.2.4 Process Sargassum: Quality control will be completed, including taking out plastic, washing thoroughly with fresh water to remove unknown biomass and inorganic impurities.

T3.2.5 Extraction of micro-nutrients and seaweed extracts for biostimulants by compressing the cleaned Sargassum, followed by arsenic removal.

T3.2.6 Rubis will use pyrolysis to convert pulp into biochar and explore conversion of waste biomass in other Sargassum valorisation pathways.

T3.2.7 UoA will characterise the chemical content of biostimulant and assess biochar for safety and its effectiveness in mitigating chlordecone contamination.

T3.2.8 Biostimulant and biochar products will be tested in an operational environment, led by UoA.

T3.2.9 Gwad'air will assess air quality at processing site to ensure workers' safety, and to determine if project lessened the air pollution caused by Sargassum decomposition.

T3.3 AA Demo 3 Azores: Smart technology for whale watching tourism (*bO, all Demo partners)

T3.3.1 Operational and technical characterisation, and acoustic signature measurement of whale watching vessels.

T3.3.2 Source-level modelling and URN propagation simulations. Modelling mitigation scenarios and effectiveness predictions. Cetacean exposure, behavioural response and risk modelling.

T3.3.3 Develop the AI-based optimised journey planner for whale watching vessels. The system will integrate acoustic detections and provide routing recommendations. To support noise pollution mitigation in sensitive whale habitats, the project will also explore a range of vessel quieting technologies, including propulsion concepts, surface treatments to minimise cavitation, optimised propeller geometries.

T3.3.4 Implement and optimise the technologies based on monitoring feedback. (M18 sea trials complete).

T3.3.5 Extend the trial to La Palma in cooperation with PLOCAN and the island Authorities.

T3.4 Med Demo 1 Ischia: Cold Water Coral reef restoration and litter/ fisher circular programs (MS10) (*CNR, all Demo partners)

T3.4.1 Implement targeted restoration interventions to promote the recovery of benthic habitats around Ischia Island involving the deployment of various artificial structures made from different materials to facilitate the colonisation of sessile fauna.

T3.4.2 Transplantation of specimens incidentally retrieved by local fishers, thereby transforming unintended bycatch into valuable restoration assets.

T3.4.3 Maintenance requirements are expected to remain limited, focusing primarily on the retrieval and replacement of sensors to ensure the uninterrupted collection of ecological and environmental data essential for evaluating restoration success.

T3.4.4 Convert plastic components of the substrates into biofuel on which the organisms had settled or become entangled, using a pyrolysis prototype developed by the LIFE-DREAM project and installed on the island. This fuel will be made available for use in the fishers' daily activities.

T3.5 Med Demo 2 Santorini: Full litter entrepreneur circular program: collection and valorisation (*IHA, all Demo partners). *This will include the all-basin Litter Entrepreneur and Fisher Guardian train-the trainers.*

T3.5.1 Prepare citizen litter entrepreneur plans guidelines and tools (*IHA)

T3.5.2 Recycling centre: Commission a ventilated workspace of 40–80 m², standard electricity, basic safety equipment, and open-source machines like granulators, injection moulders, and sheet presses (MS13)

T3.5.3 Collection: Install a new Marine Litter Collection Point (MCP) in Thirasia; Upgrade two Collection points at the main fishing ports of the island (Vlychada and Monolithos); Install collection points for plastic bottles in strategic locations in the island (schools, beaches, etc); Organise biannual under water and coast line clean-ups.

T3.5.4 Valorisation: 100% of nets collected by the MCPs are valorised into plastic pellets; An estimated 40% of ghost nets are successfully recycled for valorisation into new products; 50% of collected plastic litter is transformed

into high-value items such as souvenirs, public-use objects, or pellets; Creation of a prototype mould and a small production of products 3 benches to be placed in key public places, with a relevant description and guidelines for plastic upcycling; 3 Upcycling workshops/year where visitors, students, and active citizens engaged with plastic recycling practices will be guided on how to turn their plastic litter into valuable products.

T3.5.5 Pitching events: (*IHA, PLOCAN, CMC) Working with WP5, citizens pitch their idea to key stakeholders including investors, corporate and public representatives for feedback, potential financial support and awareness.

T3.5.6 Train-the-trainer event: Representatives from all Demo locations will come to Santorini for Litter and Fisher program training. There will also be a cross-basin hackathon at which incentives for ideas will be awarded.

T3.6 Med Demo 3 Malta: circular economy low energy wastewater treatment (*XM, all Demo partners)

T3.6.1 Commissioning and operation of a landfill leachate bioremediation demonstration plant at the EcoHive Waste Management Complex. (MS6 leachate bioremediation plant operational)

T3.6.2 Commissioning and operation of urban wastewater treatment Demo plants at an operational wastewater treatment plant.

T3.6.3 Complete comprehensive characterisation and efficiency assessment against EU directives.

T3.6.4 Complete algal biomass characterisation and examine potential circular economy pathways.

T3.7 BANOS Demo 1 Orkney: Oyster reef restoration and fisher ALDFG circular programs (*HWU, all Demo partners)

T3.7.1 Shell waste from the sustainable diver-caught scallop fishing industry in Orkney will be repurposed to create oyster patch reefs at scale. The oyster reef habitat units will be moulded with materials containing shell. 'Low tech' alternatives using cemented and fragmented shell clumps will also be used alongside loose alternatives to assess the cost-benefit and variation in outcomes. Install 3 reef types. (MS14)

T3.7.2 Elements of density, size and material composition will be optimised to create the circular economic benefits of reusing scallop shell locally.

T3.7.3 Survival trials of juvenile oysters seeded in these different habitats will be used to compare the different outcomes in terms of oyster survival and thereby maximise the success of future targeted restoration.

T3.7.4 Throughout the oyster reef restoration demonstration, the cost-benefit of different options and different governance /management models for restoration will be evaluated and quantified

T3.7.5 ALDFG circular Demo:

- >Identifying use of retrieved lost creels (repairs and re-use in the fishery).
- >Simulate creel loss with regular observations of ghost fished catches to determine extent of the problem.
- >Evaluating use of technologies for efficient ALDFG detection and retrieval including ROV.
- >Provide recommendations for cost efficient and compatible design considering commercially available ROV platforms, manipulators and sensors to support ghost gear removal initiatives.
- >Trips to identified areas for lost gear retrieval using knowledge gathered from fishers
- >Repairs and reuse of retrieved creels in collaboration with local fishers.

T3.8 BANOS Demo 2 Bornholm: Fish habitat and artificial restoration for ecological restoration and coastal protection (*DTU, all Demo partners)

T3.8.1 Complete digital mapping of coastline using the cross-cutting mapping and monitoring technologies led by DTU (See Section 1.2.2.8) (MS16)

T3.8.2 Deploy 40 biohuts for fish recruitment from the port walls based on results in ports of Rønne and Hasle.

T3.8.3 Artificial reefs: Ongoing assessment of ecological health, connectivity and pollution levels in coastal and offshore zones and recommendations for improvement and scaling.

T3.9 BANOS 3 Gotland: NBS for full land-sea river continuum restoration (*GRA, all Demo partners)

T3.9.1 Wetland restoration: Implement NBS for damming, vegetation management, and excavation.

T3.9.2 Streambed rehabilitation and fish migration solutions: Optimise spawning and rearing environments for sea trout, removal of migration obstacles created by man or re-meandering of a straightened and channelled watercourse.

T3.9.3 Coastal protection: Implement different seagrass and reed marsh restoration methods, such as transplants, seed dispersal and substrate enhancement, reed removal and blue borders, to determine the most effective place based NBS. (MS8)

DELIVERABLES

D3.1 Interim Demo Reports: deployment and initial operational status (M36) (PLOCAN)

D3.2 Final Demo Reports: operations, adaptations, toolkit and guidelines for WP5 (M48) (PLOCAN)

WP number	4	Start month	7	End month	60	WP leader bO
WP title	Data protocols, monitoring and evaluation, and Demo DTOs					
OBJECTIVES - Support WP6 with the Data Management Plan liaising with the DM Committee. - Provide project-wide data protocols for consistency and to enable interaction with EMODnet, COPERNICUS and EDITO. - Provide centralised monitoring and data gathering processes for all Demos. - Assess Demo results and impacts by evaluation using WP2 KPIs, targets and baseline data. - Build DTO representations of La Palma, Azores, Ischia and Bornholm Demo locations.						
TASKS						
T4.1 Data protocols for project data and DTO(*bO, Demo leads)(D4.1) (See Section 1.2.7 for Data management) T4.1.1 Work with all other WPs and WP6 DM Committee, Data manager and steward to understand the expected data and results from Isla Bonita. Ensure that Open Science, Open Access and FAIR principles are embedded. Comprehensive assessment of the data types, standards, formats, and needs of the project, as well as the relationships between the data assets (including the content of files). The stakeholders in this exercise are (1) data providers, whose native data formats and technologies vary, and (2) data consumers, who have different requirements for that data. T4.1.2 Develop project protocols and standards using EMODnet taxonomy and standards. T4.1.3 Establish any requirements for data sharing with the MIP and any other EU body required by Isla Bonita. T4.1.4 Establish and implement controls for assuring data complies with the protocols and standards. T4.2 Implement Monitoring Plan for all Demos (*bO, basin leads, Demo leads) WP4 will conduct coordinated long-term monitoring programs per WP2 Monitoring Plan involving different approaches to gain real-time and interval data on the progress and outcomes of the 9 Demos. The Ethics Committee will meet quarterly to review environmental, social and other risks identified and remedial action required. T4.2.1 Cooperate with WP2 and 3 to develop any customisation for Demo specific requirements. Agree the differing requirements for monitoring of the cover logistics (vessels, etc), crew, timing, etc. T4.2.2 Establish the best equipment to be sourced for each Demo and any related interaction between the Demos. Install all monitoring equipment per Demo plans. T4.2.3 All Demo Monitoring and data gathering. (*bO, All Demo leads) T4.3 Evaluation of Demos (*PLOCAN, basin and leads, Demo partners) T4.3.1 Complete full analysis and evaluation of all data and assess against WP2 KPIs and other factors. This will include full Life Cycle analysis. T4.3.2 Interim Report on all Demo implementations (D4.3): (*PLOCAN, all Demo partners) Report for each Demo including monitoring tech evaluation and issues encountered, mitigation, recommended improvement. T4.3.3 Final evaluation and impact report (*PLOCAN, all Demo partners) (D4.4): Comprehensive reporting against KPIs and targets for Mission objectives and climate issues. This will be used in conjunction with the D3.2 Final Demo report for post-project upscaling in the same islands per Mission roadmaps, replication islands, and for the broader Upscaling Plan. T4.4 DTO development, data input and streamed (bO*, PLOCAN, CNR, DTU,) T4.4.1 <u>DTO development (D4.2): Create the DTO Plan</u> . This novel DTO will be implemented using EDITO Digital Twin engine based on the Destination Earth initiative, HPC resources from EuroHPC and EDITO visualisation lawyer. Constituted of 1) underwater hydrophone data together with oceanographic numerical models coupled with underwater noise propagation tools, supplemented with AI-based automatic classification functionally for detection of anthropogenic and natural noise sources; 2) underwater cameras and real-time AI-based species identification. 3) Deployed nutrients and other sensors. T4.4.2 <u>DTO for La Palma, Azores, Ischia and Bornholm Demos</u> (See Section 1.1.2(4)): For Demo locations, past and baseline data will be input, and live data will be streamed to the new DTO. The above developed DTO will be adapted for these areas e.g. high-resolution bathymetry is needed, water temperature and density profiles are required, and oceanographic models must be set up, verified and validated to these areas. With the DTs ready for application, the restoration measures implemented in other WPs can be finally tested for efficiency, over more than 18 months of the project duration. Minor campaigns to the sites are needed for final validation of the accuracy of these DTs, which might also lead to model improvements. These sites will be also used as benchmark cases and will provide detailed documentation which will permit the repetition of results. (<i>MS15 DTO live</i>) T4.4.3 DTO trial operation, monitoring and evaluation and report. (D4.5) T4.4.4 Update DTO models, software, etc based on trial results.						
DELIVERABLES						
D4.1 Report on project-wide data protocols (M12) (bO)						

D4.2 DTO plan for selected islands (M12) (bO)

D4.3 Interim Demo Evaluation report (M36) (PLOCAN)

D4.4 Final Demo Evaluation and impact report (M48) (PLOCAN)

D4.5 DTO trial report (M24) (bO)

WP number	5	Start month	7	End month	60	WP leader ICONS
WP title	Mission roadmaps, exploitation and replication					

OBJECTIVES

- Support the co-development of the Demo and replication island Mission roadmaps.
- Development of funding models and mobilisation of suitable investors for the island managing Authorities' Mission strategies and roadmaps.
- Establish the EC with the responsibility for overseeing the exploitation of project solutions.
- Establish the Mission Ocean Accelerator Hub with the capacity to provide services beyond the project lifetime: investable business models and plans; market potential for Isla Bonita solutions.
- Upscaling and outreach strategy including Policy recommendations to highlight barriers, supports and investments needed to enable upscaling of Mission solutions for islands.

TASKS

T5.1 Establish the Mission Ocean Accelerator Hub. (D5.2) (*PLOCAN, ICONS, Hive, BPI) Develop plans and implement the establishment of a permanent Hub with a physical location in PLOCAN and virtually on the BlueBioMatch platform. The plan must cover all technical and other aspects of using the BlueBioMatch platform. The Hub and platform will enable the provision of support to the Isla Bonita Demo and replication islands with their Mission roadmaps, financing and insurance, and NBS providers during and beyond the project: business planning, early-stage issues, growth and scaling, partner search, market research, funding, IP and legal. Guidelines for the services available from the Mission Ocean Accelerator Hub and use of BlueBioMatch will be developed.

T5.2 Mission roadmaps and funding for the Demo and replication islands

T5.2.1(*Submar, basin and Demo leads, ICONS) The Cross-Basin Task Force will develop a plan and mechanism to ensure matched demo/ location island mentoring and knowledge sharing.

T5.2.2 State of the Art (SoA) Mission roadmap and NBS financing (D5.1)(*ICONS, Hive) detailed analysis of:

- Finance structures and models successfully implemented for similar projects for islands and other localities. This will include blended finance facilities and mechanisms that bring together grants and debt to fund the early-stage investments for the Mission roadmaps for local/ island Authorities.
- Review of other R&I-relevant EU, national or island programmes such as EMFF/EMFAF, LIFE, ERDF, ESF+, JTF, CEF Inland Waterways or Maritime and InvestEU, and potential to leverage funds through interactions with island/local Authorities and the private sector where relevant.
- Successful bankable NBS which have raised finance and investment.

T5.2.3 Co-creation of the Demo island roadmaps (D5.3) (*ICONS, Hive, all basin leads, all Demo leads)

(See Section 1.2.3.1 for details) Covering understanding of the island needs and issues relating to Mission, framing and integration of the Isla Bonita solutions, challenges and mitigation, and post-project strategy for full Mission objectives across the islands. (*MS12 first Demo Island roadmap approved*).

T5.2.4 Co-create the replication island Mission roadmaps (D5.4)(Section 1.2.3.1 and 1.2.3.4)(*ICONS, Hive, all basin leads, all Demo leads) The replication island Authorities and stakeholders will be trained on the roadmap methodology in WP1. Following the same procedures as in T5.2.3, learning from the Demo roadmaps, co-create the island roadmaps. *(MS19 1st replication island roadmap approved)*

T5.2.5 Support Demo and replication islands for financing the Mission roadmaps (*ICONS, Hive) Assess the Demo and replication islands' finance needs for roadmaps; Develop tailored funding models required for the islands Mission strategies, establish and link with the Mission Investment Landscape; Train the local Authorities on finance options; Pairing the local Authorities with finance experts and investors.

T5.3 Upscaling Plan beyond replication islands (D5.5) (See 1.2.3.4 for detail) (*Submar, basin leads, ICONS)

T5.3.1 The Cross-Basin Task Force will develop the upscaling plan with timescales, actions, responsibilities, etc.

T5.3.2 Coordinate development of the modular toolbox incorporating all the Demo NBS and other solutions, together with guidelines to assist island Authorities develop roadmaps, prioritise actions and identify relevant solutions from the Isla Bonita range. Make it available as a set of guidelines with NBS and other solution tools. Identify elements from Demos which are transferable across the same basin and also to other basins e.g. brown macroalgae forest restoration, blue mussel reefs, etc.

T5.3.3 Implement the outreach and upscaling plan which will proactively link with:

T5.3.4 Policy briefs and recommendations (Interim policy briefs D5.9, Final policy briefs D5.10)(*Submar, ICONS, all Partners) Highlight barriers, supports and investments needed from local, national and EU Authorities to strengthen and scale the Isla Bonita solutions and methodology for Mission Ocean at local and island levels. The briefs will include recommendations for business model innovations, consenting, H&S, and related non-technical barriers problems. Interim briefs will be presented to the target EC level policy decision makers with a workshop for feedback. The final briefs will be disseminated to the highest EC levels.

T5.5 Market Research:(D5.6)(*Hive, ICONS, PLOCAN, Demo partners) Identify possible users/applications to establish the size of the potential market for the Isla Bonita NBS. Explore opportunities to scale deployment of Isla Bonita validated Mission solutions through the LIFE and other EU programmes.

T5.7 Co-create investable business plans (D5.8)(*ICONS, Hive, NBS partners) with the NBS providers developing the Business Model canvas for each Demo, financial models and investor ready business plans with 5 year implementation plans.

D5.1 SoA on funding models for islands (M24) (ICONS) D5.2 Guidelines for Mission Ocean Accelerator Hub services (M18) (ICONS) D5.3 Demo island Mission roadmaps and funding (M36) (ICONS) D5.4 Replication island roadmaps and funding (M54) (ICONS) D5.5 Upscaling and outreach plan (M30) (Submar) D5.6 Market research report (M48) (Hive) D5.7 Investment report (M51) (BPI) D5.8 Business plans for Isla Bonita SME solution providers (M54) (ICONS) D5.9, D5.10 Interim and final policy briefs and recommendations(M36,60) (Submar)

WP number	6	Start month	1	End month	60	WP leader PLOCAN
WP title	Project coordination and management					
OBJECTIVES						
• Coordinate the achievement of the Project objectives and deliverables on time and within budget. • Coordinate the interface between the European Commission and the participants. • Ensure protection and management of all IP and scientific or technical findings. • Ensure the quality of the project and data management. • Identify and manage risks along the project lifetime. • Manage the AB and the SSH, gender and ethics committee.						
TASKS						
T6.1. Project coordination (D6.1)(*PLOCAN, all) PC PLOCAN will provide management and administration ensuring the project is carried out according to the defined scope, schedule and budget. This task will establish the governance structure to coordinate, communicate and monitor the work progress of the project (See Section 3.1.4 for the project Governance Structure). The Project Initiation Document will define procedures and processes for project management, progress reporting, financial reporting, dispute resolution. A collaborative workspace will be established on MS Teams or equivalent to exchange documents, with access rights of the different user groups. Management tools will ensure the timely completion of the tasks and activities scheduled.						

T6.1.2 IP and knowledge management strategy and protection (*PLOCAN). The objective of this task is to manage background IP that partners may possess and, at the same time, to identify new potential IP that may emerge from the project. An IP and knowledge management plan will be delivered providing guidelines on how IP will be managed by the Consortium.

T6.1.4 Risk management (*PLOCAN, all partners): The risk management plan will cover all risks including Operational, Financial, Business, Environment, Socio-Economic, Health & Safety, and External risks. It will include development of risk mitigation strategies and application of contingency planning throughout the whole project to complete project and WP objectives on time and on budget. It will also include protocols if a WP leader does not deliver on time or fail to deliver a Deliverable. The PC will manage the plan with different partners having specific responsibilities such as H&S, etc.

T6.1.6 Tender, Procurement and Administration (*PLOCAN): This task covers the project-wide contractor tender, procurement and administration to ensure the most consistent economical use of contractors including tender preparation, pricing, negotiation, contracting, ongoing management by the Procurement offices of both PLOCAN and the other relevant partners (in particular ETendering).

T6.2 Data Management, Open Science and Access (D6.2,6.3,.6.4,6.5)(*PLOCAN, all partners): In accordance with the principle *as open as possible, as closed as necessary*, the Isla Bonita partners are aware of the importance of the need to balance openness and protection of scientific information and results' commercialisation and IP.

T6.7.2 The Data Management Plan (DMP) will cover methodology including project-wide database, data standards, strategy to make data verifiable, findable, accessible, interoperable and reusable, for curation and preservation based on the HORIZON EUROPE Online Manual. Appoint data manager and steward.

T6.3 Advisory Board (*PLOCAN, CMC): Establish and administration of the AB (AB and WP leaders), terms of reference, duties, meeting schedules, travel allowances, feedback reports. Arrange virtual AB meetings; Arrange attendance of AB at project events.

T6.4 SSH, Gender and Ethics committee (*PLOCAN, ICoRSA). Establish the committee early in the project with similar requirements to T6.8. This will include delivering a Gender Plan for integration of Gender equality, diversity and dimensions throughout the project. A SAT tool will be used to monitor the gender performance and compliance of partners and the project in these areas.

DEEP VARIABLES	
D6.1	Project Coordination and management plan(M6)(PLOCAN)

D6.2, 6.3, 6.4, 6.5 Data Management Plan including Open Science and Access (M6, 30, 45, 60)(PLOCAN)

OBJECTIVES This WP will run in parallel with all WPs during the project: • Create and execute the D&C Plan to increase the project’s impact among the scientific community and investors and to spread knowledge to non-scientific audiences to foster collaboration and innovation. • Organise all Isla Bonita events and maximise their impacts.	

TASKS	
	T7.1. Production of the D&C plan (*Submar, all) Section 2.2 gives the extended details of the plan: T7.1.1 Identify main targeted audiences including industry stakeholders, potential investors, AB members, scientific communities, policy makers and society in general. T7.1.2 Define the main methods/tools for D&C actions including the project's website and logo, leaflets, brochures, events calendar (including attendance at events, organisation of seminars and events), list of specialised magazines and journals to publish the project's results, etc.

T7.1.3 Define appropriate KPIs relating the D&C objectives.
T7.2 D&C committee to monitor, review and evaluate the impact of the D&C plan (*Submar, all) Establish the D&C committee composed of the partners with substantial D&C experience.
T7.2.1 Monitor the D&C activities and impact throughout the project. The D&C committee will meet quarterly.
T7.2.2 Update the plan in M30 and M45. Final report M60.
T7.3 Organise all Isla Bonita events , (*ICoRSA, all) per D&C plan (See Section 2.2.1 Events), which will be in cooperation with WP1&WP5. (<i>MS5 First lighthouse basin mega event, MS20 Investor brokerage event</i>). Workshops / symposia will be available at the SERE and SER conferences to share project outcomes, plus podcast series (5 episode), and a webinar series (global or Europe focus).
DELIVERABLES
D7.1, 7.2, 7.3 The D&C Plan (M6, 30, 45)(Submar)
D7.4 Final Dissemination & Communications Report (M60)(Submar)

TABLE 3.1C LIST OF ISLA BONITA PROJECT DELIVERABLES

No.	Deliverable name	W P	Lead partner	Type	Diss. level	Delivery month
D1.1	Living Lab establishment plans	1	ICoRSA	Plan	PU	6
D1.2	Roadmap Training Plans	1	ICONS	Plan	PU	9
D1.3	Report on Living Labs impact and effectiveness	1	CNR	R	PU	60
D1.4	Education Plan to expand the Blue Schools Network	1	PLOCAN	Plan	PU	18
D1.5	Final Blue Schools impact report	1	PLOCAN	R	PU	60
D2.1	Report: Structured Demo methodology and annotated Demo plan outline	2	Deltares	R	PU	6
D2.2	Report: EIA, regulatory, consent licenses, permits, H&S	2	PLOCAN	R	PU	24
D2.3	Demo plans	2	Deltares	DEM	PU	12
D2.4	Handover and implementation readiness report	2	Deltares	R	PU	12
D3.1	Interim Demo Reports: deployment and initial operational status	3	PLOCAN	R	PU	36
D3.2	Final Demo Reports: operations, adaptations, toolkit and guidelines for WP5	3	PLOCAN	R	PU	48
D4.1	Report on project-wide data protocols	4	bO	R	PU	12
D4.2	DTO plan for selected islands	4	bO	Plan	PU	12
D4.3	Interim Demo Evaluation report	4	PLOCAN	Plan	PU	36
D4.4	Final Demo Evaluation and Impact Report	4	PLOCAN	R	PU	48
D4.5	DTO trial report	4	bO	R	PU	24
D5.1	SoA on funding models for islands	5	ICONS	R	PU	24
D5.2	Guidelines for Mission Ocean Accelerator Hub services	5	ICONS	R	PU	18
D5.3	Demo island Mission roadmaps and funding	5	ICONS	R	PU	36
D5.4	Replication island Mission roadmaps and funding	5	ICONS	R	PU	54
D5.5	Upscaling and outreach plan	5	Submar	R	PU	30
D5.6	Market research report	5	Hive	R	PU	48
D5.7	Investment report	5	BPI	R	PU	51
D5.8	Business plans for Isla Bonita SME solution providers	5	Hive	R	PU	54
D5.9	Interim policy briefs and recommendations	5	Submar	R	PU	36
D5.10	Final policy briefs and recommendations	5	Submar	R	PU	60
D6.1	Project Coordination and Management Plan	6	PLOCAN	Plan	SEN	6
D6.2	Data Management Plan, Open Science and Access	6	PLOCAN	DMP	PU	6
D6.3	Data Management Plan, Open Science and Access	6	PLOCAN	DMP	PU	30
D6.4	Data Management Plan, Open Science and Access	6	PLOCAN	DMP	PU	45
D6.5	Data Management Plan, Open Science and Access	6	PLOCAN	DMP	PU	60
D7.1	The D&C Plan	7	Submar	DEC	PU	6
D7.2	The D&C Plan	7	Submar	DEC	PU	30
D7.3	The D&C Plan	7	Submar	DEC	PU	45
D7.4	Final Dissemination & Communications Report	7	Submar	R	PU	60

TABLE 3.1D ISLA BONITA PROJECT MILESTONES (MS)

MS No	Milestone Name	Related WP(s)	Due date(M)	Mean verification of
MS1	Project methodology and annotated Demo plan outline	All	6	Report
MS2	Demo plans handover to WP3	1,2,3,4	12	Meeting
MS3	First Living Lab established	All	12	Meeting
MS4	Roadmap training for Demo Living Labs complete	1,3,5	13	Workshops
MS5	First lighthouse basin mega event	All	18	Event
MS6	Med Demo 3 leachate bioremediation plant operational	3,4,5	18	Site confirmation
MS7	AA Demo 1 FPV innovations complete	3,4,5	21	Test report
MS8	BANOS 3 Seagrass transplantation compete	3,4,5	21	Site confirmation
MS9	All Demo site permits secured	3,4,5	24	Report
MS10	Med Demo 1 Transplantations complete	3,4,5	27	Site confirmation
MS11	AA Demo 2 Sargassum farm installed	3,4,5	27	Site confirmation
MS12	First island roadmap and funding plan approved	13,5,7	27	Meeting
MS13	Med Demo 2 recycling centre operational	3,4,5	30	Site confirmation
MS14	BANOS Demo 1 First reef deployed	3,4,5	32	Site confirmation
MS15	DTO model with real-time data live	3,4,5	33	Internal report
MS16	BANOS Demo 2 Digital mapping of coastline complete	3,4,5	36	Internal report
MS17	AA Demo 1 power connected to aquafarm	3,4,5	39	Site confirmation
MS18	AA Demo 3 technology sea trials complete	3,4,5	40	Test results
MS19	First replication island roadmap approved by SC	5,7	48	Meeting
MS20	Funding brokerage event	5,7	57	Event

TABLE 3.1E MAIN RISKS IDENTIFIED PRIOR TO PROJECT COMMENCEMENT #@RSK-MGT-RM@#

	Risk Description Prospect/ severity (Low - L, Medium-M, High-H)	WP	Mitigation measure
1	Poor local participation in Living Labs (M, H) and/or use of BlueBioMatch	All	WP1 will engage very early to secure island stakeholders. WP1& WP7 D&C will have awareness, recruitment, and training campaigns. The Labs will appoint a representative to keep BlueBioMatch up to date.
2	Permits, licenses and EIA delayed/ not issued (L, H) results in higher costs	WP2, 3,4	Full local authorities in all Demo sites. 2 years allowed in Gantt to accommodate potential delays. Local Demo scope can be downsized if no permits issued or are delayed.
3	Actions become isolated losing upscaling potential	All	Cross-Basin Task Force is responsible for ensuring key activities for stakeholders, Demos and upscaling are coherent cross project
4	Management issues due to large consortium and multiple demos/ basins	All	The project governance structure and methodology are specifically designed to cater for these issues. Please see Section 3.1.4. for project governance structure and Section 1.2.3 for project-wide methodology
5	Monitoring technology not ready to deploy (L,H)	WP3, 4	Relevant partners have extensive experience in monitoring tech innovation, adaption and deployment.
6	Demo install hampered by weather(M, H)	WP3, 4	Weather windows technology will be used. Most sites are in semi-protected areas. Multiple alternate dates scheduled for boat trips.
7	Logistics issues with sites (M,H)	WP3, 4	Specific contingency plans with alternates for contractors, transports, and other key constituents
8	Malfunction of monitoring tech (L, H)	WP3, 4,5	Regular monitoring of equipment. Failure reporting and replacement protocols will be established
9	KPIs on Demo solutions not met (M, M)	WP3, 4,5	KPIs will be monitored regularly during trials with adjustments made in-trial. Project duration is 5 years to allow for retrial of failed KPIs.
10	Residual environs risk: (L, M)	WP3, 4,5	Residual risks will be assessed upfront, monitored during the Demos and evaluated to ensure any negative effect
11	Demo NBS not relevant to island strategies (L, H)	WP2, 3,5,7	Confirmation received prior to project commencement from island Authorities of relevance to their plans and to participate actively.
12	Demos not suitable for replication islands (L, M)	WP2, 5	The replication islands have been chosen to match with the selected Demo sites from knowledge of their current Mission needs.

13	Poor attendance at Demo mega and funding brokering events (L, M)	WP2, 3,5,7	Partners have extensive contacts in the funding community. D&C will ensure steady flow of information and awareness campaigns for brokerage events. PLOCAN has experience of event organisation.
14	Low use of Mission Ocean Accelerator Hub (L, M)	WP1	WP5 will be liaising with all Demo SMEs on use of the platform. Network events will be held to build participation momentum in the WP7 D&C upscaling strategy.
15	Data and results not compatible with EMODnet (L, M)	All	WP4 will issue protocols cross Isla Bonita for all data and results, based on its extensive knowledge of EMODnet requirements. MIP4ADAPT will be included in the data protocol guidelines
16	Loss of key partner (L, M)	All	Mitigation plans will be in place to cover scope by the partners for any unforeseen partner departure.
17	Budget underestimated for some Demos due to unforeseen issues	All	Demo partners have extensive experience in preparing plans and budgets and factored in risks and mitigation. In year 1, complete plans, budgets will be prepared based on local conditions and issues.
18	US Trade Tariff uncertainty (M, M)	3,4	No capex will be sourced from the US. Extra precautions will be built into budgets for potential “secondary tariff” impacts

At the start of the project, a comprehensive Risk Management plan will be developed in WP6. The coordinator and project manager will continuously monitor the project and plan, maintaining a risk register with allocated responsible partner, remedial action and timeline for each risk. #§RSK-MGT-RM§#

3.1.4 GOVERNANCE AND MANAGEMENT OF THE PROJECT

The governance structure for the project will be based on the reference structure in the DESCA Model Consortium Agreement (CA). *It has been designed factoring in the large consortium size, multiple countries and that the Demos and replication islands are located in 3 separate basins.* The CA will set out the rights and obligations among the

project’s partners. This important agreement will clearly elaborate the functions and decision parameters, scope, decision mechanisms, notices, dispute resolution procedures, etc of each Governing body. It will specify which functions and responsibilities come under the remit of the General Assembly (GA) and those to be dealt with by the Steering Committee (SC). The organisation structure will consist of:

GA: This is the highest decision-making body of the project. It is composed of a representative of every member of the Consortium, and it is chaired by the PC. The GA will meet once every year, or by emergency notice. Only very important strategic or project-wide issues will be dealt with by the GA, with most functions delegated to the SC per the CA to facilitate effective and efficient project management of routine issues. The allocation of functions and decisions will be clearly provided for in the CA.

SC: This will consist of lighthouse basin leads (see below) and WP leads, and specific partners as required. The SC will be chaired by the PC and operate in accordance with the CA. The SC will make decisions on all proposals put to it by the basin

and WP leaders. The SC will approve all final reports from the project including all published papers. The SC will meet monthly or by emergency, via virtual platform.

AB: It will be composed of experts in the relevant project technical fields including ocean and riparian ecosystems, blue economy, climate change, SSH, funding.

D & C Committee: Please see Section 2.2.1 and WP7 for details.

SSH, Gender and Ethics, and DM Committees: See Section 1.2.4 and 1.2.7 for details.

Exploitation Committee: See Section 2.2.2 for details.

Office of PC and project management: The office of the PC will be led by Dr. Dalton with support staff. The PC will be assisted in his work by a Project Manager who will work closely with PC and be responsible for day-to-day management, meetings, reports, deliverables deadlines. The PC will be the liaison between the EU Project Officer and the Consortium. The PC’s responsibility covers a) ensuring the overall Project is delivered on time and in budget; b) completion of the grant and consortium agreements; c) submitting reports and deliverables to the European Commission on time and d) non-work package related meetings, agendas and minutes. The PC reports to and is guided by the SC and GA. All lighthouse basin leaders and WP leaders report to the PC office.



Cross-Basin Task Force and Lighthouse basin leaders: To manage the diverse project activities across the broad geographic and technological areas, the Cross-Basin Task Force, led by Submar with the 2 other basin leads, will report to and meet with the PC office/ PM monthly. This is to consistently and effectively manage the interconnected activities of 9 Demos maximising knowledge sharing. Individual Demo leaders will report to the basin leads monthly. Further, the Cross Basin Task Force leads will also be responsible for Stakeholder engagement, D&C and Upscaling strategies in their basins, cross-reporting to the respective WP leaders. A bi-monthly meeting of all basin and WP leaders with the PC/PM will ensure all partners are fully aware of key project risks, dependencies and engage in mutual problem solving and cooperation. Task leaders will report to the WP leaders and deliver tasks and sub-tasks on time and in budget.

3.2 CAPACITY OF PARTICIPANTS AND THE CONSORTIUM AS A WHOLE #@CON-SOR-CS@# #@PRJ-MGT-PM@#

Given the very broad scope of the Mission objectives across 3 diverse lighthouse basins, Isla Bonita has built an exciting team including many key Mission lighthouse and other project leaders and partners with direct involvement across the spectrum of Mission objectives. The team has comprehensive and complementary experiences in physical oceanography, ecosystem service evaluation, marine forest biology, IMTA, LTA, reefs, ecology restoration, climate change, MPA planning and conservation, seascape architecture, invasive species and eDNA tech, DTO, pollution intervention, BE, SSH, communication and citizen science. The combination of public and private partners in all project activities will ensure the transfer of knowledge to all sectors and allow for greater reach of the project. The Mission Implementation Plan requires a participatory governance based on public mobilisation and engagement. The Isla Bonita consortium has considerable SSH experience, with dedicated stakeholder engagement and Living Lab WP including citizen science. Isla Bonita has the transdisciplinary expertise and project experience to deliver innovative financing models for island managing Authorities to fund their Mission-related roadmaps and strategies.

DESCRIPTION OF MAJOR ISLA BONITA PARTNERS (WP, BASIN AND DEMO LEADS)

PLOCAN: WP3 lead. PC AA lighthouse PHAROS. Operator of the PLOCAN offshore test site, it is a multipurpose service centre providing essential sea-based infrastructure for research, technology development, and innovation in marine and maritime sectors. Proven track record in managing large-scale EU-funded projects having coordinated or participated in over 130 projects since 2009. PLOCAN is committed to responsible research and innovation, coordinating SSH projects such as OPUS and SECURE. PLOCAN is the project PC and will be Isla Bonita PC.

CNR: WP1 lead. *Med Basin Lead*. PC of CSA Med Lighthouse BlueMission Med. CNR is the largest public research institution in Italy. It has a substantial number of Mission-related research projects cover all 3 Mission objectives. Its Institute of Marine Science will lead the Med Demo1 Ischia.

AIRC: *AA Basin Lead*: PC BlueMissionAA. AIRC an international collaborative framework focused on addressing global challenges and local priorities related to the Atlantic Ocean.

Submar: WP7 lead. *BANOS Basin Lead*. PC AlgaeProBANOS BANOS Lighthouse project and BlueMission BANOS CSA. The Submar Network is a unique platform that brings stakeholder actors from the Baltic Sea together to actively promote innovative and sustainable uses of marine resources. Submar will lead BANOS Demo 3, and Policy.

Deltares: WP2 lead. PC BANOS lighthouse ULTFARMS. Partner in EDITO-Model Lab project. Participate in WP4 DTO. Deltares will lead BANOS Demo 1.

hO: WP4 DTO lead. DTO WP Lead, and DTO partner in AA Lighthouse PHAROS. It specialises in Acoustic Hydrophones and 2D3D camera, data integration and modelling for DTO.

ICONS: WP5 Lead, it supports public funded projects, organisations and researchers in the valorisation of their innovations, exploitation and upscaling, roadmaps and strategies, social innovation frameworks, co-design and co-creation, funding for public and private entities.

DTU: Partner in multiple Mission Lighthouse and CSA projects. DTU Aqua investigates aquatic organisms, including ocean physics, chemical processes and ecosystem structure and will complete cross-cutting mapping, eDNA actions and monitoring for several Demos. DTU will lead the BANOS Demo 2 Bornholm.

IHA: REMEDIES and PHAROS Lighthouses partner (Mission Obj. 2 Pollution reduction). Leading Med Demo 2 Santorini, IHA will implement its Citizen Litter Entrepreneurship program, which will empower startups and SMEs

Hive: Mobilise resources needed for projects and provide technical expertise within sustainability and innovation management. Working with major donors including the EC, Innovate UK, World Bank, USAID as well as national funding bodies and corporate grants to scale innovation, R&I and sustainability. Life Cycle Assessments evaluating the environmental impact of new technologies and innovations.

ICoRSA: International organisation representing researchers globally, stakeholder engagement and D&C.

HWU: Its Centre for Marine Biodiversity & Biotechnology and its campus have expertise from classical marine biology to the latest molecular genetics techniques and underwater survey technologies. It will lead BANOS Demo 1 Orkney.

SeaF: SME building a zero-waste, nature-based industry that removes gigatonnes of CO₂ whilst valorising Sargassum to create bio-based products for a regenerative future. They will lead the AA Demo 2 Guadeloupe.

OceanS: Revolutionizes floating solar power production with efficient, low-cost, and robust solutions. Following the BOOST project, it will innovate and install its tech for power and desalination in AA Demo La Palma aquafarm.

Science Malta: Maltese government's agency responsible for Research and Innovation. It acts as the national funding agency and policy development body in these areas. Lead Med Demo 3.

TABLE 3.1F STAFF EFFORT SUMMARY

WP lead PM in **bold**. Demo PMs are spread mainly in WP2 methodology and plans, WP3 implementation, and WP4 monitoring. In WP1, CNR is the lead but the bulk of tasks are performed by ICoRSA, ICONS, IHA and PLOCAN. In WP2, Delatares as lead develops the methodological framework. The other partner time reflects that all non-technical Demo requirements (e.g. permitting) and Demo plans are developed in this WP. PLOCAN PMs reflect that it is the PC, and WP3 and 6 leader. It has a large role in WP5 hosting the new Mission Ocean Accelerator Hub, with one full time staff. For WP6, there will be the equivalent of 3 full-time staff covering coordination, management and data manager roles. This is in addition to several part-time staff assignments. bO is WP4 lead and also complete 4 cross Demo DTOs (WP3). SeaF both leads a complex Demo and completes labour intensive tasks. DTU is a Demo lead and completes cross-cutting eDNA actions for 4 Demos (WP3 and 4). IHA is a Demo lead and completes cross-cutting Litter and Fisher program actions.

The total project budget reflects the project's very ambitious objectives and expected outcomes. Isla Bonita contains 9 substantive Demos, 3 (50%) more than the Call requirement, and has the appropriate large consortium warranted to implement this project.

	Partner	WP1	WP2	WP3	WP4	WP5	WP6	WP7	Total
1	PLOCAN	13.0	19.0	29.0	6.0	40.0	105.0	15.0	227.0
2	Submar	2.0	1.0	8.0	1.0	6.0	2.0	30.0	50.0
3	AIRC	1.0	1.0	7.0	11.0	2.0	5.0	2.0	29.0
4	ICoRSA	12.0				2.0	2.0	2.0	18.0
5	CMC	12.0				2.0	2.0	2.0	18.0
6	SERE	3.0	3.0					7.0	13.0
7	Deltares		10.0				0.6	0.6	11.2
8	Hive	2.0				8.0	2.0		12.0
9	ICONS	10.0				30.0	2.0	6.0	48.0
10	BPI					12.0			12.0
11	OceanS	1.0	0.5	11.5	2.0	2.0	2.0	2.0	21.0
12	AquiPL	1.0	2.0	10.0		0.5	0.5		14.0
13	Neo		4.0	7.0	7.0	2.0	2.0	2.0	24.0
14	LPRC	4.0	3.0	3.0		4.0	2.0	2.0	18.0
15	bO	0.0	5.0	17.5	33.0	3.0	8.0	5.0	71.5
16	UAC	0.0	0.0	27.0	0.0	0.0	0.5	0.5	28.0
17	DRPM			5.5		0.5	0.5	0.5	7.0
18	SeaF	2.0	29.0	30.0	30.0	3.0	4.0	2.0	100.0
19	Rubis	0.0	10.0	25.0	10.0	3.0	2.0	0.0	50.0
20	CLS	0.0	0.0	29.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.0
21	UoA				19.0				19.0
22	GwadA	4.0				4.0	2.0	2.0	12.0
23	HWU	3.5	13.0	30.0	7.0	7.0	3.5	3.5	67.5
24	OFA	1.0		9.0					10.0
25	OICHA	1.5		6.5		1.5	0.5		10.0
26	GRA	3.0	4.0	22.0	4.0	2.0	2.0	4.0	41.0
27	UU	2.0	6.0	13.0	4.0	1.5	2.0	2.0	30.5
28	CABG	0.5	0.5	2.0	0.5	0.5	0.0	0.0	4.0
29	SAA	0.5	0.0	12.0	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
30	IVL	0.5	0.5	0.5	0.2	0.1	0.0	0.2	2.0
31	DTU	6.0	12.0	29.0	38.0	4.0	3.0	6.0	98.0
32	Ivandet	3.0	3.0	2.0	2.0	0.5	0.0	1.0	11.5

33	BRM	0.0	3.0	1.0	0.0	0.5	0.0	1.5	6.0
34	CNR	18.0	4.0	18.0	5.0	2.0	2.0	3.0	52.0
35	SZN	0.0	1.0	3.0	3.0	1.0	2.0	1.0	11.0
36	UNIVPM	0.0	1.0	10.0	2.0		2.0	2.0	17.0
37	Pesca	0.0	1.0	3.0	2.0	1.0	2.0	1.0	10.0
38	Nettuno	0.0	1.0	3.0	2.0	1.0	2.0	1.0	10.0
39	SRED	2.0				1.0	0.5	0.5	4.0
40	IHA	20.0	6.0	13.0	12.0	9.0	4.0	7.0	71.0
41	Rebreath	8.0	5.0	30.0	20.0	5.0	2.0	2.0	72.0
42	BMN	3.0	1.0	5.0		5.0	1.5	2.0	17.5
43	Thiras	4.0		5.0			1.0	2.0	12.0
44	XM	4.0	0.5	2.0	0.5	2.5	1.0	2.0	12.5
45	UM	2.0	2.0	6.0	6.0	4.0	3.0	1.0	24.0
46	CCMAR	2.0	2.0	6.0	6.0	4.0	4.0	3.0	27.0
47	BLM	3.5	14.8	14.8	4.7	5.3	6.5	3.8	53.4
48	WSM	1.0	2.5	3.5	2.0	0.0	2.0	2.0	13.0
49	WSC	1.0	3.0	4.0	3.0	0.0	2.0	2.0	15.0
50	Gobierno	2.0				2.0		1.0	5.0
51	Ronne	2.0				2.0		1.0	5.0
Total		161.0	174.3	462.8	242.9	186.4	192.6	136.1	1556.1

TABLE 3.1G: SUBCONTRACTING COSTS ITEMS

Partner 15 bO	Cost (€)	Description and Justification
WP4	45,000	Subcontract of 3 awarded Whale Watching companies: testing mitigation measures
Partner 17 SeaF	Cost (€)	Description and Justification
WP1	€27,800	€2,800 Placement & anchoring consultant, Environmental impact assessment €25,000
WP3	€30,000	€6,000 Anchor installation of AlgaePonix, €24,000 Life cycle assessment
Total	€57,800	
Partner 19 Rubis	Cost (€)	Description and Justification
WP1	€10,000	Legal structures, permits and contracts
Partner 21 UoA	Cost (€)	Description and Justification
WP1	€5,800	€2,800 Carbon material analysis, €3,000 Carbon material characterisation
WP3	€8,200	€3,000 MEB Analysis, €5,200 Field work
Total	€14,000	
Partner 23 HWU	Cost (€)	Description and Justification
WP1	€13,062	Specialist licensing support to enable efficient initiation
WP3	€19,300	Advice on materials and moulding for reef units
WP3	€24,446	3D printing services for advanced prototypes as basis for moulding
WP3	€18,013	Disease screening for oyster biosecurity (Aberdeen lab)
WP3	€9,706	External scientific diver (e.g. Sula: 3 years x £350 x 6days)
WP3	€12,866	Underwater drone consultancy to build on prior partnership (RTU)
WP3	€20,586	Direct set support to enable efficient colonisation of reef units (TNC)
Total	€117,979	
Partner 32 IvanDet	Cost (€)	Description and Justification
WP4	€60,000	High frequency coastal monitoring activity using ROV
Partner 48 WSM	Cost (€)	Description and Justification
WP1	€13,000	Contract for Civil Works
Partner 49 WSc	Cost (€)	Description and Justification
WP1	€4,462	Contract for mechanical and electrical installation works

TABLE 3.1H. PURCHASE COST ITEMS (TRAVEL AND SUBSISTENCE, EQUIPMENT AND OTHER GOODS, WORKS AND SERVICES) PER PARTNER

Partner 1 PLOCAN	Cost (€)	Justification
Equipment	€315,000	€50,000 WP3 Floating Barge or on land electrical infrastructure €75,000 WP3 Moorings + anchors or Grid connection €50,000: Transformer€25,000 €50,000 WP3 Desalination unit 10-30 kW- 50-100lt /hour delivered + installed €20,000 WP3 Pumps x 2- one on floating barge, one on shore €20,000 WP3 2x1200lt Water storage tank on barge €15,000 WP3 Pump system €2,500, DC System €12,500 €85,000 WP3 Solar panels €50,000, Ocean Sun membrane €35,000
Other Goods And services	€970,000	€30,000 WP1 Training materials, merchandising €20,000: Blue Schools €10,000 €50,000 WP2 Hydrodynamic design company €70,000 WP2 H&S plan €20,000; Officer €50,000 €60,000 WP2 Desalination plant Design €30,000, EI studies&baseline collection €30,000 €70,000 WP3 Electrical Electrician contractors €50,000, water pipe x2 €20,000 €50,000 WP3 Installation of FPV system €60,000 WP3 Cleaning system for FPV €30,000, Freight of FPV System €30,000 €50,000 WP3 Boat hire/transport lista quinta €30,000 WP4 Instrumentation FPV system (Sensor, irradiation, load cells) €70,000 WP4 Nutrient sensors +buoy €60,000, Telemetry services €10,000 €45,000 WP4 Moorings&anchors for hydrophones €30,000, Diver contract €15,000 €80,000 WP5 Innovation Hub: room upgrade €40,000, consultants €40,000 €50,000 WP5 Contract for Canaria Public Authority Replication Plans €255,000 WP6 Audit certification €5,000, Project Insurance €250,000
Remaining purchase costs	€180,500	(<15% of pers. Costs)
Total	1,465,500	The Equipment and Goods and Services totals reflect that PLOCAN bears the bulk of capex costs for the ambitious AA Demo 1 (integrated Aquafarm FPV in La Palma), and the capex for the permanent Mission Ocean Accelerator Hub. The insurance is appropriate to the project risk given the complexity for 9 Demos across 3 basins

Partner 2 Submar	Cost (€)	Justification
Other Goods and Services	25,000	€15,000 WP7 Dissemination materials, brochures, print, merchandise €10,000 WP7 Website design and maintenance €5000: WP6 CFS Audit €5000
Remaining purchase costs	63,750	(<15% of pers. Costs)
Total	88,750	

Partner 5 CMC	Cost (€)	Justification
Travel	21,000	€16,000 WP1 Living lab workshops 1person x 10 trips €5,000 WP6 KoM+ Closing event 2 person
Other Goods and services	60,000	€20,000 WP1 Venue hire, Audio visual cater Brochure €40,000 WP6 KoM+ Closing event Venue hire, Audio visual catering Brochure
Remaining purchase costs	11,500	(<15% of pers. Costs)
Total	92,500	

Partner 8 Hive	Cost (€)	Justification
Other Goods	10,000	€10,000 WP1 Investor workshop material
Remaining purchase costs	14,500	(<15% of pers. Costs)
Total	24,500	

Partner 9 ICONS	Cost (€)	Justification
Other Goods	239,000	€54,000 WP5 Investor WS , venue hire, audio visuals, materials €180,000 WP5 9 contract packages for Replication Plans €5000 WP6 CFS Audit
Remaining purchase costs	46,000	(<15% of pers. Costs)
Total	285,000	

Partner 12 AquIP	Cost (€)	Justification
Other Goods and services	30,000	€20,000 WP3 5m3x4 Water tanks store + instal+ instrumentation €10,000 WP3 Fuel
Remaining purchase costs	5,000	(<15% of pers. Costs)

Total	35,000	
Partner 13 Neodyne	Cost (€)	Justification
Other Goods and services	62,000	€62,000 WP3 PLCs €20,000, Control panels €30,000, Transport €12000
Remaining purchase costs	23,400	(<15% of pers. Costs)
Total	85,400	

Partner 15 bO	Cost (€)	Justification
Equipment	162,000	€42,000 WP4 6x Hydrophones €60,000 WP4 6x Smart buoys and associated mooring arrangement (for Azores) €30,000 WP4 3 smart buoys hydrophones and sensor (for la Palma) €30,000 WP4 Cameras coastal and shore (for la Palma)
Other Goods and services	49,000	€23,000 WP4 Boat hire and transport: Deployment €18k, Maintenance €5k €21,000 WP4 Consumables for smart buoy, cables moorings ropes €5,000 WP6 CFS Audit
Remaining purchase costs	46,000	(<15% of pers. Costs)
Total	257,000	

Partner 16 UAC	Cost (€)	Justification
Equipment	2,500	€2,500 WP3 Lubell speaker to undertake playbacks of URN
Other Goods and services	27,000	€25,000 WP3 Ship expenses (daily ship rate, fuel and food) for URN playback €2,000 WP3 Consumables: refurbish Dtags and drones
Remaining purchase costs	22,200	(<15% of pers. Costs)
Total	51,700	

Partner 18 Seaf	Cost (€)	Justification
Equipment	€150,290	€44,000 WP3 Nutrient filtration unit (Screw press), €49,200 WP3 Conveyor belts €9,200, Arsenic filtration system €40,000 €18,600 WP3 Shredders €12,600, Storage tanks €6,000 €16,250 WP3 Press stand €6,250, Rinse tanks €10,000 €4,440 WP4 pH, Dissolved Oxygen, Temperature instruments array €10,800 WP4 Sofar spotter buoy €5,000, Drone €5,000, Boat Hire €800 €7,000 WP4 Under water cameras €2,000, Data communication €5,000
Other Goods and services	€254,960	€10,000 WP1 Blue Schools awards €10,000 WP2 Simulation package licenses €186,560 WP3 AlgaePonix: mooring €26,560 + materials €160,000 €26,000 WP3 Workspace/storage rental for 1 years €4,900 WP3 Deployment vessel rental + fuel €2,400, Data transfer €2,500 €17,500 WP6 Insurance €5,000, IP searches/filings €7,500: CFS Audit €5000
Remaining purchase costs	44,150	(<15% of pers. Costs)
Total	€449,400	

Partner 19 Rubis	Cost (€)	Justification
Travel	€11,000	€2,000 WP3 Site visit 1 person x1 visits+ €4,000 WP3 oceanographic companies 4 personsx5 companies €5,000 WP6 KoM+ Closing - 2 event x 2 person
Equipment	€101,000	€35,000 WP3 Pyrolysis reactors €30,000, Drum Dryer €5,000 €14,000 WP3 2 Shredder €12,000, Mill €2,000 €52,000 WP3 Screw Press , Storage €2,000
Other Goods and services	€63,400	€8,400 WP4 Starlink €2,400, Cloud computing servers €6,000 €55,000 WP3 ROV pilot and spare parts and maintenance
Remaining purchase costs	€15,000	(<15% of pers. Costs)
Total	€190,400	

Partner 21 UoA	Cost (€)	Justification
Equipment	25,000	€17,000 WP3 Carbon Material: Synthesis €12,000; Characterisation €5000 €5,000 WP3 Material for carbon characterisation €8,000 WP3 Fuel work Equipment
Other Goods and services	18,000	€12,000 WP3 Consumables: Laboratory: €4000; Field trials €8000 €6,000 WP7 Golden Open Access
Remaining purchase costs	8,700	(<15% of pers. Costs)
Total	51,700	

Partner 22 GwadA	Cost (€)	Justification
Other Goods and services	40,000	€40,000 WP3 Consumables and transport for air quality measurements
Remaining purchase costs	5,400	(<15% of pers. Costs)
Total	45,400	

Partner 23 HWU	Cost (€)	Justification
Equipment	€24,700	€24,700 WP4 ALDFG: In water drone
Other Goods and services	€206,460	€10,000 WP1 Blue Schools awards
		€7,985 WP3 Oysters: 90 cubes of cultch (shell) purchase, weathered , deliver
		€9,981 WP3 Oysters: direct set 'pond' materials and operation (WGS)
		€41,100 WP3 Oysters: materials for moulded reef units
		€41,100 WP3 Oyster: larval costs (5M eyed pediveliger larvae)(WGS)
		€5,871 WP3 5k oysters including VAT x 1years WGS
		€17,613 WP3 ALDFG retrieval consumables (KC)
		€58,710 WP3 ALDFG: Boat time for fishing gear recovery (£1k per day) (KC)
		€14,100 WP4 Oysters: Boat time for cultch deployment/ monitoring
Remaining purchase costs	€60,837	(<15% of pers. Costs)
Total	€291,997	

Partner 26 GRA	Cost (€)	Justification
Other Goods and Services	265,750	€10,000 WP1 Blue Schools awards
		€7,800 WP1 Study visits (bus rental, packed lunch etc.)
		€115,000 WP3 Heavy equipment contractor
		€20,000 WP3 Manuf.of signs incl. layout, installation
		€76,750 WP3 Support for seagrass restoration (e.g. divers, boats)
		€11,200 WP6 CFS Audit €5000; Licenses 60 month €6200
		€25,000 WP7 Web site incl. hosting, copyrights etc.
Remaining purchase costs	37,000	(<15% of pers. Costs)
Total	302,750	

Partner 29 SAA	Cost (€)	Justification
Other Goods and services	46,000	€46,000 WP3 Heavy equipment contractor
Remaining purchase costs	7,000	(<15% of pers. Costs)
Total	53,000	

Partner 31 DTU	Cost (€)	Justification
Equipment	€109,500	€58,500 WP3 SEABER Yuco-SCAN AUV for littoral and port seabed surveys
		€91,000 WP3 Bio-huts Infrastructure €16,000,
		€35,000 WP4 underwater cameras for fish monitoring (optical: €10k, acoustic: €25k)
	€138,500	€10,000 WP1 Blue Schools awards
		€75,000 WP3 Littoral restoration
		€20,000 WP4 Contract eDNA sequencing €14,000, Support vessel 3D mapping €6,000
		€10,000 WP4 Mobilize Otter + lidar + multibeam assuming EU shipping
		€20,000 WP4 Webservices for data provision for 3D mapping
		€3,500 WP7 1 golden access publications
Remaining purchase costs	104,700	(<15% of pers. Costs)
Total	€352,700	

Partner 34 CNR	Cost (€)	Justification
Other Goods and services	148,000	€10,000 WP1 Blue Schools awards
		€60,000 WP3 Consumable for underwater sensor
		€54,000 WP3 Artificial structure for restoration (18 ARS * 3000 each)
		€19,000 WP3 ROV pilot and spare parts and maintenance
		€5,000 WP6 CFS Audit
Remaining purchase costs	31,500	(<15% of pers. Costs)
Total	179,500	

Partner 35 SZN	Cost (€)	Justification
Travel		€2,000 WP3 Site visit 1 person x1 visits+

	11,000	€4,000 WP3 Oceanographic campaigns for Ischia 4 personsx5 campaigns
		€5,000 WP6 KoM+ Closing - 2 event x 2 person
Equipment	90,000	€90,000 WP3 Underwater sensor €60,000, Underwater cameras €30,000
Other Goods and services	65,000	€5,000 WP3 ROV spare parts and maintenance
		€5,000 WP3 Transport of ARS and instrument for Campaigns
		€55,000 WP3 ROV pilot and spare parts and maintenance
Remaining purchase costs	6,500	(<15% of pers. Costs)
Total	172,500	

Partner 36 UNIVPM	Cost (€)	Justification
Travel	14,000	€10,500 WP3 Oceanographic companies for Ischia 4 personsx5 companies €3,500 WP6 KoM+ Closing - 2 event x 2 person
Other Goods and services	€29,000	€20,000 WP3 consumables for laboratory
		€9,000 WP7 open access, participations to workshops /conferences
Remaining purchase costs	6,000	(<15% of pers. Costs)
Total	49,000	

Partner 37 PESCA	Cost (€)	Justification
Travel	11,000	€6,000 WP3 Site visit 2 persons x5 fishing4litter campaigns €5,000 WP6 KoM+ Closing - 2 event x 2 person
Other Goods and Services	27,000	€2,000 WP3 Fishing4litter materials
		€25,000 WP3 Contract for prototype functioning and maintenance
Remaining purchase costs	6,500	(<15% of pers. Costs)
Total	44,500	

Partner 38 Nettuno	Cost (€)	Justification
Travel	5,000	€3,000 WP3 Site visit 1 person x5 fishing4litter campaigns €2,000 WP6 KoM+ Closing - 2 event x 1 person
Other Goods and Services	7,000	€2,000 WP3 Organisation of awareness meetings
		€5,000 WP3 Gadgets
Remaining purchase costs	6,500	(<15% of pers. Costs)
Total	18,500	

Partner 40 IHA	Cost (€)	Justification
Travel	38,500	€5,000 WP1 Workshops 2 persons 2 visits
		€20,000 WP1 Travel to Mega events for training: 10 Fishers + 10 Litter person
		€6,000 WP3 Site visit 1 person x1 visits + Clean Ups * 6 + Plastic Workshops
		€7,500 WP4 Monitoring Sessions
Equipment	15,000	€15,000 WP3 Lab Equipment €5,000; Precious Plastic Machines €10,000
Other Goods and services	€47,000	€7,000 WP1 Digital Platforms Isla Hackathon
		€15,000 WP1 Hackathon Production
		€20,000 WP1 Hackathon Awards Third Parties: Fisher €10000, Litter €10000
		€5000 WP6 CFS Audit
Remaining purchase costs	44,000	(<15% of pers. Costs)
Total	144,500	

Estimated Budget	Cost (€)	Justification
Equipment	70,000	€50,000 WP3 Underwater clean-Up Equipment - ROV
		€20,000 WP3 Monitoring Underwater Systems
Other Goods and services	30,000	€10,000 WP3 Marine Litter Collection Point - Thirasia
		€20,000 WP3 Valorisation Material - Post Products
Remaining purchase costs	41,000	(<15% of pers. Costs)
Total	141,000	

Partner 42 BMN	Cost (€)	Justification
Other Goods and services	10,000	€6,000 WP1 Event Production
		€4,000 WP3 Campaigning
Remaining purchase costs	11,000	(<15% of pers. Costs)
Total	21,000	

Partner 43 Thira	Cost (€)	Justification
Equipment	3,000	€3,000 WP3 Event Space Equipment
Other Goods and Services	6,000	€6,000 WP3 Event Production €4,000, PR Local Media €2,000
Remaining purchase costs	7,500	(<15% of pers. Costs)
Total	16,500	

Partner 44 XM	Cost (€)	Justification
Other Goods and services	8,000	€8,000 WP7 Living lab event organisational costs
Remaining purchase costs	6,000	(<15% of pers. Costs)
Total	14,000	

Partner 45 UM	Cost (€)	Justification
Other Goods and services	40,000	€40,000 WP4 Sampling and analysis costs - Consumables reagents
Remaining purchase costs	8,000	(<15% of pers. Costs)
Total	48,000	

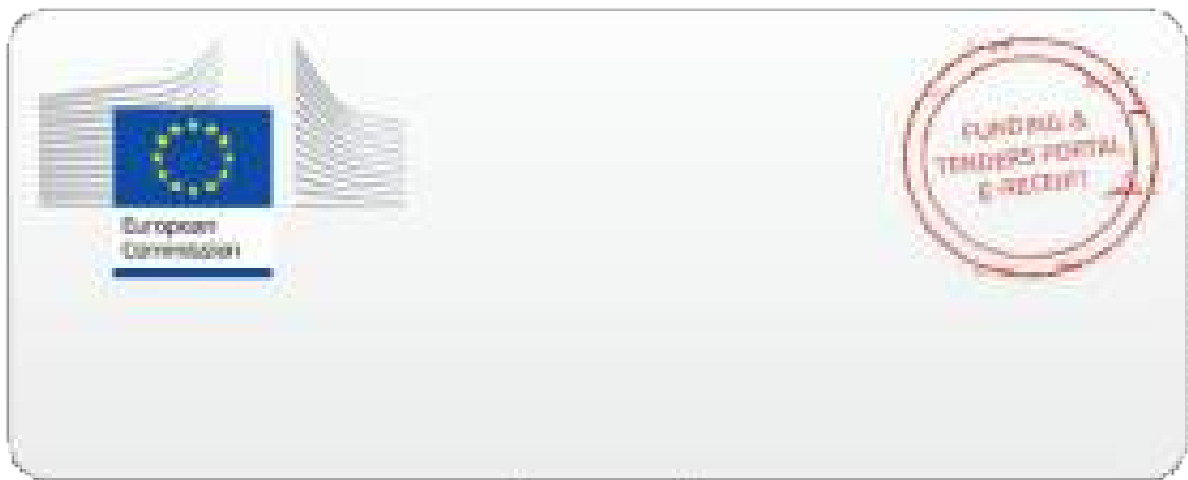
Partner 45 CCMAR	Cost (€)	Justification
Other Goods and services	35,000	€10,000 WP3 Reagents - extraction and chromatography grade solvents,
		€10,000 WP3 Labware - chromatography columns, glassware,, etc.
		€10,000 WP3 Sequencing services
		€5,000 WP3 Equipment usage time and maintenance - GC-MS, HPLC, MPAES, etc.
Remaining purchase costs	13,250	(<15% of pers. Costs)
Total	48,250	

Partner 47 BLM	Cost (€)	Justification
Travel	4,000	€4,000 WP6 KoM+ Closing - 2 event x 2 person
Other Goods and Services	371,930	€38,500 WP3 Instruments €19500; UF membranes €19000
		€97,280 WP3 Biological Tower €70,000; Accessories €27280
		€132,300 WP3 Electrical installations (LV); Automation/ Control for 2 demo plants
		€64,850 WP3 Components: Electromechanical €41300; Photobioreactors €23550
		€36,000 WP3 Transport €2000, Assembly and commissioning €16000
		€3,000 WP6 CFS costs
Remaining purchase costs	20,000	(<15% of pers. Costs)
Total	395,930	

Partner 48 WSM	Cost (€)	Justification
Other Goods and services	7,000	€7,000 WP3 Contracts for mechanical and electrical installation works
Remaining purchase costs	4,000	(<15% of pers. Costs)
Total	11,000	

Partner 49 WSC	Cost (€)	Justification
Other Goods and services	7,000	€7,000 WP3 Contracts for mechanical and electrical works
Remaining purchase costs	4,000	(<15% of pers. Costs)
Total	11,000	

#§QUA-LIT-QL§# #§WRK-PLA-WP§#



This electronic receipt is a digitally signed version of the document submitted by your organisation. Both the content of the document and a set of metadata have been digitally sealed.

This digital signature mechanism, using a public-private key pair mechanism, uniquely binds this eReceipt to the modules of the Funding & Tenders Portal of the European Commission, to the transaction for which it was generated and ensures its full integrity. Therefore a complete digitally signed trail of the transaction is available both for your organisation and for the issuer of the eReceipt.

Any attempt to modify the content will lead to a break of the integrity of the electronic signature, which can be verified at any time by clicking on the eReceipt validation symbol.

More info about eReceipts can be found in the FAQ page of the Funding & Tenders Portal.

(<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/support/faq>)

ALLEGATO 17.7.2 - FASE PREVISIONALE

Dati del progetto	
Codice progetto	
Acronimo progetto	ISLA BONITA
Titolo progetto	Beautiful Island: Supporting Managing Authorities to Restore the Oceans and Waters on Islands
Data di inizio del progetto	-
Data di fine del progetto	-
Responsabile Scientifico	Prof. Roberto Danovaro
Programma dell'Unione Europea o Internazionale	HORIZON EUROPE

PERSONALE DOCENTE

A) Importo complessivo del progetto		€	156.875,00
B) Finanziamento complessivo del progetto	100%	€	156.875,00
C1) Costo del personale strutturato previsto		€	20.000,00
C2) Spese generali forfettarie		€	31.375,00
D) Incidenza costo del personale strutturato	(C/B)		12,75%
E) 2/3 di D			8,50%

E > 14%

E < 14%

Aliquota da applicare

-

8,50%

PERSONALE TECNICO AMMINISTRATIVO

F) 1/3 di D			4,25%

F > 7%

F < 7%

Aliquota da applicare

-

4,25%

FONDO RISCHI

1,00%

1.568,75

FONDO MOBILITA' INCR. PROG. EUROPEA

0,50%

784,38

QUOTA ATENEO

3,00%

4.706,25

QUOTA STRUTTURA

2,50%

3.921,88

DECLARATION OF HONOUR FOR BENEFICIARIES (DoH) (GRANTS)

I, the undersigned:

☐ for natural persons: in my own name

or

☒ for legal persons¹: representing the following entity:

UNIVERSITA POLITECNICA DELLE MARCHE

PIAZZA ROMA 22

ANCONA 60121

Italy

PIC 999866689

hereby confirm

that (subject to the additional declarations below):

- 1 — The **information** provided for action **101295861 — Isla Bonita** is **correct** and **complete**.
- 2 — The information concerning the legal status in the [Participant Register](#) for me/my organisation is correct and complete.
- 3 — I/my organisation commit to comply² with the **eligibility** criteria and all other conditions set out in the call conditions — for the entire duration of the action.
- 4 — I/my organisation:
 - are committed to participate in the action
 - have stable and sufficient sources of funding to maintain the activities throughout the action and to provide any counterpart funding necessary
 - have or will have the necessary resources needed to implement the action
 - acknowledge to be fully responsible for my affiliated entities which participate in the action
 - for research actions: are committed to comply with the highest standards of ethical principles and research integrity and confirm that the work is free of plagiarism
 - for actions involving EU classified information (EUCI): acknowledge that any sensitive information or material that qualifies as EU classified information under Commission

¹ This includes ‘entities without legal personality’ under Article 200(2) of Regulation (EU, Euratom) [2024/2509](#) of the European Parliament and of the Council of 23 September 2024 on the financial rules applicable to the general budget of the Union (recast) (‘EU Financial Regulation’) (OJ L, 2024/2509, 26.9.2024).

² ‘Commit to comply’ means complying now and for the duration of the grant.

Decision [2015/444](#)³ must be handled in accordance with specific rules and follow the instructions given by the EU

- for coordinators of multi-beneficiary actions: are committed to act as the coordinator for this action.

5a — For applicants from non-EU countries: I/my organisation:

- undertake to comply with the obligations under the agreement and to:
 - respect general principles (including fundamental rights, values and ethical principles, environmental and labour standards, rules on classified information, intellectual property rights, visibility of funding and protection of personal data)
 - for the submission of financial certificates under the agreement: use qualified external auditors which are independent and comply with comparable standards as those set out in EU Directive 2006/43/EC
 - for controls under the agreement: allow for checks, reviews, audits and investigations (including on-the-spot checks, visits and inspections) by the granting authority, the European Anti-Fraud Office (OLAF), the European Prosecutor's Office (EPPO) and the European Court of Auditors (ECA) and any persons mandated by them
- and confirm that:
 - we can be subject to the jurisdiction of the Belgian courts.

5b — For applicants which are international organisations: I/my organisation:

- undertake to comply with the obligations under the agreement and to:
 - respect general principles (including fundamental rights, values and ethical principles, environmental and labour standards, rules on classified information, intellectual property rights, visibility of funding and protection of personal data)
 - for the submission of certificates under the agreement: use either independent public officers or external auditors which comply with comparable standards as those set out in EU Directive 2006/43/EC
 - for controls under the agreement: allow for checks, reviews, audits and investigations (including on-the-spot checks, visits and inspections) by the granting authority, the European Anti-Fraud Office (OLAF), the European Prosecutor's Office (EPPO) and the European Court of Auditors (ECA) and any persons mandated by them
- acknowledge that nothing in the agreement will be interpreted as a waiver of the organisation's privileges or immunities, as accorded by its constituent documents or international law
- acknowledge that special rules apply concerning applicable law and dispute settlement

³ See Commission Decision 2015/544/EU, Euratom of 13 March 2015 on the security rules for protecting EU classified information (OJ L 72, 17.3.2015, p. 53).

- acknowledge that if the organisation has concluded a framework agreement with the EU, it may rely on the provisions set out in that framework agreement, provided that they do not call into question the decision awarding the agreement or breach the principle of equal treatment of applicants or beneficiaries.

6 — For applicants which are subject to Articles 138 and 139 of the EU Financial Regulation: I/my organisation:

- are NOT subject to an **administrative sanction** (i.e. exclusion or financial penalty decision)⁴

I/my organisation (or persons with unlimited liability for debts):

- are NOT in one of the following **exclusion situations**⁵:
 - bankrupt, being wound up, having the affairs administered by the courts, entered into an arrangement with creditors, suspended business activities or subject to any other similar proceedings or procedures
 - in breach of social security or tax obligations

I/my organisation (or persons having powers of representation, decision-making or control, beneficial owners or persons who are essential for the award/implementation of the action):

- are NOT in one of the following **exclusion situations**⁶:
 - guilty of grave professional misconduct⁷
 - committed fraud, corruption, links to a criminal organisation, money laundering, terrorism-related crimes (including terrorism financing), child labour or human trafficking
 - shown significant deficiencies in complying with main obligations under an EU procurement contract, grant agreement, prize, expert contract, or similar
 - guilty of irregularities within the meaning of Article 1(2) of Regulation No 2988/95
 - created under a different jurisdiction with the intent to circumvent fiscal, social or other legal obligations in the country of origin (including creation of another entity with this purpose).

⁴ See Article 138 EU Financial Regulation [2024/2509](#).

⁵ See Articles 138 and 143 EU Financial Regulation [2024/2509](#).

⁶ See Articles 138 and 143 EU Financial Regulation [2024/2509](#).

⁷ ‘Professional misconduct’ includes, in particular, the following: violation of ethical standards of the profession; wrongful conduct with impact on professional credibility; breach of generally accepted professional ethical standards; false declarations/misrepresentation of information; participation in a cartel or other agreement distorting competition; violation of IPR; attempting to influence decision-making processes by taking advantage, through misrepresentation, of a conflict of interests, or to obtain confidential information from public authorities to gain an advantage; incitement to discrimination, hatred or violence or similar activities contrary to the EU values where negatively affecting or risking to affect the performance of a legal commitment.

- intentionally and without proper justification resisted⁸ an investigation, check or audit carried out by an EU authorising officer (or their representative or auditor), OLAF, the EPPO, or the European Court of Auditors.

- 7 — I/my organisation are NOT subject to a **conflict of interest** in connection with this grant and will notify — without delay — any situation which could give rise to a conflict of interests.
- 8 — I/my organisation have NOT and will NOT, neither directly nor indirectly, grant, seek, obtain or accept any advantage in connection with this grant that would constitute an illegal practice or involve **corruption**.
- 9 — I/my organisation have **not received** any **other EU grant** for this action and will give notice of any future EU grants related to this action AND of any EU operating grant(s)⁹ given to my organisation.
- 10 — I/my organisation are aware that **false declarations** may lead to rejection, suspension, termination or reduction of the grant and to administrative sanctions (i.e. financial penalties and/or exclusion from all future EU funding, such as grants, tenders, prizes, contribution agreements, expert contracts, etc).

and acknowledge

that:

- 1 — The grant will be signed and managed electronically, through the Funding & Tenders Portal Electronic Exchange System (accessible via your [Funding & Tenders Portal account](#)¹⁰).
- 2 — Access and use of this system is subject to the [Funding & Tenders Portal Terms & Conditions](#)¹¹.
- 3 — Personal data submitted or otherwise collected by the EU will be subject to the [Funding & Tenders Portal Privacy Statement](#)¹².
- 4 — Payments under the grant are done at consortium-level, through the coordinator, and will be automatically lowered if one of the consortium members has outstanding debts towards the EU (granting authority or other EU bodies). Such debts will be offset in accordance with the conditions set out in the grant agreement.

⁸ ‘Resisting an investigation, check or audit’ means carrying out actions with the goal or effect of preventing, hindering or delaying the conduct of any of the activities needed to perform the investigation, check or audit, such as refusing to grant the necessary access to its premises or any other areas used for business purposes, concealing or refusing to disclose information or providing false information.

⁹ See Article 183 EU Financial Regulation [2024/2509](#).

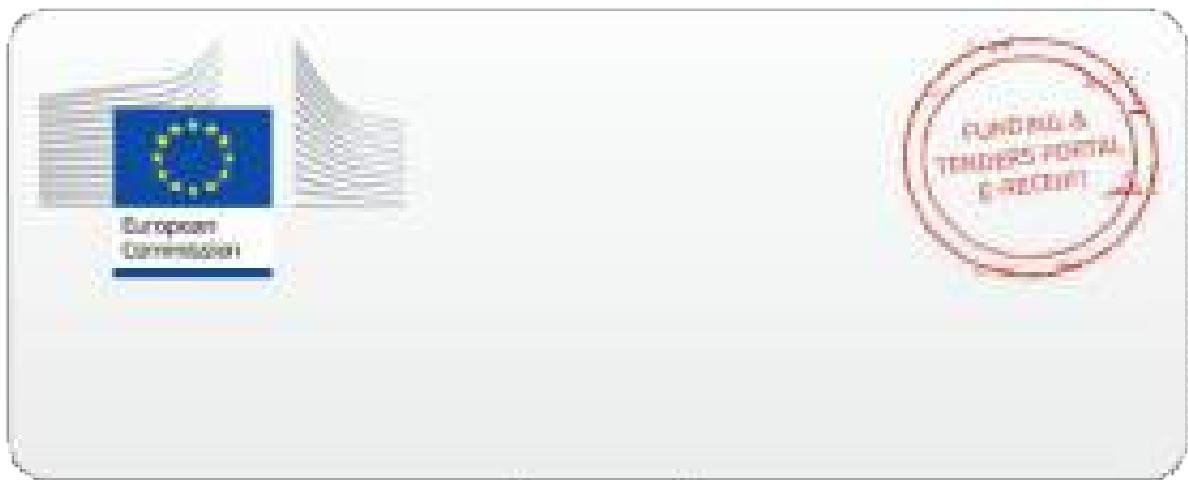
¹⁰ Available at <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/myarea/projects>.

¹¹ Available at https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/docs/2021-2027/common/ftp/tc_en.pdf.

¹² Available at <https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/support/legalnotice>.

SIGNATURE

For the applicant:



This electronic receipt is a digitally signed version of the document submitted by your organisation. Both the content of the document and a set of metadata have been digitally sealed.

This digital signature mechanism, using a public-private key pair mechanism, uniquely binds this eReceipt to the modules of the Funding & Tenders Portal of the European Commission, to the transaction for which it was generated and ensures its full integrity. Therefore a complete digitally signed trail of the transaction is available both for your organisation and for the issuer of the eReceipt.

Any attempt to modify the content will lead to a break of the integrity of the electronic signature, which can be verified at any time by clicking on the eReceipt validation symbol.

More info about eReceipts can be found in the FAQ page of the Funding & Tenders Portal.

(<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/support/faq>)

PROTOCOLLO D'INTESA
PER ATTIVITA' DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA

Tra

l'Ente Parco Regionale del Conero con sede legale a Sirolo (AN), in via Peschiera n. 30 P.I. 01331150423, rappresentata dal Presidente Luigi Conte, nato a Bari il 14/07/1961 e l'Università Politecnica delle Marche con sede in Ancona 60121, Piazza Roma n.22, P.I. 00382520427, rappresentata dal Rettore Enrico Quagliarini autorizzato alla stipula del presente atto con delibera del Consiglio di Amministrazione n. ____ del 26/01/2026.

PREMESSO CHE

- L'Università Politecnica delle Marche riconosce come propri compiti primari la ricerca scientifica e l'istruzione superiore;
- L'Università promuove ogni azione atta a perseguire la qualità e l'efficienza della ricerca e della didattica, anche favorendo per entrambe la cooperazione in ambito nazionale;
- Per il conseguimento delle proprie finalità l'Università può avvalersi della collaborazione di soggetti pubblici e privati, italiani e stranieri, mediante convenzioni, contratti e accordi;
- L'Ente Parco Regionale del Conero, istituito ai sensi dell'art. 1 della Legge Regionale 2 Agosto 2006 n. 11, garantisce la conservazione e la valorizzazione del patrimonio naturale, con particolare riferimento ai siti Natura 2000, storico e culturale nell'ottica di promozione di uno sviluppo sostenibile del territorio e delle sue risorse
- In particolare l'Ente Parc si propone di: applicare metodi di gestione o di restauro ambientale idonei a garantire un'integrazione tra uomo e ambiente naturale, anche mediante la salvaguardia di valori antropologici, archeologici, storici e architettonici e delle attività agro-silvo-pastorali e tradizionali; conservare le specie animali e/o vegetali, associazioni vegetali, forestali, le singolarità geologiche, le formazioni paleontologiche di

comunità biologiche, i biotipi, i valori scenici e panoramici, i processi naturali, gli equilibri idraulici ed idrogeologici, gli equilibri ecologici, il patrimonio biogenetico; promuovere le attività di educazione, di formazione e di ricerca scientifica anche interdisciplinare, nonché attività ricreative compatibili.

- L'art. 15 della legge 241/90 così recita: "Le amministrazioni pubbliche possono concludere tra loro accordi per disciplinare lo svolgimento in collaborazione di attività di interesse comune".

Tutto ciò premesso, si conviene e si stipula quanto segue:

Articolo 1- Premesse

Le premesse costituiscono parte integrante del presente Protocollo

Art. 2 Finalità della convenzione

Fine del protocollo è quello di instaurare un rapporto non episodico di collaborazione fra le parti, nel quale le attività di ricerca dell'Università e le attività del l'Ente Parco Regionale del Conero possano integrarsi e coordinarsi reciprocamente, con particolare riferimento all'individuazione di strategie progettuali relative alle tematiche della conservazione, recupero e valorizzazione del patrimonio naturalistico, paesaggistico, archeologico, paleontologico e storico-culturale, ricadente nell'area naturale protetta del Parco Regionale del Conero.

Articolo 3 - Oggetto della collaborazione

La collaborazione potrà riguardare le seguenti tematiche e attività:

- Analisi, rilievi e studi finalizzati a specifici obiettivi legati alle finalità di cui all'art.2 e con particolare riferimento alla valorizzazione del patrimonio naturalistico, paesaggistico, archeologico, paleontologico e storico-culturale, con fini turistici, didattici e divulgativi.

- Sperimentazione di metodiche di ricerca relative al precedente punto dell'articolo da effettuarsi tramite l'attività istituzionale di ricerca;
- Messa a punto di metodiche di valorizzazione del Patrimonio sempre inerenti le finalità di cui all'art. 2.

A) Collaborazione scientifica

L'Università e l'Ente Parco si impegnano a favorire la collaborazione nei settori di cui all'art. 2 attraverso le forme di collaborazione sotto indicate:

- 1) collaborazioni per studi e ricerche su progetti specifici;
- 2) possibilità di partecipazione congiunta a programmi di ricerca nazionali e/o internazionali.

I risultati dei lavori e delle ricerche effettuati congiuntamente saranno di proprietà di entrambe le parti che potranno utilizzarle per ulteriori finalità culturali, didattiche divulgative e comunque istituzionali, fermo restando l'impegno a indicare la rispettiva titolarità del contributo fornito dalle parti.

Le attività di cui sopra potranno se necessario essere definite da ulteriori appositi accordi attuativi fra le parti che in ogni caso richiameranno e rispetteranno il presente protocollo.

Gli accordi attuativi disciplineranno le modalità secondo cui si attuerà la collaborazione fra le Parti, specificando, in particolare, gli aspetti di natura tecnico scientifica, organizzativa, gestionale e finanziaria e riguardanti l'utilizzo e la proprietà dei risultati della collaborazione stessa, nonché specifici aspetti relativi alla sicurezza.

Per quanto non indicato dal presente protocollo e in quelli successivi, le attività di collaborazione scientifica dovranno essere conformi alla disciplina contenuta nei Regolamenti dell'Università.

B) Attività di ricerca e consulenza

L'Università ed l'Ente Parco potranno anche stipulare convenzioni specifiche nel rispetto del "Regolamento Attività conto terzi dell'Università", con particolare riferimento ai settori di cui all'art. 2 per lo svolgimento delle seguenti attività:

- 1) consulenze tecnico - scientifiche focalizzate su temi specifici;

2) attività di ricerca affidate dall'Ente Parco all'Università;

C) Ulteriori eventuali impegni

L'Ente Parco si rende disponibile:

- a favorire l'accesso ai luoghi e alle strutture oggetto delle specifiche ricerche e attività;
- a valutare, nel caso di disponibilità delle risorse, il finanziamento o cofinanziamento di posti aggiuntivi di Dottorati con programmi di ricerca specificatamente inerenti all'area naturale protetta del Conero e gli ambiti di cui all'Art. 2.

L'Università Politecnica delle Marche si rende disponibile:

- a promuovere contratti di ricerca e assegni di ricerca specificatamente inerenti le finalità di cui al punto 1;
- a favorire l'assegnazione di tesi di laurea e di tesi di dottorato inerenti le finalità di cui al punto 1.

L'Ente Parco e l'Università si impegnano a:

- realizzare pubblicazioni scientifiche congiunte inerenti i temi di ricerca, realizzare mostre e altre iniziative di promozione;
- partecipare a progetti di ricerca e richieste di finanziamento sia nazionali che internazionali per la tutela e valorizzazione del patrimonio paesaggistico e architettonico;
- promuovere forme di collaborazione con altre Università, enti, centri di ricerca, istituzioni e privati per favorire la ricerca e divulgazione dei temi suddetti, anche attivando specifiche convenzioni;

Articolo 4 - Impegno di reciprocità

Per il conseguimento dei fini prefissati dal presente protocollo, l'Università e l'Ente Parco si impegnano a consentire, alle persone coinvolte nell'attività di collaborazione, l'accesso alle rispettive strutture, l'uso di attrezzature che si rendessero necessarie per l'espletamento dell'attività di ricerca, l'accesso a specifiche banche dati, archivi, biblioteche, nonché quant'altro fosse ritenuto utile per il raggiungimento dei fini, previsti dall'art. 2, del rapporto collaborativo.

Articolo 5 - Responsabili del Protocollo

L'Università individuerà, in relazione alle competenze coinvolte, come Responsabili Scientifici delle attività derivanti dal presente protocollo i Direttori dei Dipartimenti coinvolti nei singoli progetti.

Il Parco Regionale del Conero indica come Responsabile per la propria struttura il suo Direttore pro-tempore.

In relazione agli specifici accordi attuativi da attivare e alle relative finalità potranno essere formate commissioni tecnico-operative dotate delle competenze adeguate e formate da rappresentanti di entrambe le parti.

Articolo 6 - Utilizzazione dei risultati di studi e ricerche

Le parti convengono che il regime e l'utilizzazione dei risultati, derivanti dagli studi e dalle ricerche svolti in attuazione del presente protocollo, saranno regolate nelle specifiche convenzioni di attuazione, da porre in essere nell'ambito delle tipologie disciplinate dal "Regolamento Attività conto terzi" dell'Università.

Le parti comunque stabiliscono, quale principio generale per i rapporti che deriveranno dal presente protocollo, quello della libertà per l'Università di pubblicare i risultati delle ricerche, salvo una dilazione della pubblicazione nel caso in cui si debba procedere alla brevettazione dei risultati stessi e del rinvio ad una successiva regolamentazione convenzionale nel caso in cui i risultati delle ricerche siano brevettabili.

Anche in mancanza della stipula di accordi specifici riguardanti l'utilizzo dei risultati di ricerca o la loro brevettazione, la disciplina di riferimento sarà il Regolamento universitario in materia di brevetti.

Articolo 7 - Durata del protocollo, procedura di rinnovo e facoltà di recesso

Il presente protocollo ha durata di cinque anni a decorrere dalla data di stipula e potrà essere rinnovato sulla base di un accordo scritto approvato dagli organi competenti delle parti.

Le parti potranno recedere dal presente protocollo mediante comunicazione pec da inviarsi nel rispetto di un preavviso di almeno sei (6) mesi; lo scioglimento del presente protocollo non produce effetti automatici sui rapporti attuativi in essere al momento del recesso, che restano regolati, quanto alla risoluzione, dai relativi atti.

Articolo 8 - Trattamento dei dati personali

L'Università provvede al trattamento, alla diffusione ed alla comunicazione dei dati personali relativi al presente protocollo nell'ambito del perseguimento dei propri fini istituzionali e di quanto previsto dal proprio Regolamento emanato in attuazione del Reg. UE 679/2016 che disciplina la Protezione dei dati personali e del D. Lgs. n. 196/2003 «Codice in materia di protezione dei dati personali». Le parti si impegnano a trattare i dati personali e di contatto provenienti dall'altra per le finalità connesse all'esecuzione del presente protocollo.

Art. 9 – Utilizzo dei segni distintivi delle Parti

La collaborazione di cui al presente protocollo non conferisce alle Parti alcun diritto di usare per scopi pubblicitari, o per qualsiasi altra attività promozionale, il logo, il nome, o altro segno distintivo dell'altra Parte (incluse abbreviazioni),

Sono fatti salvi eventuali diversi accordi stabiliti negli accordi attuativi in relazione alla tipologia di attività da svolgere e nel rispetto delle norme stabilite per l'utilizzo del logo dell'UNIVPM.

Art. 10 – Oneri

Il presente protocollo non comporta oneri a carico delle Parti. Gli eventuali oneri saranno determinati nei singoli accordi attuativi che individueranno la/e struttura/e organizzativa/e di ciascuna Parte alla quale/alle quali detti oneri saranno imputati, previa verifica della sussistenza e disponibilità dei corrispondenti fondi.

Articolo 11 - Responsabilità

L'Ente Parco Regionale del Conero è sollevato da ogni responsabilità per qualsiasi evento che possa accadere al personale dell'Università durante la permanenza presso i suoi locali, salvo i casi di dolo e colpa grave. L'Università esonera comunque e tiene indenne l'altra parte da qualsiasi impegno e responsabilità che, a qualsiasi titolo, possano derivare a quest'ultima nei confronti di terzi dall'esecuzione delle attività derivanti dal presente accordo da parte del personale dipendente dell'Università.

L'Università è sollevata da ogni responsabilità per qualsiasi evento che possa accadere al personale dell'Ente Parco Regionale del Conero durante la permanenza presso i suoi locali, salvo i casi di dolo e colpa grave.

L'Ente Parco Regionale del Conero esonera comunque e tiene indenne l'altra parte da qualsiasi impegno e responsabilità che, a qualsiasi titolo, possano derivare a quest'ultima nei confronti di terzi dall'esecuzione delle attività derivanti dal presente accordo da parte del personale dipendente dello stesso.

UNIVPM dà atto che il personale universitario e gli studenti che svolgeranno le attività oggetto del presente protocollo presso i locali dell'Ente Parco Regionale del Conero sono in regola con le coperture assicurative previste dalla vigente normativa.

L'Ente Parco Regionale del Conero garantisce analoga copertura assicurativa ai propri dipendenti o collaboratori eventualmente impegnati nello svolgimento delle attività connesse con il presente Protocollo presso i locali di UNIVPM.

Le Parti si impegnano, ciascuna per quanto di propria competenza, ad integrare le coperture assicurative di cui ai precedenti commi con quelle ulteriori che si rendessero eventualmente necessarie in relazione alle particolari esigenze poste dalle specifiche attività che verranno di volta in volta realizzate, previa verifica di sostenibilità finanziaria.

Articolo 12 - Sicurezza negli ambienti di lavoro

Ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008 ciascuna parte garantisce nell'ambito di propria competenza l'applicazione ed il rispetto della legislazione in materia di prevenzione, sicurezza ed igiene negli ambienti di lavoro.

Il personale di entrambi i contraenti, compresi eventuali collaboratori esterni dagli stessi comunque designati, sarà tenuto ad acquisire le informazioni riguardanti le misure di sicurezza, prevenzione e salute.

Art. 13 – Clausola di legalità

Le parti si impegnano reciprocamente ad adottare, nell'ambito della rispettiva autonomia, tutte le misure idonee ad evitare la commissione di reati/illeciti sulla base di quanto previsto dal d.lgs. 231/2001 e s.m.i. e della legge 190/2012 e s.m.i.

L'Università dichiara di aver preso visione ed accettare il modello organizzativo adottato dal contraente in attuazione del d.lgs. n.231/2001 e l'eventuale Codice etico.

L'Ente Parco Regionale del Conero dichiara di aver preso visione ed accettare le disposizioni contenute nel Codice Etico, nel Codice di Comportamento e nel Piano triennale di prevenzione della corruzione adottati dall'Università Politecnica delle Marche e consultabili nel sito web dell'Ateneo alla pagina Amministrazione trasparente.

Entrambe le parti dichiarano di rispettare e far rispettare le regole contenute nei documenti sopra indicati, in quanto applicabili, ai propri dipendenti o ai soggetti terzi di cui dovessero avvalersi nell'esecuzione del presente protocollo.

Articolo 14 – Controversie

Le Parti concordano di definire amichevolmente qualsiasi vertenza che possa nascere dalla interpretazione o esecuzione del presente protocollo.

Nel caso in cui non sia possibile raggiungere in questo modo l'accordo, per qualunque controversia inerente la validità, l'interpretazione, l'esecuzione o la risoluzione del presente protocollo, è competente a decidere il Foro di Ancona.

Articolo 15 – Registrazione e spese

Il presente Protocollo è soggetto a registrazione solo in caso d'uso ai sensi dell'art. 5, primo comma D.P.R. 131 del 26/4/1986 ed art. 4, Tariffa Parte Seconda allegata al medesimo decreto. Tutte le relative spese, compreso il bollo, sono a carico delle Parti in misura paritaria.

La presente convenzione viene sottoscritta con firma digitale ai sensi dell'art. 15 co° 2-bis della legge 7 agosto 1990, n. 241.

L'imposta di bollo viene assolto in modo virtuale dall'Università Politecnica delle Marche come da Autorizzazione n. 53209 rilasciata dall'Agenzia delle Entrate – DRE Marche.

L'Ente Parco Regionale del Conero rimborserà all'Università la metà delle spese sostenute da quell'ultima per l'imposta di bollo.

Ancona, li

PER L'UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE
IL RETTORE

PER IL PARCO REGIONALE DEL CONERO
IL PRESIDENTE

Dipartimento Scienze della Vita e dell'Ambiente

AII. 18.2.1 al CdD del 04.02.2026

Richiesta di Reverseale

per la somma di

€ 18.300,00

accreditata sul conto corrente del Dipartimento a fronte della fattura:

N.	Data	Importo	Imponibile	IVA	Committente
FE 42 V501E	26/11/2025	€ 3.300,00	15.000,00	22	COMUNE DI ANCONA

La somma di
a seguito dell'autorizzazione
dovrà essere così ripartita:

€ 18.300,00

Fondo Ateneo	12%	040017_CT_RIC_NAZ_2025_DANOVARO_R_PASSETTO	€ 1.800,00
Quota 2% Ateneo su c/terzi	2%	040017_CT_RIC_NAZ_2025_DANOVARO_R_PASSETTO	€ 300,00
Utile CTZ (inclusa IRES)	8%	040017_CT_RIC_NAZ_2025_DANOVARO_R_PASSETTO	€ 1.200,00
Quota spese generali per attività c/t 0%	0%	040017_CT_RIC_NAZ_2025_DANOVARO_R_PASSETTO	€ 0,00
Quota compensi	78%	040017_CT_RIC_NAZ_2025_DANOVARO_R_PASSETTO	€ 11.700,00 *
IVA			€ 3.300,00
Totale fattura			€ 18.300,00

* Ripartizione analitica compensi al personale	€ 11.700,00
Riccardo Buccolini	€ 250,00
Mara Giardini	€ 500,00
Paola Giardi	€ 500,00
Sara Propeti	€ 250,00
Marco Lo Martire	€ 5.800,00
Roberto Danovaro	€ 4.400,00
Totale	€ 11.700,00

Dipartimento Scienze della Vita e dell'Ambiente

Richiesta di Reversale
per la somma di

€ 29.377,60

AII. 18.2.2 al CdD del 04.02.2026

accreditata sul conto corrente del Dipartimento a fronte della fattura:

N.	Data	Importo	Imponibile	IVA	Committente
FE 43 V501E	26/11/2025	€ 5.297,60	24.080,00	22	COMUNE DI ANCONA

La somma di € 29.377,60
a seguito dell'autorizzazione
dovrà essere così ripartita:

Fondo Ateneo	12%	040017_CT_RIC_NAZ_2025_DANOVARO_R_PORTOF	€ 2.889,60
Quota 2% Ateneo su c/terzi	2%	040017_CT_RIC_NAZ_2025_DANOVARO_R_PORTOF	€ 481,60
Utile CTZ (inclusa IRES)	8%	040017_CT_RIC_NAZ_2025_DANOVARO_R_PORTOF	€ 1.926,40
Quota spese generali per attività c/t 0%	0%	040017_CT_RIC_NAZ_2025_DANOVARO_R_PORTOF	€ 0,00
Quota compensi	78%	040017_CT_RIC_NAZ_2025_DANOVARO_R_PORTOF	€ 18.782,40 *
IVA			€ 5.297,60
Totale fattura			€ 29.377,60

* Ripartizione analitica compensi al personale	€ 18.782,40
Mara Giardini	€ 1.000,00
Paola Giardi	€ 1.000,00
Riccardo Buccolini	€ 500,00
Fabrizio Torsani	€ 500,00
Camilla Latini	€ 250,00
Sara Propeti	€ 500,00
Marco Lo Martire	€ 9.500,00
Roberto Danovaro	€ 5.532,40
Totale	€ 18.782,40

Richiesta di Reversale
per la somma di

€ 5.000,00

accreditiata sul conto corrente del Dipartimento a fronte della fattura:

N.	Data	iva	Imponibile	IVA	Committente
PF29	26/11/2025	€ 901,64	4.098,36	22	parmalat

La somma di
a seguito dell'autorizzazione
dovrà essere così ripartita:

€ 4.098,36

ultima rata 50%

Fondo Ateneo	12	040017_CT_RIC_NAZ_2024_BACCHETTI_T_PARMALAT	€ 491,80
Quota Dipartimento da destinare a			
Utile CTZ (inclusa IRES)	8	040017_CT_RIC_NAZ_2024_BACCHETTI_T_PARMALAT	€ 327,87
Quota spese generali per attività c/t 0%	30	040017_CT_RIC_NAZ_2024_BACCHETTI_T_PARMALAT	€ 1.229,51
Quota compensi	50	040017_CT_RIC_NAZ_2024_BACCHETTI_T_PARMALAT	€ 2.049,18 *
IVA			€ 901,64
Totale fattura			€ 5.000,00

* Ripartizione analitica compensi al personale	€ 2.049,18
Tiziana Bacchetti	€ 2.049,18
Totale	€ 2.049,18

Richiesta di Reverse sale

per la somma di

€ 91.500,00

accreditata sul conto corrente del Dipartimento a fronte della fattura:

N.	Data	Importo	IVA	Committente
PF 30 (FE 49)	03/12/2025	€ 16.500,00	22	DELOITTE

La somma di	€ 91.500,00	SAL II	
a seguito dell'autorizzazione			
dovrà essere così ripartita:			
Fondo Ateneo	12	040017_CT_RIC_NAZ_2025_CERRANO_C_MER_OSTRICHE	€ 9.000,00
Quota Dipartimento			
da destinare a	8	040017_CT_RIC_NAZ_2025_CERRANO_C_MER_OSTRICHE	€ 6.000,00
Utile CTZ (inclusa IRES)			
Quota spese generali per attività c/t 0%	68	040017_CT_RIC_NAZ_2025_CERRANO_C_MER_OSTRICHE	€ 51.000,00
Quota compensi	12	040017_CT_RIC_NAZ_2025_CERRANO_C_MER_OSTRICHE	€ 9.000,00 *
IVA			€ 16.500,00
Totale fattura			€ 91.500,00

* Ripartizione analitica compensi al personale	€ 9.000,00
Amministrazione	€ 3.000,00
Paola Giardi	€ 340,00
Mara Giardini	€ 340,00
Sara Propetti	€ 340,00
Riccardo Buccolini	€ 330,00
Michele Pincini	€ 330,00
Camilla Latini	€ 330,00
Giorgio Sacchi	€ 330,00
Nicoletta Biondi	€ 330,00
Serena Principi	€ 330,00
Roveta	€ 3.000,00
Cerrano	€ 3.000,00
Totale	€ 9.000,00

Dipartimento Scienze della Vita e dell'Ambiente

Richiesta di Reversale per la somma di € 15.835,60 accreditata sul conto corrente del Dipartimento a fronte della fattura:

N.	Data	Importo	Imponibile	IVA	Committente
FE 45 V501E (PF 28)	11/12/2025	€ 2.855,60	12.980,00	22	UBICA

La somma di € 15.835,60

a seguito dell'autorizzazione
dovrà essere così ripartita:

All. 18.2.5 al CdD del 04.02.2026

Fondo Ateneo	12%	040017_CT_RIC_NAZ_2025_CALCINAI_B_UBICA_48_	€ 1.557,60
Quota 2% Ateneo su c/terzi	2%	040017_CT_RIC_NAZ_2025_CALCINAI_B_UBICA_48_	€ 259,60
Utile CTZ (inclusa IRES)	8%	040017_CT_RIC_NAZ_2025_CALCINAI_B_UBICA_48_	€ 1.038,40
Quota spese generali per attività c/t 0%	62%	040017_CT_RIC_NAZ_2025_CALCINAI_B_UBICA_48_	€ 8.047,60
Quota compensi	16%	040017_CT_RIC_NAZ_2025_CALCINAI_B_UBICA_48_	€ 2.076,80 *
IVA			€ 2.855,60
Totale fattura			€ 15.835,60

* Ripartizione analitica compensi al personale	€ 2.076,80
Torsani	€ 2.076,00
Totale	€ 2.076,00

Richiesta di Reversale

per la somma di

€ 22.131,15 accreditata sul conto corrente del Dipartimento a fronte della fattura:

N.	Data	Importo	Imponibile	IIVA	Committente
FE 44 V501E	02/12/25	€ 27.000,00	22.131,15	22	FEM-CTT

La somma di
a seguito dell'autorizzazione
dovrà essere così ripartita:

€ 22.131,15

Fondo Ateneo	12% 040017_CT_RIC_NAZ_2024_OLIVOTTO_I_ASTRO_MACH	€ 2.655,74
Quota Dipartimento da destinare a Utile CTZ (inclusa IRES)	8% 040017_CT_RIC_NAZ_2024_OLIVOTTO_I_ASTRO_MACH	€ 1.770,49
Spese GENERALI	76% 040017_CT_RIC_NAZ_2024_OLIVOTTO_I_ASTRO_MACH	€ 16.819,67
Compensi al personale	4% 040017_CT_RIC_NAZ_2024_OLIVOTTO_I_ASTRO_MACH	€ 885,25 *
IIVA		€ 4.868,85
Totale fattura		€ 27.000,00

* Ripartizione analitica compensi al personale	€	885,25
Ike Olivotto	€	221,31
Giorgia Gioacchini	€	221,31
Mara Giardini	€	221,31
Paola Giardi	€	221,31
Totale	€	885,25

Dipartimento Scienze della Vita e dell'Ambiente

AII. 18.2.7 al CdD del 04.02.2026

Richiesta di Reversale

per la somma di

€ 12.200,00

accreditata sul conto corrente del Dipartimento a fronte della fattura:

N.	Data	Importo	Imponibile	IVA	Committente
FE 36 V501E	17/11/2025	€ 2.200,00	10.000,00	22	LIMENET SRL

La somma di
a seguito dell'autorizzazione
dovrà essere così ripartita:

€ 12.200,00

PRIMA RATA

Fondo Ateneo	12%	040017_CT_RIC_NAZ_2025_DANOVARO_R_LIMENET	€ 1.200,00
Quota 2% su conto terzi	2%	040017_CT_RIC_NAZ_2025_DANOVARO_R_LIMENET	€ 200,00
Quota Dipartimento per Utile c/terzi	8%	040017_CT_RIC_NAZ_2025_DANOVARO_R_LIMENET	€ 800,00
Quota spese generali per attività c/t 0%	0%	040017_CT_RIC_NAZ_2025_DANOVARO_R_LIMENET	€ 0,00
Quota compensi	78%	040017_CT_RIC_NAZ_2025_DANOVARO_R_LIMENET	€ 7.800,00 *
IVA			€ 2.200,00
Totale fattura			€ 12.200,00

* Ripartizione analitica compensi al personale	€ 7.800,00
Danovaro	€ 7.000,00
Principi	€ 300,00
Silvia Latini	€ 500,00
Totale	€ 7.800,00

Dipartimento Scienze della Vita e dell'Ambiente

Richiesta di Reversale
per la somma di

€ 18.300,00

AII. 18.2.8 al CdD del 04.02.2026

accreditata sul conto corrente del Dipartimento a fronte della fattura:

N.	Data	Importo	Imponibile	IVA	Committente
FE 34 V501E	11/11/2025	€ 3.300,00	15.000,00	22	COMUNE DI FANO

La somma di

€ 18.300,00

a seguito dell'autorizzazione

dovrà essere così ripartita:

PRIMA RATA

Fondo Ateneo	12%	040017_CT_RIC_NAZ_2024_BIANCHELLI_S_FANO_OOPP	€ 1.800,00
Quota Dipartimento per Utile c/terzi	8%	040017_CT_RIC_NAZ_2024_BIANCHELLI_S_FANO_OOPP	€ 1.200,00
Quota spese generali per attività c/t 0%	5%	040017_CT_RIC_NAZ_2024_BIANCHELLI_S_FANO_OOPP	€ 750,00
Quota compensi	75%	040017_CT_RIC_NAZ_2024_BIANCHELLI_S_FANO_OOPP	€ 11.250,00 *
IVA			€ 3.300,00

Totale fattura

€ 18.300,00

* Ripartizione analitica compensi al personale	€ 11.250,00
Antonio Dell'Anno	€ 7.000,00
Marco Lo Martire	€ 3.200,00
Sara Propeti	€ 400,00
Mara Giardini	€ 400,00
Paola Giardi	€ 250,00
Totale	€ 11.250,00