



VERBALE DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO
N° 24 DEL 7 SETTEMBRE 2022
A.A. 2021/2022

L'anno 2022 addì 7 del mese di settembre alle ore 17:05 presso l'Aula Mario Giordano – Edificio 3 di Scienze, si riunisce il Consiglio del Dipartimento di SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE in seduta ristretta riservata ai PO-PA-RU-RTD.

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	NEGRI Alessandra	X		
11	OR	REGOLI Francesco	X		
12	OR	TIANO Luca		X	
13	OR	TOTTI Cecilia Maria		X	
14	AS	ANNIBALDI Anna	X		
15	AS	BACCHETTI Tiziana	X		
16	AS	BARUCCA Marco	X		
17	AS	BENEDETTI Maura		X	
18	AS	BIANCHELLI Silvia		X	
19	AS	BISCOTTI Maria Assunta		X	
20	AS	BIZZARO Davide			X
21	AS	CALCINAI Barbara		X	
22	AS	COMITINI Francesca	X		
23	AS	DAMIANI Elisabetta		X	
24	AS	DI MARINO Daniele		X	
25	AS	FABRI Mara	X		
26	AS	FALCO Pier Paolo	X		
27	AS	FANELLI Emanuela	X		
28	AS	FRONTINI Andrea	X		
29	AS	GIOACCHINI Giorgia	X		
30	AS	GIORGINI Elisabetta		X	
31	AS	GIOVANETTI Eleonora		X	
32	AS	GORBI Stefania	X		
33	AS	LA TEANA Anna		X	
34	AS	MARINCIONI Fausto	X		



35	AS	OLIVOTTO Ike	X		
36	AS	ORTORE Maria Grazia		X	
37	AS	PUCE Stefania		X	
38	AS	RINDI Fabio	X		
39	AS	SABBATINI Anna	X		
40	AS	SPINOZZI Francesco		X	
41	AS	TRUCCHI Emiliano		X	
42	AS	TRUZZI Cristina	X		
43	AS	VIGNAROLI Carla	X		
44	RIC	CACCIAMANI Tiziana	X		
45	RIC	FIORINI Rosamaria	X		
46	RIC	GALEAZZI Roberta	X		
47	RIC	GIOVANNOTTI Massimo		X	
48	RIC	MOBBILI Giovanna	X		
49	RIC	NORICI Alessandra	X		
50	RIC	RINALDI Samuele		X	
51	RIC	RUSSO Aniello		X	
52	RIC	SCIRE' Andrea Antonino	X		
53	RTD	AMATO Alessia		X	
54	RTD	ACCORONI Stefano	X		
55	RTD	CANONICO Laura	X		
56	RTD	COPPARI Martina	X		
57	RTD	DI CAMILLO Cristina	X		
58	RTD	GERELLI Yuri	X		
59	RTD	GEROTTO Caterina	X		
60	RTD	ILLUMINATI Silvia	X		
61	RTD	MARADONNA Francesca		X	
62	RTD	MARAGLIANO Luca		X	
63	RTD	MEMMOLA Francesco	X		
64	RTD	MEZZELANI Marica	X		
65	RTD	ORLANDO Patrick		X	

Legenda OR – Professore Ordinario
AS – Professore Associato
RIC – Ricercatore
RTD – Ricercatore tempo determinato

Presiede la seduta il Direttore del Dipartimento Prof. Francesco Regoli.
Svolge le funzioni di Segretario la Sig.ra Paola Baldini in qualità di Capo Ripartizione Nucleo Didattico, delegata dal Segretario Amministrativo.

ORDINE DEL GIORNO:

1. Richiesta Bandi RTDa (PNRR);
2. Dipartimento di Eccellenza 2023-2027;



OGGETTO n^ 1 - Richiesta Bando RTDa) PNRR

Il Direttore comunica ai componenti del Consiglio che il MUR:

- con D.D. n. 1034 del 17.06.2022, ha ammesso a finanziamento, a valere sulle risorse previste per il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - PNRR, il progetto cod. CN00000033 dal titolo "National Biodiversity Future Center – NBFC", CUP: I33C2200130000, finalizzato alla creazione del Centro Nazionale medesimo, presentato dal CNR nell'ambito della Call per la presentazione di Proposte di intervento per il Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies, cui l'UNIVPM partecipa in qualità di Partner Affiliato allo Spoke 2;
- con D.D. n. 1057 del 23.06.2022, ha ammesso a finanziamento, a valere sulle risorse previste per il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - PNRR, la proposta progettuale cod. ECS00000041 "Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy – VITALITY" CUP: I33C22001330007 nell'ambito della Call per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell'Innovazione.

Il Direttore ricorda che entrambi i progetti prevedono a budget specifiche risorse per la contrattualizzazione di Ricercatori a tempo determinato tipo a) per lo svolgimento delle attività di ricerca previste in esecuzione dei progetti medesimi e fa presente l'urgenza di chiedere l'avvio della procedura per il reclutamento del personale RTD a) al fine di procedere ad una contrattualizzazione coerente con i termini di progetto, tenuto conto che il periodo di eleggibilità delle spese dei progetti, di durata 36 mesi, non è prorogabile oltre il 28.02.2026.

Il Consiglio di Dipartimento,

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

VISTO il Regolamento generale d'Ateneo;

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

VISTO la proposta progettuale "National Biodiversity Future Center - NBFC", finalizzata alla creazione di un Centro Nazionale, presentata dal CNR in risposta all' Avviso pubblico MUR, di cui al D.D. 16 dicembre 2021, n. 3138, modificato con D.D. 18 dicembre 2021, n. 3175, per la presentazione di Proposte di intervento per il *Potenziamento di strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionali" di R&S su alcune Key Enabling Technologies* da finanziare nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa Investimento 1.4, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU;

VISTO il D.D. MUR n. 1034 del 17.06.2022 di ammissione a finanziamento, a valere sulle risorse previste per il PNRR, del progetto cod. CN00000033 dal titolo "National Biodiversity Future Center – NBFC", CUP: I33C2200130000, cui l'UNIVPM partecipa in qualità di Partner Affiliato allo Spoke 2 - Consiglio Nazionale delle Ricerche e che prevede un contributo per l'UNIVPM di € 4.141.228,63 per la realizzazione del programma di ricerca;

CONSIDERATO che il Prof. Francesco Regoli, Professore Ordinario afferente al DiSVA, è individuato quale Coordinatore del progetto di cui alla Activity 1 A1 – Action 1.2 "Zero pollution strategy for biodiversity protection" del programma di ricerca "National Biodiversity Future Center - NBFC";

CONSIDERATO che il Prof. Roberto Danovaro, Professore Ordinario afferente al DiSVA, è



individuato quale Coordinatore del progetto di cui alla Activity 2 A2 "Restore biodiversity and ecosystems" del programma di ricerca "National Biodiversity Future Center - NBFC";

VISTA la proposta progettuale "Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy – VITALITY" presentata dall'Università degli Studi dell'Aquila in risposta all'Avviso pubblico MUR, di cui al D.D. 30 dicembre 2021, n.3277, per la presentazione di Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell'innovazione", costruzione di "leader territoriali di R&S" – Ecosistemi dell'Innovazione – nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4 Istruzione e ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa – Investimento 1.5, finanziato dall'Unione europea – NextGenerationEU;

VISTO il D.D. MUR n. 1057 del 23.6.2022 di ammissione a finanziamento, a valere sulle risorse previste per il PNRR, del progetto cod. ECS00000041 "Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy – VITALITY" CUP: I33C22001330007, cui l'UNIVPM partecipa in qualità di Spoke 5 e che prevede un contributo per l'UNIVPM di € 8.784.547,11 per la realizzazione delle attività di ricerca;

CONSIDERATO che il Piano Finanziario dei Programmi di Ricerca in premessa prevede specifiche risorse per la contrattualizzazione di Ricercatori a tempo determinato tipo a) ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) della L. 240/10 per lo svolgimento delle attività di ricerca previste in esecuzione dei progetti medesimi;

VISTA la nota prot. 3358 del 12.09.2022 con cui il Direttore Generale comunica che, nell'ambito del Programma di Ricerca e Innovazione "Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy – VITALITY", sono state assegnate al DiSVA n. 2 posizioni per personale RTD a);

VISTO il Regolamento di Ateneo per l'assunzione di ricercatori a tempo determinato;

TENUTO CONTO che il periodo di eleggibilità della spesa dei predetti programmi di ricerca, della durata di 36 mesi, non è prorogabile oltre il 28.02.2026;

CONSIDERATI i tempi di espletamento delle procedure selettive e la necessità di contrattualizzare il personale richiesto con decorrenza dal 1 gennaio 2023 al fine di rispettare il cronoprogramma delle attività scientifiche e i termini di scadenza del progetto; all'unanimità

DELIBERA

di chiedere all'Amministrazione l'autorizzazione al reclutamento di n.4 Ricercatori a Tempo Determinato e l'avvio della procedura di selezione pubblica per la copertura dei posti ai sensi e con le modalità previste all'art. 24 comma 3 lettera a) della legge 240/2010 nell'ambito dei fondi PNRR di cui ai Decreti MUR di ammissione a finanziamento n. 1034 del 17.06.2022 e n. 1057 del 23.6.2022 come di seguito indicato:

- n. 1 posto di **Ricercatore a tempo determinato**
settore concorsuale: **05/F1 – Biologia Applicata**
settore scientifico disciplinare: **BIO/13 – Biologia Applicata**
tipologia di contratto: **tipo a)**

requisiti di ammissione: **previsti dalla legge**



**UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE**

lingua straniera: **inglese**

regime di impegno: **tempo pieno**

numero massimo di pubblicazioni da presentare da parte dei candidati: **12**

responsabile scientifico: **Prof. Francesco Regoli**

Titolo progetto: Effetti cellulari e meccanismi di azione dei contaminanti emergenti su specie chiave della biodiversità marina del Mediterraneo

breve abstract della ricerca (in lingua italiana):

Numerose classi di contaminanti emergenti (tra cui farmaci umani, sostanze di abuso, nuovi pesticidi, additivi plastici, fragranze, etc.) sono frequentemente ritrovati negli ambienti acquatici e nei tessuti degli organismi con effetti ed interazioni in gran parte sconosciuti. Il ricercatore RTDa selezionato si occuperà di caratterizzare gli effetti e i meccanismi di azione a livello molecolare e cellulare indotti da questi contaminanti in organismi marini, le possibili sinergie con altri fattori di disturbo biologici o ambientali, e le relazioni tra alterazioni cellulari e potenziali conseguenze in termini di biodiversità.

La ricerca si occuperà pertanto di investigare le interazioni tra meccanismi modulati da classi di contaminanti emergenti con target cellulari diversi, con l'obiettivo di comprendere meglio le risposte cellulari a miscele complesse, gli effetti a lungo termine e gli eventuali processi di adattamento. I risultati sulle risposte cellulari permetteranno una previsione basata sui meccanismi di azione, del potenziale impatto dei contaminanti emergenti sull'ambiente e sulla biodiversità marina.

data in cui avrà luogo la discussione dei titoli e delle pubblicazioni e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera: **il 22 novembre 2022 ore 10:30**

risorse copertura finanziaria: **progetto Centro Nazionale "National Biodiversity Future Center - NBFC" - PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 - Activity 1 A1 – Action 1.2 "Zero pollution strategy for biodiversity protection" CUP: I33C22001300007;**

➤ n. 1 posto di **Ricercatore a tempo determinato**
settore concorsuale: **05/C1 – Ecologia**
settore scientifico disciplinare: **BIO/07 – Ecologia**
tipologia di contratto: **tipo a)**

requisiti di ammissione: **previsti dalla legge**

lingua straniera: **inglese**

regime di impegno: **tempo pieno**

numero massimo di pubblicazioni da presentare da parte dei candidati: **12**

responsabile scientifico: **Prof. Roberto Danovaro**

titolo progetto: Restauro degli ecosistemi marini

breve abstract della ricerca:



Il progetto aspira a studiare la biodiversità marina con diversi strumenti di analisi e a diverse scale spaziali e temporali tramite lo sviluppo di sistemi sperimentali in campo e in laboratorio. Il candidato/la candidata dovrà avere solide competenze nell'ambito della biologia ed ecologia marina e consolidata esperienza nell'analisi delle risposte funzionali degli organismi a diversi fattori ambientali.

La linea di ricerca mira a fornire un contributo chiave verso gli obiettivi di restauro della natura, focalizzando l'attenzione sul ripristino degli ecosistemi marini degradati. Il progetto sosterrà la resilienza della biodiversità attraverso il ripristino dell'habitat con il massimo potenziale per fornire servizi ecosistemici essenziali. L'ambizione del progetto è di implementare su una scala spaziale senza precedenti il ripristino degli habitat marini. I risultati del progetto (metodologie, mappe, misure di successo) consentiranno un cambio di passo nella strategia di ripristino marino a livello italiano.

Le competenze richieste attengono allo sviluppo di studi sperimentali sul campo volti a comprendere gli effetti della manipolazione delle variabili ambientali per sostenere la biodiversità e le funzioni degli ecosistemi in diverse tipologie di habitat marini.

data in cui avrà luogo la discussione dei titoli e delle pubblicazioni e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera: **24 novembre 2022 ore 11:00**

risorse copertura finanziaria: **progetto Centro Nazionale "National Biodiversity Future Center - NBFC" PNRR, Missione 4, Componente 2, Investimento 1.4 - Activity 2 A2 "Restore biodiversity and ecosystems" CUP: I33C22001300007;**

- n. 1 posto di **Ricercatore a tempo determinato**
settore concorsuale: **02/D1 – Fisica Applicata, Didattica e Storia della Fisica**
settore scientifico disciplinare: **FIS/07 – Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)**
tipologia di contratto: **tipo a)**

requisiti di ammissione: **previsti dalla legge**

lingua straniera: **inglese**

regime di impegno: **tempo pieno**

numero massimo di pubblicazioni da presentare da parte dei candidati: **12**

responsabile scientifico: **Prof. Paolo MARIANI**

titolo progetto: **Biomateriali nanostrutturati per applicazioni in campo biomedico e biotecnologico**

breve abstract della ricerca (in lingua italiana):

Il progetto riguarda lo sviluppo e la caratterizzazione biofisica di materiali nanostrutturati di origine biologica per applicazioni bio-nanotecnologiche. In particolare, tramite tecniche sperimentali e computazionali verranno studiati nanodispositivi e nanoparticelle a base biologica, possibilmente ottenuti utilizzando preparazioni "green", che non richiedano l'uso di sostanze chimiche



altamente tossiche o elevati apporti energetici durante la produzione. Verranno studiati idrogel derivati da DNA e proteine (amiloidi) con proprietà autoassemblanti, modulabili e autorigeneranti in situ e nanoparticelle lipidiche (LNP) preparate utilizzando componenti di membrana cellulare. Si valuteranno le proprietà strutturali e dinamiche e la loro capacità di prevenire la degradazione di farmaci eventualmente aggiunti e il controllo spaziale e temporale sul rilascio di vari agenti terapeutici, comprese le piccole molecole idrofobiche antitumorali. Si prevede di arrivare a nuove formulazioni di idrogel e nanodispositivi lipidici anche per applicazioni antimicrobiche, di interesse nella biomedicina e nelle scienze dell'alimentazione.

data in cui avrà luogo la discussione dei titoli e delle pubblicazioni e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera: **25 novembre 2022 ore 14:30**

Risorse copertura finanziaria: **progetto PNRR Missione 4, Componente 2, Investimento 1.5 Ecosistemi dell'Innovazione, "VITALITY - "Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy" PNRR, CUP: I33C22001330007**

- n. 1 posto di **Ricercatore a tempo determinato**
settore concorsuale: **03/C1 – Chimica Organica**
settore scientifico disciplinare: **CHIM/06 – Chimica Organica**
tipologia di contratto: **tipo a)**

requisiti di ammissione: **previsti dalla legge**

lingua straniera: **inglese**

regime di impegno: **tempo pieno**

numero massimo di pubblicazioni da presentare da parte dei candidati: **12**

responsabile scientifico: **Prof. Roberta Galeazzi**

breve abstract della ricerca e titolo del progetto (in lingua italiana):

titolo progetto: **Bionanomateriali per applicazioni in campo farmaceutico, biotecnologico e alimentare.**

breve abstract della ricerca (in lingua italiana):

Il progetto riguarda lo sviluppo e caratterizzazione chimica di biomateriali nanostrutturati per applicazioni in campo farmaceutico e bio-nanotecnologico. Si colloca nell'ambito della "nanomedicina green" che utilizza nanosistemi di delivery eco-sostenibili preparati coniugando green chemistry e ingegneria green. Verranno progettati e realizzati differenti tipi di potenziali nanovettori per il trasporto di piccole molecole, proteine o materiale genetico, quali nanoparticelle inorganiche, carriers lipidici nanostrutturati o nanosistemi polimerici ottenuti con metodi "green". Verrà studiata la loro capacità di incapsulare, rilasciare e mantenere la stabilità del principio bioattivo, che potrà essere un antibatterico, un antitumorale o un antivirale. Verrà anche studiata la



capacità dei nanosistemi di interagire con membrane cellulari ed essere internalizzati. Nell'ambito del trend generale di evoluzione dei materiali biodegradabili per il packaging verrà inoltre studiato l'utilizzo di biopolimeri biocompatibili contenenti agenti attivi (AAs), quali antimicrobici ed antibatterici, in grado di incrementare la sicurezza dell'imballaggio e dei cibi all'interno di esso.

data in cui avrà luogo la discussione dei titoli e delle pubblicazioni e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera: **il 23 novembre 2022 ore 10:30**

Risorse copertura finanziaria: **progetto PNRR Missione 4, Componente 2, Investimento 1.5 Ecosistemi dell'Innovazione, "VITALITY - "Innovation, digitalisation and sustainability for the diffused economy in Central Italy" PNRR, CUP: I33C22001330007**

OGGETTO n^ 2 - Dipartimento di Eccellenza 2023-2027

Il Direttore ricorda che il Progetto Dipartimento di Eccellenza 2023-2027 presentato nel corso della seduta ordinaria del Consiglio deve soddisfare alcune specifiche caratteristiche sul reclutamento del personale in termini di percentuali di fondi investiti, chiamate dall'esterno e punti organico destinati a nuovi ricercatori. Considerando le possibili combinazioni previste dal Bando, la proposta progettuale elaborata prevede il reclutamento di due Professori Associati esterni e di due Ricercatori, oltre alla assunzione di una posizione di PTA, cat. D.

Le due posizioni da Professore associato verranno discusse nella successiva seduta del CdD riservata ai PO-PA.

Per le due posizioni da Ricercatore, al fine di assicurare continuità e valorizzare gli investimenti e le linee di ricerca avviate nell'ambito dei fondi PNR e PON (D.M. 737, 1062) con due posizioni RTDa attivate nei settori BIO/10 e BIO/13, il Direttore, in accordo con le discussioni avute con il Consiglio Scientifico, propone, in caso di approvazione del Progetto, di destinare il reclutamento dei due Ricercatori previsti ai settori BIO/10 e BIO/13; in tal modo il Progetto di Eccellenza potrà soddisfare uno dei criteri di valutazione, basato sulla continuità agli investimenti effettuati su fondi MUR, mantenendo le attuali attività scientifiche e didattiche.

Tanto premesso, il Consiglio di Dipartimento, dopo ampia e approfondita discussione, VISTA la proposta progettuale del Dipartimento di Eccellenza 2023-2027 del DiSVA presentata in Consiglio;

CON RISERVA di ammissione del progetto al finanziamento da parte del MUR;
a voti unanimi

DELIBERA

di destinare due posti di RTDa ai settori concorsuali:

- 05/E1 – Biochimica generale
 ssd BIO/10 – Biochimica
- 05/F1 – Biologia applicata
 ssd BIO/13 – Biologia applicata



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

La presente delibera è immediatamente esecutiva.

Non essendoci altri punti da discutere, la seduta termina alle Ore 17:15.

Il Segretario
Sig.ra Paola BALDINI

Il Direttore
Prof. Francesco REGOLI