



**VERBALE CONSIGLIO UNIFICATO CORSI DI STUDIO (CUCS)  
"SCIENZE AMBIENTALI E PROTEZIONE CIVILE"  
"RISCHIO AMBIENTALE E PROTEZIONE CIVILE"  
N. 2 DEL 28.02.2024 A.A. 2023/2024**

L'anno 2024 addì 28 del mese di febbraio in Ancona alle ore 13.00 presso l'Aula A12-Edificio Blocco Aule Sud, si riunisce il CUCS di Scienze Ambientali e Protezione Civile e Rischio Ambientale e Protezione Civile  
La situazione delle presenze all'inizio della seduta è quella riportata in tabella

	NOMINATIVI	P	G	A		NOMINATIVI	P	G	A
1	ACCORONI STEFANO	X			28	MALIZIA MAURO			X
2	ADRARIO ERICA		X		29	MARIANI PAOLO		X	
3	AMATO ALESSIA	X			30	MARINCIONI FAUSTO	X		
4	ANNIBALDI ANNA	X			31	MEMMOLA FRANCESCO	X		
5	BALDUCCI SUSANNA			X	32	MINNELLI CRISTINA		X	
6	BECCI ALESSANDRO	X			33	MOSCA BRENDA			X
7	BENEDETTI MAURA		X		34	NEGRI ALESSANDRA		X	
8	BEOLCHINI FRANCESCA	X			35	ORTORE MARIA GRAZIA	X		
9	BIANCHELLI SILVIA		X		36	PELLEGRINI MARCO		X	
10	BISCOTTI MARIA ASSUNTA	X			37	POGGIALI DINO	X		
11	BOCCANERA FRANCESCO			X	38	PRINCIPI PAOLO			X
12	CALCINAI BARBARA	X			39	RASTELLI EUGENIO	X		
13	CARIDI FRANCESCA	X			40	REGOLI FRANCESCO		X	
14	CAROLI MARIO	X			41	RIPANTI FRANCESCA	X		
15	CASTELLAZZI MARCO ARISTIDE GIUSEPPE			X	42	RUELLO MARIA LETIZIA	X		
16	COMITINI FRANCESCA	X			43	SABBATINI ANNA	X		
17	COPPARI MARTINA	X			44	SARTI FABIO			X
18	DELL'ANNO ANTONIO		X		45	SINI FRANCESCA			X
19	DE BIAGI PAOLO			X	46	SPERANZA GABRIELLA		X	
20	FALCO PIERPAOLO		X		47	SPINOZZI FRANCESCO	X		
21	FALCONI MARCO			X	48	TRUCCHIA LAURA	X		
22	FANTINI GABRIELE			X	49	TRUZZI CRISTINA	X		
23	GAMBI CRISTINA		X		50	CAPPELLA LAURA	X		
24	GIOIA ELEONORA	X			51	GIROLIMINI LEONARDO		X	
25	GIORDANO MATTEO	X							
26	GIORGINI ELISABETTA	X							
27	ILLUMINATI SILVIA	X							

Presiede la seduta il Presidente Prof. Francesca Beolchini  
Assiste alla seduta la Dott.ssa Laura Grizi con il compito di supporto alla verbalizzazione.  
Constatata la presenza del numero legale il Presidente apre la seduta con il seguente

**ORDINE DEL GIORNO:**

- 1) Comunicazioni;



- 2) Approvazione verbali sedute precedenti;
- 3) Manifesto degli studi A.A. 2024/2025;
- 4) Presa in carico Relazione annuale AVA2023 Nucleo di Valutazione;
- 5) Presa in carico Relazione annuale Commissione Paritetica 2023;
- 6) Azioni di miglioramento;
- 7) Viaggi di istruzione;
- 8) Consultazioni parti sociali;
- 9) Analisi carriere studenti;
- 10) Coordinamento didattico;
- 11) Varie ed eventuali.

### **OGGETTO N. 1 – Comunicazioni**

La Presidente descrive l'andamento dei nuovi iscritti al primo anno. Il corso di laurea L32 mostra un andamento stabile; infatti i nuovi iscritti sono 41, e negli anni passati erano 44, 49, 36, 37 nel 2019, 2020 e 2021, 2022, rispettivamente. Anche il corso di laurea magistrale, LM75, mostra un andamento stabile: i nuovi iscritti sono 21, a fronte di 21, 23, 26, 19 iscritti negli anni 2019, 2020, 2021 e 2022, rispettivamente.

La Presidente ricorda a tutti i docenti che entro il 29 Febbraio bisogna rispondere ai questionari in esse3, alla voce didattica, questionari.

La Presidente comunica che il gruppo di riesame ha lavorato sul Rapporto di riesame ciclico del Corso Magistrale di Rischio Ambientale e Protezione Civile, essendo questo stato scelto come pilota per l'area di Scienze. Il documento è pronto, mancano piccole revisioni, e sarà portato in approvazione al prossimo CUCS

La Presidente comunica che il 27 Febbraio c'è stata una riunione organizzata dal CONAMBI, nell'ambito della quale sono stati discussi due aspetti che riguardano i nostri laureati: le condizioni per l'accesso alla classe di concorso A-28, insegnanti di matematica e scienze delle scuole medie e le lauree abilitanti. Nel primo caso è già uscita la legge, e sono richiesti 24 CFU di matematica e 24 CFU complessivi tra fisica, biologia, chimica e geologia: questo aspetto potrebbe determinare un vuoto a livello di scuola media nell'insegnamento delle scienze (prima c'erano 30 CFU obbligatori di matematica, e 6 CFU per ogni ambito). Per le lauree abilitanti, sono adesso in corso tavoli di confronto con gli ordini dei geologi e dei biologi, che stanno ragionando sulle figure dei biologi ambientali o dei geologi ambientali, in cui inserire i nostri laureati dopo uno stage curricolare approvato dagli ordini.

La Presidente comunica che l'Ufficio Orientamento ha invitato ad aggiornare la pagina Corsi di studio sul sito di orientamento <https://www.orienta.univpm.it>, nella sezione "Cosa si studia". La verifica dei contenuti è in corso, e viene chiesto a tutti i membri del CUCS di segnalare le immagini o video eventualmente da eliminare se non più attinenti, e di inviarne di nuove da pubblicare.

La Presidente comunica che è uscito il nuovo bando Erasmus e chiede ai docenti che hanno lezione al secondo ciclo, a tutti i livelli, di pubblicizzare la cosa. E' stata inoltre stimolata la partecipazione all'incontro organizzato al livello di Ateneo per il 27.02.2024.

### **OGGETTO N. 2 – Approvazione verbale sedute precedenti**

Viene approvato il verbale della seduta del CUCS del 09.11.2023.



### **OGGETTO N. 3 – Manifesto degli studi A.A. 2024/2025**

La Presidente mostra la proposta dei due Manifesti in approvazione. Non ci sono modifiche rispetto all'anno precedente, per entrambi i corsi di laurea. Dopo ampia discussione vengono approvati all'unanimità (Allegati 3.1 e 3.2).

### **OGGETTO N. 4 – Presa in carico Relazione annuale AVA2023 Nucleo di Valutazione**

La Presidente presenta i contenuti della Relazione annuale AVA 2023 prodotta dal Nucleo di Valutazione. L'analisi svolta sugli indicatori ANVUR dei Corsi di Studio evidenzia una serie di aspetti da monitorare riguardanti le carriere sia per la L-32 che per la LM-75 (percentuale di laureati entro la durata normale del corso, iC02, e di immatricolati che si laureano entro un anno oltre la durata normale del corso nello stesso CdS, iC17, solo per la L-32; percentuale di CFU conseguiti al I anno su CFU da conseguire, iC13, e percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso CdS avendo acquisito almeno 2/3 dei CFU previsti al I anno, iC16 BIS). Il Rapporto studenti iscritti/docenti complessivo (iC27) e il Rapporto studenti iscritti al I anno/docenti degli insegnamenti del I anno (iC28) sono nettamente inferiori (di almeno il 20%) a confronto con le medie di area geografica e nazionale per il CdS di Scienze Ambientali e Protezione Civile (L-32). Viene anche segnalato l'indicatore iC19, che riguarda le ore di docenza erogata da docenti assunti a tempo indeterminato sul totale delle ore di docenza erogata, ma questo aspetto è noto ed è una caratteristica dei nostri corsi di studio, per il coinvolgimento nel corpo docente di personale che lavora in Enti nell'ambito della Protezione civile (e.g. Dipartimento Protezione Civile della Regione Marche) e della Protezione ambientale (e.g. ISPRA). Dopo ampia discussione il CUCS prende in carico le segnalazioni del Nucleo di Valutazione.

### **OGGETTO N. 5 – Presa in carico Relazione annuale Commissione Paritetica 2023**

La Presidente presenta i contenuti della Relazione annuale della Commissione Paritetica Docenti Studenti. Non vengono osservate criticità in nessuno dei due corsi del CUCS. Vengono effettuate una serie di raccomandazioni come illustrato qui di seguito. Per il corso di Scienze Ambientali e Protezione Civile: 1) Monitorare efficacia azione di miglioramento in corso per individuare insegnamenti da svolgere all'estero in ambito ERASMUS; 2) Discutere con la rappresentanza studentesca le motivazioni del lieve calo della soddisfazione per alcuni aspetti didattici del CdS, in modo da poter mettere in atto eventuali azioni di miglioramento. Si tratta principalmente della risposta alla domanda relativa al carico di studio; 3) Sensibilizzare gli studenti alla compilazione dei questionari; 4) Monitorare efficacia azione di miglioramento in corso per gli indicatori relativi alla percentuale dei CFU acquisiti alla fine del I anno e laureati in corso. Per il corso di laurea magistrale in Rischio Ambientale e Protezione Civile: 1) Monitorare efficacia delle azioni di miglioramento messe in atto per l'internazionalizzazione e l'aumento degli iscritti; 2) Discutere con la rappresentanza studentesca il lieve calo nella soddisfazione per alcuni aspetti della organizzazione didattica in modo da poter mettere in atto eventuali azioni di miglioramento. Si tratta in particolare di carico di studi, l'organizzazione complessiva, le aule e le attrezzature didattiche. Dopo ampia discussione il CUCS prende in carico le raccomandazioni della Commissione paritetica.

### **OGGETTO N. 6 – Azioni di Miglioramento**

La Presidente discute le azioni di miglioramento attive. Considerati i tempi di scadenza, viene verificato che tutte le azioni sono state attuate. Dopo ampia discussione, considerato anche quanto emerso dalla preparazione del rapporto ciclico di riesame, le azioni di miglioramento 2023 vengono chiuse (Allegati 6.1 e 6.2), e vengono formulate nuove azioni per il 2024 (Allegati 6.3 e 6.4).



### **OGGETTO N. 7 – Viaggi di istruzione**

La Presidente riferisce che da quest'anno l'assegnazione di fondi per i viaggi di istruzione viene stabilita all'interno del CUCS. Sulla base dello storico, e della delibera del Senato di Febbraio, il CUCS ha a disposizione 10.125€, il 25% della quota assegnata al DiSVA. La Presidente mostra le richieste ricevute e apre la discussione. Al termine di un ampio dibattito, vengono approvati i viaggi in Allegato 7.1.

### **OGGETTO N. 8 – Consultazioni parti sociali**

La Presidente informa che nel 2023 sono state effettuate consultazioni relative a tutto il percorso (triennale e magistrale) con Leonardo Ambiente il 23 Marzo 2023, e con Api Raffineria il 15 Dicembre 2023, in incontri dedicati alle opportunità professionali dei nostri laureati. Inoltre, a Settembre 2023 l'ing. Susanna Balducci ha partecipato al Meeting Nazionale dell'ASSODIMA (Associazione Nazionale Disaster Manager); in particolare, ha partecipato alla tavola rotonda sui "problemi legati alle esigenze di professionalità per l'attuazione delle politiche pubbliche di Protezione Civile sia in prevenzione che in gestione delle emergenze". Complessivamente è stata una importante opportunità per confronto su criticità/prospettive lavorative dei nostri studenti nel sistema di Protezione Civile.

La Presidente ricorda che dal 24.02.2020 esiste un gruppo di lavoro finalizzato al potenziamento delle consultazioni con le parti sociali, costituito da Elisabetta Giorgini, Anna Annibaldi, Alessandra Negri e Francesca Beolchini. Eventuali integrazioni del gruppo potranno sempre essere effettuate. Il gruppo avrà in carico la realizzazione di un'analisi di settore, sulla base di quanto è stato suggerito dall'Audit del Nucleo di Valutazione di Settembre 2022; si occuperà inoltre dell'organizzazione di una nuova Conferenza sulle opportunità professionali laureati.

Inoltre, come previsto da un'azione di miglioramento chiusa al punto 6), la composizione del Comitato di indirizzo è stata estesa con membri fuori regione: Fabio Bolletta (HSE Emergency management, ENI, Lombardia), Stefano Ambrosoni (Emergency manager presso BELFOR, Lombardia), Dario Colamaria (Tecnico ambientale presso LEnviroS, Puglia), Gabriele Angioi (Agenzia Forestale Regionale per lo Sviluppo del Territorio e dell'Ambiente della Sardegna).

### **OGGETTO N. 9 – Analisi carriere studenti**

La Presidente condivide l'importanza del Cruscotto Informativo di Orientamento in Itinere di Ateneo, e propone la creazione di un gruppo di lavoro che ogni anno utilizzi tale strumento e gli indicatori ANVUR per monitorare gli andamenti relativi al superamento dei singoli esami e gli indicatori relativi alla percentuale CFU acquisiti (iC13, iC16bis) e percentuale laureati (iC17, iC18, iC22). Anna Sabbatini, Silvia Illuminati, Francesca Ripanti si rendono disponibili a far parte di tale commissione, che produrrà una relazione con cadenza annuale.

### **OGGETTO N. 10 – Coordinamento didattico**

La Presidente comunica che è stato di recente attuato un coordinamento didattico per le materie di ambito informatico e i programmi degli insegnamenti di Elaborazione dati e Strumenti geografici e Telecomunicazioni, in modo da garantire la sequenza logica dei contenuti ed evitare sovrapposizioni.

Inoltre sarà molto importante a partire dall'a.a. 2024/25 un coordinamento didattico triennale-magistrale alla luce del completamento della coorte della triennale dopo l'ultima modifica del manifesto.

Viene dato alla stessa commissione definita al punto 9) anche l'incarico di verificare le schede degli insegnamenti e di facilitare il coordinamento didattico. Anche in questo caso la commissione produrrà una relazione sintetica con cadenza annuale.



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE

**OGGETTO N. 11 – Varie ed eventuali.**

La Presidente ricorda che c'è bisogno di capire quali strumenti digitali possono essere utilizzati per l'erogazione del corso magistrale in modalità telematica. Viene creato un gruppo di lavoro costituito da Eleonora Gioia, Francesco Spinozzi, Francesca Beolchini per definire tali strumenti digitali, in modo che tutti i docenti interessati possano iniziare ad organizzare i loro insegnamenti.

I rappresentanti degli studenti segnalano che nel Modulo biologico-fisico dell'insegnamento di Monitoraggio e in quello di Laboratorio c'è parziale sovrapposizione nei contenuti. Questo aspetto sarà preso in esame dalla commissione per il coordinamento didattico. Inoltre viene osservato che l'aula al A7/8 al piano terra del Blocco Aule Sud, ha problemi di luminosità e di messa a fuoco del proiettore. Tale problema verrà segnalato al personale preposto.

La seduta termina alle ore 14.00

La Presidente

Prof.ssa Francesca Beolchini



**MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2024/2025**

**Classe L-32 - Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura (D.M. 270/04)**

**C.D.L. SCIENZE AMBIENTALI E PROTEZIONE CIVILE**

	DISCIPLINA	Tipologia	SETTORE		CFU	Tot. ore
<b>I ANNO</b>						
1	Matematica e Statistica	Base	MAT/05		9	72
<b>Corso integrato: Chimica</b>						
2	Chimica generale	Base	CHIM/03	7	12	96
	Chimica organica	Base	CHIM/06	5		
3	Fisica	Base	FIS/07		8	64
4	Fondamenti di scienze della terra	Caratt.	GEO/01		8	64
5	Fondamenti di zoologia	Caratt.	BIO/05		5	40
<b>C.I. Fondamenti di biologia e microbiologia</b>						
6	Fondamenti di biologia	Caratt.	BIO/06	5	10	80
	Microbiologia ambientale	Caratt.	AGR/16	5		
	Lingua inglese	LS			4	
	Crediti a scelta: Elaborazione dati **	D	INF/01		3	24
					<b>Totale CFU</b>	<b>59</b>
<b>II ANNO (attivato A.A. 25/26)</b>						
7	Fondamenti di botanica	Caratt.	BIO/01		5	40
8	Geografia del rischio e dei disastri	Caratt.	GEO/12		7	56
9	Energetica ambientale	Aff.	ING-IND/11		7	56
10	Fondamenti di analisi dei sistemi ecologici	Caratt.	BIO/07		8	64
<b>Corso integrato: Geologia ambientale</b>						
11	Cartografia e rappresentazione del terreno	Caratt.	GEO/02	5	10	80
	Geomorfologia e idrogeologia	Base	GEO/04	5		
12	Fondamenti di oceanografia, meteorologia e climatologia	Caratt.	GEO/12	5	6	48
		Altro	INF/01	1		
13	Ecotossicologia	Aff.	BIO/13		6	48
14	Strumenti geografici e telecomunicazioni per la protezione civile e ambientale	Caratt.	M-GGR/01		5	40
15	Ordinamento protezione civile	Caratt.	IUS/14		5	40
	Diritto e legislazione ambientale	Altro	IUS/10		3	24
					<b>Totale CFU</b>	<b>62</b>
<b>III ANNO (attivato A.A. 26/27)</b>						
<b>Corso integrato: Recupero ambientale</b>						
16	Ecotecnologie applicate	Caratt.	BIO/07	8	12	96
	Tecniche di bonifica ambientale	Aff.	ING-IND/26	4		
17	Emergency management in protezione civile e ambientale	Base	GEO/04		7	56
<b>Corso integrato: Monitoraggio ambientale</b>						
18	Modulo chimico	Base	CHIM/01	5	10	80
	Modulo biologico e fisico	Caratt.	BIO/05	5		
<b>Corso integrato: Laboratorio di analisi ambientali</b>						
19	Laboratorio di chimica analitica	Caratt.	CHIM/01	5	9	72
	Laboratorio biologico e fisico	Aff.	BIO/13	4		
	Crediti a scelta				9	
	Tirocinio				5	
	Prova finale				7	
					<b>Totale CFU</b>	<b>59</b>
20	<b>Corsi per crediti a scelta *</b>					
	Analisi degli inquinanti	D	CHIM/01		3	24
	Applicazioni di GIS	D	GEO/04		3	24
	Creazione di start up e business plan **	D	ING-IND/26		3	24
	Tecniche di intervento nelle emergenze sanitarie **	D	MED/41		3	24
	Sicurezza negli ambienti di lavoro **	D	MED/44		3	24

\* Almeno 6 CFU a scelta devono essere conseguiti superando due dei corsi per crediti a scelta

\*\* corsi per crediti a scelta da inserire nella carriera degli studenti che non presentano piano di studi individuale

>Elaborazione dati - 1° anno

> Creazione di start up e business plan - Tecniche di intervento nelle emergenze sanitarie - Sicurezza negli ambienti di lavoro - 3° anno

a) 1 CFU = 8 ore: tutti i corsi oltre alle lezioni teoriche debbono prevedere almeno 1 CFU di attività didattica sperimentale

b) gli studenti non potranno sostenere gli esami del terzo anno se non avranno superato l'esame di Lingua Inglese

c) i corsi integrati sono costituiti da più discipline e prevedono un unico esame finale



**MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2024/2025**

**Classe LM-75 - Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (D.M. 270/04)  
LAUREA MAGISTRALE "RISCHIO AMBIENTALE E PROTEZIONE CIVILE"**

	DISCIPLINA	Tipologia	SETTORE		CFU	Tot. Ore
	<b>I ANNO</b>					
	<b>Corso Integrato: Sostenibilità ambientale ed energetica</b>					
1	<i>Sostenibilità ambientale</i>	Caratt.	BIO/07	6	12	96
	<i>Risorse energetiche ed energie alternative</i>	Aff.	ING-IND/11	6		
2	Rischio chimico e industriale	Caratt.	CHIM/06		8	64
3	Rischio biologico ed ecologico	Caratt.	BIO/13		8	64
4	Strumenti GIS nella protezione ambientale e civile	Caratt.	FIS/07		6	48
5	Legislazione e monitoraggio ambientale	Caratt.	CHIM01		10	80
6	Rischio geologico	Caratt.	GEO/02		6	48
7	Rischio climatico	Caratt.	GEO/12		6	48
	Altre Attività **	Altre			4	
	Lingua Inglese livello avanzato	Altre			3	24
			<b>Totale CFU</b>		<b>63</b>	
	<b>II ANNO (attivato 25/26)</b>					
8	Riduzione rischio disastri	Caratt.	M-GGR/01		7	56
	<b>Corso Integrato: Gestione integrata dell'emergenza</b>					
9	<i>Coordinamento e gestione delle emergenze</i>	Caratt.	BIO/07	6	12	96
	<i>La medicina delle grandi emergenze e dei disastri</i>	Aff.	MED/50	6		
10	Gestione rifiuti e bonifiche ambientali	Aff.	ING-IND/26		6	48
11	Conservazione della natura e gestione delle aree protette	Caratt.	BIO/07		6	48
	Crediti a scelta *				8	
	Stage	Altre			4	
	Tesi				14	
			<b>Totale CFU</b>		<b>57</b>	
			<b>Totale</b>		<b>120</b>	
12	<b>Corsi per crediti a scelta *</b>					
	Rischio e prevenzione incendi (+)	D	ING-IND/11		4	32
	Certificazioni e regolamenti ambientali (+)	D	ING-IND/26		4	32
	<b>Altre **</b>					
	Tecniche di monitoraggio ambientale (+)		ING-IND/26		2	16
	Tecniche di comunicazione		M-GGR/01		2	16
	Telerilevamento		FIS/07		2	16
	Tecniche antincendio (+)		ING-IND/11		2	16
	Emergenze in mare		BIO/07		2	16

\* **Almeno 4 CFU a scelta devono essere conseguiti superando uno dei corsi per crediti a scelta**

(+) **da inserire nella carriera degli studenti che non presentano piano di studi individuale**

\*\***4 CFU per "Altre": ulteriori attività formative scelte dallo studente tra quelle indicate**

a) 1 CFU = 8 ore: tutti i corsi oltre alle lezioni teoriche debbono prevedere almeno 1 CFU di attività didattica sperimentale

b) i corsi integrati sono costituiti da più discipline e prevedono un unico esame finale

c) non sono previste propedeuticità

d) lo stage deve essere svolto esclusivamente in sedi diverse dal Di.S.V.A. per 100 ore

 UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE	GESTIONE DELLE AZIONI DI MIGLIORAMENTO/CORRETTIVE (AM/AC)	PG.03/AI/04 REV. 01 del 02/07/2021
---	---	---------------------------------------

Area : SCIENZE

Denominazione CdS: CORSO DI LAUREA IN SCIENZE AMBIENTALI E PROTEZIONE CIVILE

N.	Data	Origine	Non Conformità/Rilevo	Analisi delle cause	Azione di miglioramento	Responsabile dell'attuazione	Tempi di attuazione	Responsabile della verifica dell'efficacia	Tempi e modi per la verifica dell'efficacia	Rendicontazione dell'azione attuata	Data chiusura	Esito	Nuova AM	Monitoraggio
Numero progressivo della AM nell'anno di riferimento	Data di apertura dell'azione	Strumento di AQ utilizzato per il monitoraggio dell'andamento del CdS <sup>1</sup>	Problematica riscontrata / evento segnalato	Motivazione che ha causato la problematica segnalata/evento segnalato	Descrizione della azione di miglioramento individuata	Soggetto responsabile di realizzare l'azione	Arco di tempo o scadenza prevista per l'attuazione dell'azione individuata	Soggetto responsabile di verificare che l'azione sia stata attuata e sia risultata efficace <sup>2</sup>	Arco di tempo o scadenza in cui si prevede di verificare l'efficacia dell'azione e descrizione della modalità di verifica	Breve descrizione di come è stata attuata l'azione	Data di chiusura dell'azione	Descrizione sintetica dell'esito dell'azione <sup>3</sup>	Numero progressivo di una eventuale nuova azione di miglioramento individuata per mancata attuazione o inefficacia della precedente <sup>4</sup>	Sistema semaforico per il monitoraggio periodico dello stato di avanzamento dell'azione <sup>5</sup>
01/2023	Febbraio 2023	Scheda di monitoraggio annuale	Tutti gli indicatori di internazionalizzazione IC10, IC11, IC12 sono molto bassi	Alcune cause sono esterne (e.g. disponibilità economica). Tra le cause riconosciute una difficoltà da parte dello studente di capire con chiarezza quali esami possono essere riconosciuti e in quali sedi.	Creazione di elenchi di insegnamenti che saranno riconosciuti come conseguenza del superamento di esami all'estero	Presidente CUCS	Entro il 31 Dicembre 2023.	RQ CUCS	Entro il 28 Febbraio 2024 si verificherà che sul sito del DISVA siano comunicate in maniera adeguata agli studenti le possibilità di riconoscimento degli esami superati all'estero	Per dare agli studenti degli esempi, vengono pubblicate le informazioni relative al riconoscimento degli esami attraverso i learning agreements di studenti che sono già stati ospitati presso una università estera per un semestre.	28.02.2024	L'azione è stata attuata.		
02/2023	Febbraio 2023	Audit interna Settembre 2022	La maggioranza dei componenti del Comitato di indirizzo è a livello regionale	Una raccomandazione dell'audit interna del 20 Settembre 2022 riguarda un ampliamento del Comitato di indirizzo includendo membri fuori Regione. Il CUCS del 27 Febbraio 2023 ha condiviso che questa apertura potrebbe incidere sull'attrattività extraregionale del Corso di laurea.	Estensione del comitato di indirizzo con membri extra-Regione Marche (nazionali e/o internazionali).	Presidente CUCS	Entro il 31 Dicembre 2023.	RQ CUCS	Entro il primo CUCS del 2024 si verificherà la nuova composizione del comitato di indirizzo	Sono stati invitati i seguenti professionisti, che operano fuori Regione Marche: Fabio Bolletta (HSE Emergency management, ENI, Lombardia), Stefano Ambrosioni (Emergency manager presso BELFOR, Lombardia), Dario Colamaria (Tecnico ambientale presso L'EnviroS, Puglia), Gabriele Angiol (Agenzia Forestale Regionale per lo Sviluppo del Territorio e dell'Ambiente della Sardegna).	28.02.2024	L'azione è stata attuata.		
03/2023	Febbraio 2023	Audit interna Settembre 2022	Nella Scheda SUA-CdS attuale non sono descritte le iniziative realizzate a sostegno degli studenti con particolari esigenze.	E' opportuno che le iniziative in corso a supporto degli studenti con disabilità/DSA siano rese disponibili nella scheda SUA-CdS	Miglioramento dei quadri della Scheda SUA-CdS con la descrizione delle iniziative realizzate a sostegno degli studenti con particolari esigenze.	Presidente CUCS	Entro il 30 Settembre 2023.	RQ CUCS	Entro il primo CUCS dopo il 30 Settembre 2023 si verificherà se la Scheda-SUA contiene tali informazioni	Nel quadro B.5 della scheda SUA-CdS Orientamento in itinere sono descritte iniziative di tutorato in generale. Informazioni specifiche per studenti con disabilità o DSA sono state aggiunte nel sito del DISVA, riguardando tutti i corsi di studio del Dipartimento	09.11.2023	Azione non necessaria. Le iniziative a sostegno degli studenti con disabilità/DSA sono descritte chiaramente nel sito del DISVA.		

 UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE	<b>GESTIONE DELLE AZIONI DI MIGLIORAMENTO/CORRETTIVE (AM/AC)</b>	PG.03/AI/04 REV. 01 del 02/07/2021
---	--	---------------------------------------

Area : SCIENZE

Denominazione CdS: CORSO DI LAUREA IN RISCHIO AMBIENTALE E PROTEZIONE CIVILE

N.	Data	Origine	Non Conformità/Rilevo	Analisi delle cause	Azione di miglioramento	Responsabile dell'attuazione	Tempi di attuazione	Responsabile della verifica dell'efficacia	Tempi e modi per la verifica dell'efficacia	Rendicontazione dell'azione attuata	Data chiusura	Esito	Nuova AM	Monitoraggio
Numero progressivo della AM nell'anno di riferimento	Data di apertura dell'azione	Strumento di AQ utilizzato per il monitoraggio dell'andamento del CdS <sup>1</sup>	Problematica riscontrata / evento segnalato	Motivazione che ha causato la problematica segnalata/evento segnalato	Descrizione della azione di miglioramento individuata	Soggetto responsabile di realizzare l'azione	Arco di tempo o scadenza prevista per l'attuazione dell'azione individuata	Soggetto responsabile di verificare che l'azione sia stata attuata e sia risultata efficace <sup>2</sup>	Arco di tempo o scadenza in cui si prevede di verificare l'efficacia dell'azione e descrizione della modalità di verifica	Breve descrizione di come è stata attuata l'azione	Data di chiusura dell'azione	Descrizione sintetica dell'esito dell'azione <sup>3</sup>	Numero progressivo di una eventuale nuova azione di miglioramento individuata per mancata attuazione o inefficacia della precedente <sup>4</sup>	Sistema semaforico per il monitoraggio periodico dello stato di avanzamento dell'azione <sup>5</sup>
01/2023	Febbraio 2023	Scheda di monitoraggio annuale	Tutti gli indicatori di internazionalizzazione (IC10, IC11, IC12) sono molto bassi	Alcune cause sono esterne (e.g. disponibilità economica). Tra le cause riconosciute a livello di CUCS, viene riconosciuta una difficoltà da parte dello studente di capire con chiarezza quali esami possono essere riconosciuti e in quali sedi.	Creazione di elenchi di insegnamenti riconosciuti come conseguenza del superamento di esami all'estero	Presidente CUCS	Entro il 31 Dicembre 2023.	RQ del CUCS	Entro il 28 Febbraio 2024 si verificherà che sul sito del DISVA siano comunicate in maniera adeguata agli studenti le possibilità di riconoscimento degli esami superati all'estero	Per dare agli studenti degli esempi, vengono pubblicate le informazioni relative al riconoscimento degli esami attraverso i learning agreements di studenti che sono già stati ospitati presso una università estera per un semestre.	28.02.2024	L'azione è stata attuata.		
02/2023	Febbraio 2023	Audit interna Settembre 2022	La maggioranza dei componenti del Comitato di indirizzo è a livello regionale	Una raccomandazione dell'audit interna del 20 Settembre 2022 riguarda un ampliamento del Comitato di indirizzo includendo membri fuori Regione. Il CUCS del 27 Febbraio 2023 ha condiviso che questa apertura potrebbe incidere sull'attrattività extraregionale del Corso di laurea.	Estensione del comitato di indirizzo con membri extra-Regione Marche (nazionali e/o internazionali).	Presidente CUCS	Entro il 31 Dicembre 2023.	RQ del CUCS	Entro il primo CUCS del 2024 si verificherà la nuova composizione del comitato di indirizzo	Sono stati invitati i seguenti professionisti, che operano fuori Regione Marche: Fabio Bolletta (HSE Emergency management, ENI, Lombardia), Stefano Ambrosioni (Emergency manager presso BELFOR, Lombardia), Dario Colamaria (Tecnico ambientale presso L'EnviroS, Puglia), Gabriele Angiol (Agenzia Forestale Regionale per lo Sviluppo del Territorio e dell'Ambiente della Sardegna).	28.02.2024	L'azione è stata attuata.		
03/2023	Febbraio 2023	Audit interna Settembre 2022	Nella Scheda SUA-CdS attuale non sono descritte le iniziative realizzate a sostegno degli studenti con particolari esigenze.	E' opportuno che le iniziative in corso a supporto degli studenti con disabilità/DSA siano rese disponibili nella scheda SUA-CdS	Miglioramento dei quadri della Scheda SUA-CdS con la descrizione delle iniziative realizzate a sostegno degli studenti con particolari esigenze.	Presidente CUCS	Entro il 30 Settembre 2023.	RQ del CUCS	Entro il primo CUCS dopo il 30 Settembre 2023 si verificherà se la Scheda-SUA contiene tali informazioni	Nel quadro B.5 della scheda SUA-CdS Orientamento in itinere sono descritte iniziative di tutorato in generale. Informazioni specifiche per studenti con disabilità o DSA sono state aggiunte nel sito del DISVA, riguardando tutti i corsi di studio del Dipartimento	09.11.2023	Azione non necessaria. Le iniziative a sostegno degli studenti con disabilità/DSA sono descritte chiaramente nel sito del DISVA.		
04/2023	Febbraio 2023	Scheda di monitoraggio annuale	L'indicatore relativo agli avvisi di carriera (IC00a) non è in crescita, nonostante le tematiche affrontate nel percorso formativo siano estremamente attuali	Perdita di studenti nel percorso triennale-magistrale	Realizzazione di incontri sulle opportunità professionali dei laureati in Rischio Ambientale e Protezione Civile, da offrire a tutti gli studenti dei 2 corsi di laurea in Scienze Biologiche e in Scienze Ambientali e Protezione Civile (inclusi quelli del primo anno)	Presidente CUCS	Entro il 31 Gennaio 2024.	RQ del CUCS	Entro il primo CUCS del 2024 si verificherà se gli incontri sono stati realizzati.	Sono stati organizzati i seguenti incontri che hanno visto la partecipazione degli studenti iscritti al Corso di laurea in Scienze Ambientali e Protezione Civile, inclusi quelli al primo anno: 23 Marzo 2023 incontro con Leonardo Ambiente su aspetti legati agli impianti di gestione dei rifiuti; 15 Dicembre 2023 incontro con Raffineria Agi di Falconara Marittima su aspetti legati alla protezione ambientale e alla gestione delle emergenze.	28.02.2024	L'azione è stata attuata, ed è stata messa a sistema come buona pratica		
05/2023	Febbraio 2023	Scheda di monitoraggio annuale	L'indicatore relativo agli avvisi di carriera (IC00a) non è in crescita, nonostante le tematiche affrontate nel percorso formativo siano estremamente attuali	Potenziali studenti non possono muoversi dalla loro sede di residenza, per ragioni lavorative o di altra natura	Valutazione della fattibilità di una modalità di iscrizione tutta in digitale	Presidente CUCS	Entro il 31 Ottobre 2023.	RQ del CUCS	Entro Novembre 2023 si verificherà se la modalità di iscrizione da "studente digitale" è fattibile	L'argomento è stato oggetto di ampie discussioni in due CUCS (05.09.2023 e 27.02.2023)	09.11.2023	Azione effettuata. L'erogazione del corso in modalità solo digitale sembra non presentare particolari criticità. I dettagli di quanto emerso nelle discussioni sono riportati nei verbali dei due CUCS		

 UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE	<b>GESTIONE DELLE AZIONI DI MIGLIORAMENTO/CORRETTIVE (AM/AC)</b>	PG.03/AlI04 REV. 02 del 16/06/2023
---	--	---------------------------------------

Area: SCIENZE

Denominazione Cds: CORSO DI LAUREA IN SCIENZE AMBIENTALI E PROTEZIONE CIVILE

PROGRAMMAZIONE											RENDICONTAZIONE			
N.	Data	Origine	Non Conformità/Rilievo	Analisi delle cause	Azione di miglioramento/correttiva	Responsabile dell'attuazione	Tempi di attuazione	Responsabile della verifica dell'efficacia	Indicatore di efficacia e target	tempi per la verifica dell'efficacia	Rendicontazione dell'azione	Misurazione indicatore di efficacia	Esito	Nuova AM/AC
Numero progressivo della AM/AC nell'anno di riferimento	Data di apertura dell'azione	Strumento di AQ utilizzato per il monitoraggio dell'andamento del Cds/Dipartimento/Corso di dottorato/Ateneo (1)	Problematica riscontrata / evento segnalato	Motivazione che ha causato la problematica segnalata/evento segnalato	Descrizione della AM/AC individuata	Soggetto responsabile di realizzare l'azione	Arco di tempo o scadenza prevista per l'attuazione dell'azione individuata	Soggetto/i responsabile di verificare che l'azione sia stata attuata e sia risultata efficace	Indicatore per verificare il grado di efficacia dell' AM/AC e relativo target	Arco di tempo o scadenza prevista per la verifica dell'efficacia dell'azione attuata	Breve descrizione delle attività svolte o delle motivazioni per le quali non è stata presa in carico o non è stata attuata	Inserire il valore dell'indicatore di efficacia raggiunto	Descrizione sintetica dell'esito dell'AM/AC attuata (2)	Numero progressivo di una eventuale nuova AM/AC individuata per mancata attuazione o inefficacia della precedente (3)
1/2024	Febbraio 2024	Riesame ciclico	Viene osservato che non esiste una commissione con lo specifico compito di verificare le schede degli insegnamenti e facilitare il coordinamento didattico per evitare sovrapposizioni nei programmi degli insegnamenti.	Finora il coordinamento didattico è stato effettuato dal Presidente del CUCS, coadiuvato da docenti coinvolti al bisogno su base volontaria, senza una commissione dedicata	Istituzione di una commissione con lo specifico compito di verificare le schede degli insegnamenti e facilitare il coordinamento didattico	Presidente CUCS	Entro Giugno 2024	RQ CUCS	lista dei membri della commissione di coordinamento didattico	Ottobre 2024				
2/2024	Febbraio 2024	Riesame ciclico	Viene osservato che le consultazioni vengono effettuate in maniera non regolare.	Finora le consultazioni sono state effettuate senza una chiara programmazione.	Considerata l'intenzione di svolgere con cadenza biennale la Conferenza dedicata alle prospettive professionali del laureato, si decide di convocare il Comitato di indirizzo sempre con cadenza biennale, in modalità alternata alla Conferenza, in modo da coprire tutti gli anni solari.	Presidente CUCS	Entro Giugno 2024	RQ CUCS	calendario triennale delle consultazioni. Target: almeno una all'anno	Ottobre 2024				
3/2024	Febbraio 2024	Consultazioni Comitato di indirizzo	Viene osservato che le competenze di progettazione potrebbero essere utili per i nostri laureati.	Attualmente nel manifesto non sono presenti contenuti in grado di fornire competenze di progettazione, inclusa la progettazione europea.	Sarà valutata la possibilità di inserire nel percorso formativo CFU dedicati a tali argomenti.	Presidente CUCS	Entro Aprile 2025	RQ CUCS	numero di CFU dedicati a competenze di progettazione inseriti nel manifesto degli studi. Target: almeno 2 CFU	Ottobre 2025				
4/2024	Febbraio 2024	Riesame ciclico	Viene osservato che vengono annualmente svolti incontri con aziende e enti potenzialmente interessati al profilo dei laureati del Cds, su iniziativa di singoli docenti, che però non sono debitamente registrati.	Manca una procedura per la registrazione delle iniziative di incontro con aziende.	Creazione di un sistema di registrazione delle iniziative e degli studenti coinvolti.	Presidente CUCS	Per questa attività si prevede un percorso pluriennale (almeno 3 A.A. a partire dal 23/24)	RQ CUCS	Numero di incontri fra aziende e studenti registrati. Target: almeno 2 all'anno.	Ottobre 2027				
5/2024	Febbraio 2024	Riesame ciclico	Viene osservato che la possibilità di svolgere un tirocinio extracurricolare, che può rappresentare un primo rapporto con contratto retribuito fra neo laureato e aziende, non è molto nota agli studenti.	Attualmente manca una chiara pubblicazione della possibilità di tirocinio extracurricolare.	Inserimento nella pagina job placement del DiSVA di tutti gli adempimenti per tirocinio extracurricolare.	Presidente CUCS	Entro Ottobre 2024	RQ CUCS	pagina del job placement del DiSVA. Target: informazione su tirocinio curricolare presente	Novembre 2024				

1 Per il Cds a titolo esemplificativo ma non esaustivo: SUA-Cds, SMA, Riesame ciclico, Relazione Annuale CPDS, Rilevazione opinione studenti/laureati, Audit interni, Audit Ente di certificazione, Audit CEV-ANVUR, Consultazioni parti sociali, Relazioni NdV, Verbali PQA, Reclami studenti

2 campo calcolato a seconda del valore raggiunto dall'indicatore di efficacia rispetto al target programmato

azione attuata ed efficace (range raggiungimento target indicatore di efficacia: 90%-100%)
azione attuata ma parzialmente efficace (range raggiungimento target indicatore di efficacia: 30%-90%)
azione attuata ma non efficace (range raggiungimento target indicatore di efficacia: 0%-30%)

formula per il calcolo del range del raggiungimento del target dell'indicatore di efficacia: (risultato indicatore di efficacia/target indicatore di efficacia) \*100

3 Campo opzionale: inserire eventuali nuove AM/AC identificate. Per ciascuna di tali AM/AC sarà necessario dare dettaglio in nuove righe della tabella

 UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE	<b>GESTIONE DELLE AZIONI DI MIGLIORAMENTO/CORRETTIVE (AM/AC)</b>	PG.03/All04 REV. 02 del 16/06/2023
---	--	---------------------------------------

Area: SCIENZE

Denominazione Cds: CORSO DI LAUREA IN RISCHIO AMBIENTALE E PROTEZIONE CIVILE

PROGRAMMAZIONE											RENDICONTAZIONE			
N.	Data	Origine	Non Conformità/Rilievo	Analisi delle cause	Azione di miglioramento/correttiva	Responsabile dell'attuazione	Tempi di attuazione	Responsabile della verifica dell'efficacia	Indicatore di efficacia e target	tempi per la verifica dell'efficacia	Rendicontazione dell'azione	Misurazione indicatore di efficacia	Esito	Nuova AM/AC
Numero progressivo della AM/AC nell'anno di riferimento	Data di apertura dell'azione	Strumento di AQ utilizzato per il monitoraggio dell'andamento del Cds/Dipartimento/Corso di dottorato/Ateneo (1)	Problematica riscontrata / evento segnalato	Motivazione che ha causato la problematica segnalata/evento segnalato	Descrizione della AM/AC individuata	Soggetto responsabile di realizzare l'azione	Arco di tempo o scadenza prevista per l'attuazione dell'azione individuata	Soggetto/i responsabile di verificare che l'azione sia stata attuata e sia risultata efficace	indicatore per verificare il grado di efficacia dell' AM/AC e relativo target	Arco di tempo o scadenza prevista per la verifica dell'efficacia dell'azione attuata	breve descrizione delle attività svolte o delle motivazioni per le quali non è stata presa in carico o non è stata attuata	inserire il valore dell'indicatore di efficacia raggiunto	Descrizione sintetica dell'esito dell'AM/AC attuata (2)	Numero progressivo di una eventuale nuova AM/AC individuata per mancata attuazione o inefficacia della precedente (3)
1/2024	Febbraio 2024	Riesame ciclico	Viene osservato che non esiste una commissione con lo specifico compito di verificare le schede degli insegnamenti e facilitare il coordinamento didattico per evitare sovrapposizioni nei programmi degli insegnamenti.	Finora il coordinamento didattico è stato effettuato dal Presidente del CUCS, coadiuvato da docenti coinvolti al bisogno su base volontaria, senza una commissione dedicata	Istituzione di una commissione con lo specifico compito di verificare le schede degli insegnamenti e facilitare il coordinamento didattico	Presidente CUCS	Entro Giugno 2024	RQ CUCS	lista dei membri della commissione di coordinamento didattico	Ottobre 2024				
2/2024	Febbraio 2024	Riesame ciclico	Viene osservato che le consultazioni vengono effettuate in maniera non regolare.	Finora le consultazioni sono state effettuate senza una chiara programmazione.	Considerata l'intenzione di svolgere con cadenza biennale la Conferenza dedicata alle prospettive professionali del laureato, si decide di convocare il Comitato di indirizzo sempre con cadenza biennale, in modalità alternata alla Conferenza, in modo da coprire tutti gli anni solari.	Presidente CUCS	Entro Giugno 2024	RQ CUCS	calendario triennale delle consultazioni. Target: almeno una all'anno	Ottobre 2024				
3/2024	Febbraio 2024	Consultazioni Comitato di indirizzo	Viene osservato che le competenze di progettazione potrebbero essere utili per i nostri laureati.	Attualmente nel manifesto non sono presenti contenuti in grado di fornire competenze di progettazione, inclusa la progettazione europea.	Sarà valutata la possibilità di inserire nel percorso formativo CFU dedicati a tali argomenti.	Presidente CUCS	Entro Aprile 2025	RQ CUCS	numero di CFU dedicati a competenze di progettazione inseriti nel manifesto degli studi. Target: almeno 2 CFU	Ottobre 2025				
4/2024	Febbraio 2024	Riesame ciclico	Viene osservato che vengono annualmente svolti incontri con aziende e enti potenzialmente interessati al profilo dei laureati del Cds, su iniziativa di singoli docenti, che però non sono debitamente registrati.	Manca una procedura per la registrazione delle iniziative di incontro con aziende.	Creazione di un sistema di registrazione delle iniziative e degli studenti coinvolti.	Presidente CUCS	Per questa attività si prevede un percorso pluriennale (almeno 3 A.A. a partire dal 23/24)	RQ CUCS	Numero di incontri fra aziende e studenti registrati. Target: almeno 2 all'anno.	Ottobre 2027				
5/2024	Febbraio 2024	Riesame ciclico	Viene osservato che la possibilità di svolgere un tirocinio extracurricolare, che può rappresentare un primo rapporto con contratto retribuito fra neo laureato e aziende, non è molto nota agli studenti.	Attualmente manca una chiara pubblicazione della possibilità di tirocinio extracurricolare.	Inserimento nella pagina job placement del DiSVA di tutti gli adempimenti per tirocinio extracurricolare.	Presidente CUCS	Entro Ottobre 2024	RQ CUCS	pagina del job placement del DiSVA. Target: informazione su tirocinio curricolare presente	Novembre 2024				
6/2024	Febbraio 2024	Riesame ciclico	Viene osservato che il tasso di continuità triennale magistrale all'interno del CUCS è intorno al 50%: solo la metà circa dei laureati in Scienze Ambientali e Protezione Civile si iscrivono al presente corso di laurea magistrale	Non si conoscono le cause:	Erogazione questionario agli studenti del secondo e terzo anno del Corso di Laurea in Scienze Ambientali e Protezione Civile, per capire i criteri di scelta del percorso magistrale	Presidente CUCS	Entro Dicembre 2024	RQ CUCS	percentuale di questionari compilati. Target 80% degli iscritti secondo e terzo anno della laurea in Scienze Ambientali e Protezione Civile	gen-25				

1 Per il Cds a titolo esemplificativo ma non esaustivo: SUA-Cds, SMA, Riesame ciclico, Relazione Annuale CPDS, Rilevazione opinione studenti/laureati, Audit interni, Audit Ente di certificazione, Audit CEV-ANVUR, Consultazioni parti sociali, Relazioni NdV, Verbalì PQA, Reclami studenti

2 campo calcolato a seconda del valore raggiunto dall'indicatore di efficacia rispetto al target programmato

azione attuata ed efficace (range raggiungimento target indicatore di efficacia: 90%-100%)

azione attuata ma parzialmente efficace (range raggiungimento target indicatore di efficacia: 30%-90%)

azione attuata ma non efficace (range raggiungimento target indicatore di efficacia: 0%-30%)

formula per il calcolo del range del raggiungimento del target dell'indicatore di efficacia:  
(risultato indicatore di efficacia/target indicatore di efficacia) \*100

3 Campo opzionale: inserire eventuali nuove AM/AC identificate. Per ciascuna di tali AM/AC sarà necessario dare dettaglio in nuove righe della tabella

CdS	meta	periodo	richiedente	descrizione	richiesta	assegnato
RAPC	Diga del Vajont (PN)	APRILE-MAGGIO 2024	Eleonora Gioia	1 pernottamenti per 20 persone+ 2 do Pullman per 2 giorni Visita Museo Longarone Vajont per 20 Visita guidata Vajont 3h per 20 person	1.000 € 1.733 € 132 € 330 €	<b>2.500 €</b>
SAPC+ SCIENZE BIO	Trentino Alto Adige	3-5 GIUGNO 2024	Alessandra Negri	2 pernottamenti per 50 persone+ 3 do pullman 3 giorni	6.000 € 3.000 €	<b>2.200 €</b>
SAPC + RAPC	CNR ISMAR Venezia; Volontari di Protezione Civile Venezia; Vigili del Fuoco e Centrale di Polizia di Venezia; Possibile visita in barca alle strutture del MOSE con visita al sistema di canali della Città di Chioggia.	DICEMBRE 2024	Fausto Marincioni	Durata: 3 giorni 2 notti N° STUDENTI: 55 (con inclusi i dottorandi	8.000 €	<b>4.425 €</b>
SAPC + RAPC	impianto di depurazione, di potabilizzazione e/o di smaltimento rifiuti (discarica) (o Fano o Ascoli Piceno).	NOVEMBRE- DICEMBRE 2024	Anna Annibaldi	pullman 1 giorno 50 studenti	500 €	<b>500 €</b>
SAPC + RAPC	impianto produzione biogas ASTEA	MAGGIO	Francesca Beolchini	pullman 1 giorno 50 studenti	550 €	- €
SAPC + RAPC	ECOMONDO	NOVEMBRE	Francesca Beolchini	biglietto treno 50 studenti (15 €/biglie	500 €	- €
SAPC+RAPC+ SCIENZE BIO	Monte Conero	OTTOBRE- NOVEMBRE 2024	S. Bianchelli/C. Gambi	2 pullman 1 giorno	1.200 €	<b>500 €</b>
<b>TOTALE</b>					<b>22.945 €</b>	<b>10.125 €</b>