



**UNIVERSITÀ degli STUDI “MAGNA GRAECIA” di CATANZARO**  
**SCUOLA DI FARMACIA E NUTRACEUTICA**  
**CCdS Scienze Biologiche per l’Ambiente**

**VERBALE N 1 A.A. 2023/2024**

Il giorno 20 maggio 2024, alle ore 13:00, in modalità mista (nell’aula G8 sita al livello 1 dell’Edificio G, Campus “S. Venuta”; ed al link: <https://meet.google.com/akt-mvea-mmr>), si riunisce il Consiglio del CdS in Scienze Biologiche per l’Ambiente per discutere sui seguenti punti all’OdG:

1. Comunicazioni
2. Ratifica organizzazione didattica a.a. 2024/2025.
3. Calendario didattico a.a. 2024/2025
4. Nomina Commissioni
5. Richiesta esercitatori
6. Proposta modifica numero massimo iscrivibili
7. Varie ed eventuali

Il Presidente attesta i presenti (P), gli assenti giustificati (AG) e gli assenti (A) come da tabella seguente.

Cognome	Nome	Ruolo	P	AG	A
BULOTTA	Stefania	Docente strutturato	X		
CALIGIURI	Maria Eugenia	Docente strutturato	X		
FANIELLO	Concetta	Docente strutturato	X		
GASPARI	Marco	Docente strutturato	X		
GUZZI	Pietro Hiram	Docente strutturato			X
LUCCHINO	Valeria	Docente strutturato	X		
LUPINI	Antonio	Docente strutturato			X
MAIUOLO	Jessica	Docente strutturato	X		
MILANO	Marianna	Docente strutturato			X
MUSELLA	Vincenzo	Docente strutturato	X		
NOBILE	Carmelo	Docente strutturato			X
OLIVERIO	Manuela	Docente strutturato	X		
PALMERI	Vincenzo	Docente strutturato			X
PALMIERI	Camillo	Docente strutturato	X		
PAONE	Emilia	Docente strutturato	X		
PARROTTA	Elvira	Docente strutturato	X		
RONCADA	Paola	Docente strutturato	X		
SCALISE	Stefania	Docente strutturato	X		
SORGONA’	Agostino	Docente strutturato	X		
SUNSERI	Francesco	Docente strutturato	X		
TILOCCA	Bruno	Docente strutturato	X		
AVOLIO	Ennio	Docente a contratto			X
AVOLIO	Michele	Docente a contratto			X
CLODOMIRO	Emanuela	Docente a contratto			X
VOMMARO	Maria Luigia	Docente a contratto	X		
ALOIA	Mario Augusto	rappresentante studenti	X		
RICHMOND	Thomas	rappresentante studenti	X		

**1. Comunicazioni**



**UNIVERSITÀ degli STUDI “MAGNA GRAECIA” di CATANZARO**  
**SCUOLA DI FARMACIA E NUTRACEUTICA**  
**CCdS Scienze Biologiche per l’Ambiente**

- a) Il Presidente richiede ed ottiene il mandato dal Consiglio di adottare quei provvedimenti che siano atti dovuti, essenziali per il funzionamento del CdS, e che rivestano carattere di urgenza ed improrogabilità, portando poi tali provvedimenti a ratifica nel primo CCdS utile.
- b) b) il Consiglio della Scuola di Farmacia e Nutraceutica ha comunicato al Presidente del CdS in Scienze Biologiche per l’Ambiente **i docenti di riferimento del CdS per l’a.a. 2024/2025** di seguito riportati:

**UMG:**

BULOTTA Stefania (PA, BIO/13: peso 1);  
PALMIERI Camillo (PA, BIO/12: peso 1);  
LUCCHINO Valeria (RTDA, BIO/11: peso 1)

**UNIRC:**

LOMBARDI Fabio (PA, AGR/05: peso 0,5)  
SORGONA’ Agostino (PA, AGR/13: peso 1)  
SUNSERI Francesco (PA, AGR/07: peso 0,5)  
PAONE Emilia (RTDA, CHIM/03: peso 1)  
PALMERI Vincenzo (PO, AGR/11: peso 1)

**DOCENTI A CONTRATTO:**

AVOLIO Ennio (BIO/06: peso 1)  
VOMMARO Maria Luigia (BIO/05: peso 1)

- c) Il Presidente, sulla base dell’art. 5 comma 2 del Regolamento del CdS “Ciascun Presidente può nominare, fra i docenti di ruolo del CdS, un Vicepresidente, afferente alla sede universitaria diversa da quella di afferenza del Presidente, che lo supporti nello svolgimento delle attività e ne assuma le funzioni in caso di assenza o impedimento ed eventualmente, può nominare un coordinatore di anno”, acquisita preventivamente la disponibilità del collega, nomina Vicepresidente il Prof. Francesco Sunseri che accetta e ringrazia.
- d) Su proposta del Presidente, il Consiglio designa all’unanimità la Dott.ssa Valeria Lucchino quale segretario. La Dott.ssa Valeria Lucchino accetta e ringrazia.
- e) Il Presidente comunica che i due nuovi rappresentanti degli studenti sono Mario Augusto Aloia e Thomas Richmond.
- f) In base all’art. 1 comma 2 del “Regolamento Consigli di Corsi di Studio” approvato in Senato Accademico, recepito come art. 3 comma 2 del Regolamento didattico del CdS “Il CCdS provvede, altresì, ad indicare i componenti del **Gruppo Gestione Qualità**, di cui fanno parte d’ufficio il Presidente ed il Vicepresidente”. Pertanto, come Componenti del Gruppo di Gestione Qualità (GGQ), oltre ai componenti d’ufficio Prof. Marco Gaspari (Presidente) e Prof. Francesco Sunseri (Vicepresidente) il Presidente propone al Consiglio la nomina dei seguenti componenti: rappresentanti dei docenti: Prof. Stefania Bulotta e Prof. Agostino Sorgonà; rappresentanti del personale tecnico-amministrativo: sig.ra Rossella Procopio; rappresentanti degli studenti: Mario Augusto Aloia e Thomas Richmond.

## 2. **Organizzazione didattica Anno Accademico 2024/2025**

Il Presidente ricorda che, ai sensi della normativa di Ateneo attualmente vigente, gli affidamenti a docenti dell’Ateneo (Ordinari, Associati e Ricercatori a tempo determinato) per qualsiasi CdS, sono da considerarsi affidamenti interni e, pertanto, possono essere conferiti direttamente con delibera delle strutture didattiche senza la necessità di attivare un bando.

Il Presidente fa presente che, come da delibera 5.25 del Consiglio di Scuola (15 marzo 2024): “in via del tutto eccezionale, la programmazione del CdL in Scienze Biologiche per l’Ambiente per l’a.a. 2024/25 è istruita dal Presidente della Scuola, sentito l’attuale Presidente del CdL, Prof. Marco Gaspari”. Il Presidente del CdS allega l’Organizzazione didattica approvata dalla Scuola di



**UNIVERSITÀ degli STUDI “MAGNA GRAECIA” di CATANZARO**  
**SCUOLA DI FARMACIA E NUTRACEUTICA**  
**CCdS Scienze Biologiche per l’Ambiente**

Farmacia e Nutraceutica, integrata con le proposte emerse dall’odierno CCdS (allegato 1). Il Consiglio richiede che, se i tempi tecnici lo consentiranno, venga implementata la modifica al numero massimo di iscrivibili già a partire dall’anno accademico 24/25. Per quanto riguarda il secondo punto (Insegnamento IUS/10), constatata la indisponibilità dei docenti affidatari del corso (secondo la delibera della Scuola di Farmacia e Nutraceutica n 5.26 del 12/03/2024), il Consiglio propone l’affidamento al prof. Francesco Manganaro.

- **Massimale numero di iscritti:** si veda punto 6 del presente verbale. Si propone di portare a 100 il numero massimo di iscrivibili al primo anno di corso.
- **Insegnamento di Legislazione ambientale (IUS/10):** Il Presidente, constatata la sopraggiunta indisponibilità dei docenti Anna Laura Giannelli (UMG) e Giuseppe Tropea (UniRC) a tenere l’insegnamento di Legislazione ambientale (SSD IUS/10), comunica di aver acquisito la disponibilità del Prof. Francesco Manganaro (PO, SSD IUS/10). Il Consiglio propone l’affidamento dell’insegnamento di Legislazione ambientale al prof. Francesco Manganaro.

### **3. Calendario didattico a.a. 2024/2025**

Il Presidente comunica che gli Uffici didattici di Catanzaro e Reggio Calabria stanno ultimando il calendario per l’a.a. 2024/2025 e rinvia l’approvazione dello stesso al prossimo CCdS.

### **4. Nomina Commissioni**

- a) In base all’art. 3 punto 4 del Regolamento del CdS in Scienze Biologiche per l’Ambiente che recita “Il CCdS può nominare al proprio interno Commissioni a cui delegare stabilmente compiti definiti”, il Presidente propone di istituire una Commissione Erasmus a supporto della gestione delle attività relative al programma Erasmus. Il Presidente, acquisita preventivamente le disponibilità dei colleghi, Manuela Oliverio, Emilia Paone e Bruno Tilocca, propone al Consiglio la nomina dei suddetti docenti quali componenti della Commissione Erasmus. Il CCdS approva la proposta del Presidente. I colleghi Oliverio, Paone e Tilocca accettano e ringraziano.
- b) **Responsabili di orientamento:** il Presidente informa che con D.R. 228 del 22/01/2024 è stata istituita la commissione orientamento di ateneo costituita da: Prof. Luca Gallelli, Prof. Gian Pietro Emerenziani, Prof.ssa Antonia Rizzuto, Prof.ssa Paola Chiarella. La Commissione nasce dall’esigenza di voler uniformare l’orientamento in entrata, in itinere ed in uscita per i singoli CdS al fine di ottemperare le richieste dell’ANVUR. La Commissione Orientamento di Ateneo ha chiesto ai Presidenti dei CdS di designare i responsabili (due docenti e due studenti) di orientamento per ciascun CdS o per raggruppamenti di essi. Ciò renderebbe più agevoli i lavori della commissione. Il Presidente (Prof. Marco Gaspari) si propone come responsabile di orientamento insieme al Vicepresidente (Prof. Francesco Sunseri) e agli studenti Ilenia Guarascio e Francesca Antonia Cristofaro. Il CCdS approva.

### **5. Richiesta esercitatori**

Per le esigenze delle attività di laboratorio degli insegnamenti del CdS in Scienze Biologiche per l’Ambiente si richiedono i seguenti esercitatori:



UNIVERSITÀ degli STUDI “MAGNA GRAECIA” di CATANZARO  
SCUOLA DI FARMACIA E NUTRACEUTICA  
CCdS Scienze Biologiche per l’Ambiente

*Insegnamenti del I anno:*

a) Insegnamento Chimica generale ed inorganica (CHIM/03 Chimica generale e inorganica), **I anno, I semestre: n° 1 esercitatore**

Si propone la seguente Commissione:

prof. Marco Gaspari, prof.ssa Manuela Oliverio, dott.ssa Emilia Paone; membri supplenti: prof. Antonio Procopio, dott.ssa Sonia Bonacci.

Si richiede ai candidati il possesso di titoli scientifici e/o professionali attinenti al SSD CHIM/01 Chimica analitica, oggetto delle esercitazioni.

b) Insegnamento Modulo di Biologia molecolare (BIO/11 Biologia molecolare) del C.I. Biologia generale, **I anno, I semestre: n° 1 esercitatore.**

Si propone la seguente Commissione:

prof.ssa Stefania Bulotta, prof. Camillo Palmieri, dott.ssa Valeria Lucchino; membri supplenti: prof.ssa Concetta Faniello, dott.ssa Jessica Maiuolo.

Si richiede ai candidati il possesso di titoli scientifici e/o professionali attinenti al SSD BIO/11 Biologia molecolare, oggetto delle esercitazioni.

c) Insegnamento Modulo di Biologia cellulare (BIO/13 Biologia applicata) del C.I. Biologia generale, **I anno, I semestre: n° 1 esercitatore.**

Si propone la seguente Commissione:

prof.ssa Stefania Bulotta, prof. Camillo Palmieri, dott.ssa Valeria Lucchino; membri supplenti: prof.ssa Concetta Faniello, dott.ssa Jessica Maiuolo.

Si richiede ai candidati il possesso di titoli scientifici e/o professionali attinenti al SSD BIO/13 Biologia applicata, oggetto delle esercitazioni.

d) Insegnamento Chimica analitica per l’ambiente (CHIM/01 Chimica analitica), **I anno, II semestre.**

**Si propone il rinnovo dei 2 esercitatori dott.ssa Annarita Giuliano e dott.ssa Sara Signoretti.**

*Insegnamenti del II anno:*

e) Insegnamento Chimica organica ed elementi di ecosostenibilità (CHIM/06 Chimica organica), **II anno, I semestre:**

**Si propone il rinnovo della dr.ssa Rossella Scarpelli**

f) Insegnamento C.I. Biologia vegetale e botanica (BIO/15 Biologia farmaceutica), **II anno, I semestre, Si propone il rinnovo della dott.ssa Miriam Scicchitano**

g) Insegnamento Modulo di Biochimica (BIO/10 Biochimica) del C.I. Biochimica e metodologie cliniche ed ambientali, **II anno, I semestre.**

**Si propone il rinnovo della dott.ssa Gemma Antonucci**

h) Insegnamento Modulo di metodologie cliniche ed ambientali (BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare clinica) del C.I. Biochimica e metodologie cliniche ed ambientali, **II anno, I semestre.**

**Si propone il rinnovo della dott.ssa Gemma Antonucci**



UNIVERSITÀ degli STUDI "MAGNA GRAECIA" di CATANZARO  
SCUOLA DI FARMACIA E NUTRACEUTICA  
CCdS Scienze Biologiche per l'Ambiente

i) Insegnamento Modulo di Microbiologia ambientale (VET/05 Malattie infettive degli animali domestici) del C.I. Microbiologia generale ed ambientale, **II anno, II semestre**, 1 CFU di laboratorio; **n° 1 esercitatore.**

Si propone la seguente Commissione:

prof.ssa Paola Roncada, prof. Francesco Sunseri, prof. Antonio Lupini; membri supplenti: prof. Vincenzo Musella, dott. Bruno Tilocca.

Si richiede ai candidati il possesso di titoli scientifici e/o professionali attinenti al VET/05 Malattie infettive degli animali domestici, oggetto delle esercitazioni.

l) Insegnamento Modulo di Genetica generale (BIO/18 Genetica) del C.I. Genetica, **II anno, II semestre, n° 1 esercitatore.**

**Si propone il rinnovo del dott. Antonio Mauceri**

m) Insegnamento Modulo di Biotecnologie vegetali (AGR/07 Genetica agraria) del C.I. Genetica, **II anno, II semestre, n° 1 esercitatore.**

**Si propone il rinnovo del dott. Antonio Mauceri**

*Insegnamenti del III anno:*

n) Insegnamento Modulo di Ecofisiologia vegetale (AGR/13 Chimica agraria) del C.I. di Fisiologia, **III anno, I semestre: n° 1 esercitatore.**

Si propone la seguente Commissione:

prof. Agostino Sorgonà, prof. Francesco Sunseri, prof. Attilio Lombardi; membri supplenti: prof. Antonio Lupini, prof. Marco Gaspari

Si richiede ai candidati il possesso di titoli scientifici e/o professionali attinenti al SSD AGR/13 Chimica agraria, oggetto delle esercitazioni.

o) Insegnamento di Tossicologia generale ed ecologica (BIO/14 Farmacologia), **III anno, I semestre: n° 1 esercitatore.**

Si propone la seguente Commissione:

prof.ssa Elzbieta Janda, prof. Marco Gaspari, prof.ssa Manuela Oliverio; membri supplenti: prof.ssa Monica Nardi

Si richiede ai candidati il possesso di titoli scientifici e/o professionali attinenti al SSD BIO/14 Farmacologia, oggetto delle esercitazioni.

p) Insegnamento del Modulo di Monitoraggio animale negli habitat mediterranei (BIO/03) C.I. di Monitoraggio animale e vegetale negli habitat mediterranei **III anno, II semestre: n° 1 esercitatore.**

Si propone la seguente Commissione:

prof. Vincenzo Palmeri, prof. Giovanni Spampinato, prof. Francesco Sunseri, membri supplenti: prof. Antonio Lupini, prof. Marco Gaspari

Si richiede ai candidati il possesso di titoli scientifici e/o professionali attinenti al SSD BIO/03 Botanica ambientale ed applicata, oggetto delle esercitazioni.



UNIVERSITÀ degli STUDI “MAGNA GRAECIA” di CATANZARO  
SCUOLA DI FARMACIA E NUTRACEUTICA  
CCdS Scienze Biologiche per l’Ambiente

q) Insegnamento del Modulo di Monitoraggio vegetale negli habitat mediterranei (AGR/11)  
C.I. di Monitoraggio animale e vegetale negli habitat mediterranei **III anno, II semestre: n° 1  
esercitatore.**

Si propone la seguente Commissione:

prof. Vincenzo Palmeri, prof. Giovanni Spampinato, prof. Francesco Sunseri, membri  
supplenti: prof. Antonio Lupini, prof. Marco Gaspari

Si richiede ai candidati il possesso di titoli scientifici e/o professionali attinenti al SSD AGR/11  
Entomologia generale ed applicata, oggetto delle esercitazioni.

#### 6. Modifica numero massimo di studenti iscrivibili al primo anno

Considerato che nei primi due anni di attività il Corso ha registrato circa 100 immatricolati nel  
2022 e circa 90 immatricolati nel 2023, il Presidente propone che venga drasticamente ridotto il  
numero massimo di studenti iscrivibili al primo anno. Tale provvedimento potrebbe favorire una  
migliore programmazione degli spazi per attività didattiche, riducendo il divario tra numeri attesi e  
numeri effettivi. Il CCdS approva la proposta di portare a 100 il numero massimo di studenti iscrivibili  
al primo anno. Si trasmette la richiesta alla Scuola di Farmacia e Nutraceutica.

#### 7. Varie ed eventuali

- a) I rappresentanti degli studenti avanzano la richiesta di attivazione di un **Tutor** relativo  
all’insegnamento **Chimica generale e inorganica**, I anno, I semestre, SSD CHIM/03 e di  
un tutor relativo all’insegnamento **Chimica organica**, II anno, I semestre, SSD CHIM/06.  
La richiesta sarà trasmessa come estratto al Consiglio di Scuola per i provvedimenti  
successivi.
- b) Un secondo punto sollevato dai rappresentanti degli studenti riguarda le attività di  
 tirocinio, per le quali è lasciato poco tempo a causa del fitto calendario didattico. I docenti  
 replicano che la numerosità degli appelli previsti, e la disponibilità di aule appena  
 sufficiente non consente di apportare sostanziali modifiche ai calendari (ad esempio,  
 lasciando due settimane di spazio libero da lezioni prima dell’inizio della sessione  
 d’esame). Il problema verrà comunque rivalutato, anche alla luce delle esperienze che  
 faranno gli studenti iscritti al III anno per l’a.a. 2024/25.

Non essendoci altri punti all’OdG, alle ore 14:45 si dichiara chiusa la seduta.

Catanzaro lì, 20 maggio 2024

Il segretario  
Dott.ssa Valeria Lucchino

Il Presidente del CdS  
Prof. Marco Gaspari

**ORGANIZZAZIONE DIDATTICA**

**CdS in SCIENZE BIOLOGICHE PER L'AMBIENTE A.A. 2024/2025**

**Numero programmato studenti: 100**

<b>CORSO DI STUDIO TRIENNALE INTERATENEO IN SCIENZE BIOLOGICHE PER L'AMBIENTE CLASSE L-13-CLASSE DELLE LAUREE IN SCIENZE BIOLOGICHE UNIVERSITA' DEGLI STUDI "MAGNA GRAECIA DI CATANZARO E UNIVERSITA' DEGLI STUDI MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA</b>					
<b>Piano di Studio A.A. 2024/2025</b>					
<b>OFFERTA A.A. 2024/2025</b>	<b>SSD</b>	<b>T.A.F.</b>	<b>AMBITO DISCIPLINARE</b>	<b>CFU</b>	<b>TIPO VALUTAZIONE ESAMI</b>
<b>1 ANNO I SEMESTRE</b>					
Matematica ed elementi di informatica	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	(A) Base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche	6	voto
Chimica generale ed inorganica	CHIM/03 Chimica generale e inorganica	(A) Base	Discipline chimiche	6	voto
C.I. Biologia generale	BIO/11-BIO/13	Caratterizzante/ Affine/integr		11	voto
Modulo di Biologia molecolare	BIO/11 Biologia molecolare	(B) Caratterizzante	Discipline biomolecolari	6	
Modulo di Biologia cellulare	BIO/13 Biologia applicata	(C) Affine/integr.	Attività formative affini o integrative	5	
<b>1 ANNO II SEMESTRE</b>					
Fisica	FIS/07 Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)	(A) Base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche	6	voto
Chimica analitica per l'ambiente	CHIM/01 Chimica analitica	(A) Base	Discipline chimiche	6	voto
C.I. di Anatomia comparata e zoologia	BIO/05- BIO/06	Base/Caratterizzante		12	voto
Modulo di zoologia	BIO/05 Zoologia	(A) Base	Discipline biologiche	6	
Modulo di anatomia comparata	BIO/06 Anatomia comparata e citologia	(B) Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	6	
Abilità linguistiche	L-LIN/12 Lingua e traduzione – Lingua inglese	(E) Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Altre attività	5	voto
Tirocinio		(F) Tirocini formativi e di orientamento	Altre attività	3	
<b>TOTALE CFU I ANNO 55</b>					

**Il CdS ha frequenza obbligatoria**

OFFERTA A.A. 2024/2025	SSD	T.A.F.	AMBITO DISCIPLINARE	CFU	TIPO VALUTAZIONE ESAMI
<b>2 ANNO I SEMESTRE</b>					
Chimica organica ed elementi di ecosostenibilità	CHIM/06 chimica organica	(A) Base	Discipline chimiche	6	voto
C.I. Biologia vegetale e botanica Modulo di Biologia vegetale	BIO/03-BIO/15	Caratterizzante/ Affine integr		11	voto
	BIO/15 Biologia farmaceutica	(C) Affine integr	Attività formative affini o integrative	5	
Modulo di Botanica	BIO/03 Botanica ambientale ed applicata	(B) Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	6	
C.I. Biochimica e metodologie cliniche ed ambientali	BIO/10 – BIO/12	Base/ Caratterizzante.		12	voto
-Modulo di Biochimica	BIO/10 Biochimica	(A) Base	Discipline biologiche	6	
-Modulo di metodologie cliniche ed ambientali	BIO/12 Biochimica clinica e biologia molecolare	(B) Caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	6	
<b>2 ANNO II SEMESTRE</b>					
C.I. Microbiologia generale ed ambientale Modulo di Microbiologia generale	BIO/19- VET/05	Caratterizzante/ Affine integr		11	voto
Modulo di microbiologia ambientale	BIO/19 Microbiologia generale	(B) Caratterizzante	Discipline biomolecolari	6	
	VET/05 Malattie infettive degli animali domestici	(C) Affine integr	Attività formative affini o integrativ	5	
Igiene generale ed ambientale	MED/42 Igiene generale ed applicata	(B) Caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	6	voto
C.I. Genetica	BIO/18- AGR/07	Base/Affini o integr.		11	voto
Modulo di Genetica generale	BIO/18 Genetica	(A) Base	Discipline biologiche	6	
Modulo di Biotecnologie vegetali	AGR/07 Genetica agraria	(C) Affine integr	Attività formative affini o integrative	5	
A scelta dello studente		D A scelta dello studente	A scelta dello studente	6	Verifica/Giudizio
Tirocinio		(F) Tirocini formativi e di orientamento	Altre attività	3	
<b>TOTALE CFU II ANNO 66</b>					

**Il CdS ha frequenza obbligatoria**

OFFERTA A.A. 2024/2025	SSD	T.A.F.	AMBITO DISCIPLINARE	CFU	TIPO VALUTAZIONE ESAMI
<b>3 ANNO I SEMESTRE</b>					
C.I. Fisiologia	BIO/09-AGR/13	Caratterizzante/ Affini o integr		11	voto
-Modulo di Fisiologia generale	BIO/09 Fisiologia	(B) Caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	6	
-Modulo di Ecofisiologia vegetale	AGR/13 Chimica agraria	(C) Affine integr	Attività formative affini o integrative	5	
Tossicologia generale ed ecologica	BIO/14 Farmacologia	(B) Caratterizzante	Discipline fisiologiche e biomediche	6	voto
Legislazione ambientale	IUS/10 Diritto amministrativo	(C) Affine integr	Attività formative affini o integrative	5	voto
<b>3 ANNO II SEMESTRE</b>					
C.I. Ecologia dei biosistemi animali e vegetali	BIO/07- AGR/05	Base / Affine integr.		11	voto
-Modulo di Ecologia dei biosistemi animali	BIO/07 Ecologia	(A) Base	Discipline biomolecolari	6	
-Modulo di Ecologia dei biosistemi vegetali	AGR/05 Assestamento forestale e selvicoltura	(C) Affine integr	Attività formative affini o integrative	5	
C.I. Monitoraggio animale e vegetale negli habitat mediterranei	BIO/03- AGR/11	Caratterizzante/ Affine integr		12	voto
Modulo di Monitoraggio animale negli habitat mediterranei	BIO/03 Botanica ambientale ed applicata	(B) Caratterizzante	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	6	
Modulo di Monitoraggio vegetale negli habitat mediterranei	AGR/11 Entomologia generale e applicata	(C) Affine integr	Attività formative affini o integrative	6	
A scelta dello studente		(D) A scelta dello studente	A scelta dello studente	6	Verifica/Giudizio
Tirocinio		(F) Tirocini formativi e di orientamento	Altre attività	4	
Prova finale		(E) Per la prova finale		4	
<b>TOTALE CFU III ANNO 59</b>					

**Il CdS ha frequenza obbligatoria**

Il numero programmato degli studenti per il CdS Triennale in Scienze Biologiche per l'Ambiente è 100.

Il CdL in Scienze Biologiche per l'Ambiente è interateneo con l'Università Mediterranea di Reggio Calabria e pertanto nell'a.a. 2024-2025 il I ed il II anno di corso si terranno presso la sede di Catanzaro ed il III anno presso quella di Reggio Calabria. Le lezioni si terranno da lunedì a venerdì dalle ore 8:30 alle 19:00. Le attività didattiche di laboratorio previste per il I e II anno di corso si svolgeranno presso i laboratori didattici della scuola di farmacia nutraceutica siti a livello -1 corpo G.

L'ordinamento didattico è articolato annualmente in cicli semestrali.

Il periodo associato al primo ciclo semestrale va dal 1° settembre 2024 al 28 febbraio 2025, mentre il periodo associato al secondo ciclo semestrale va dal 1° marzo 2025 al 31 agosto 2025. L'avvio dei corsi del primo semestre è fissato per il 7 ottobre 2024 con termine il 31 gennaio 2025 ed è prevista la sospensione delle lezioni dal 23 dicembre 2024 al 7 gennaio 2025.

La scadenza per presentare domande per riconoscimento di carriera o crediti è fissata in improrogabilmente al 31 dicembre 2024.

Il secondo semestre avrà inizio il 17 marzo 2025 con termine il 6 giugno 2025. Le attività didattiche saranno sospese dal 18 al 22 aprile 2025 compresi per le festività pasquali.

Le attestazioni di frequenza dei corsi del I semestre dovranno essere trasmesse all'Ufficio della Segreteria Studenti del CdS in Scienze Biologiche per l'Ambiente entro il 17 gennaio 2025, al fine di caricare la frequenza degli studenti in tempo utile per potersi prenotare al primo appello utile degli esami di profitto previsto a febbraio 2025. Le attestazioni di frequenza dei corsi del II semestre dovranno essere trasmesse all'Ufficio della Segreteria Studenti del CdL in Scienze Biologiche per l'Ambiente entro il 23 maggio 2025, al fine di caricare la frequenza degli studenti in tempo utile per potersi prenotare al primo appello utile degli esami di profitto previsto a giugno 2025.

Il Presidente propone che le sessioni di esami per gli studenti iscritti al CdS in Scienze Biologiche per l'Ambiente siano articolate per l'anno accademico 2024/2025 per come di seguito indicato:

**Sessione anticipata** – il periodo associato alla sessione anticipata va dal 1° febbraio 2025 al 30 aprile 2025. Nella sessione anticipata sono previsti n. 3 (tre) appelli: nei mesi di febbraio e marzo. Per assicurare il regolare espletamento dell'attività didattica frontale prevista dai CFU dei vari insegnamenti, tutti gli appelli previsti nel mese di marzo 2025 dovranno essere svolti prima dell'inizio delle lezioni previste al secondo semestre 2024/25 salvo cause di forza maggiore.

**Sessione estiva** - il periodo associato alla sessione estiva va dal 1° maggio 2025 al 31 luglio 2025. Nella sessione estiva sono previsti n. 2 (due) appelli: giugno e luglio 2025. Entrambi gli appelli sono destinati agli esami degli insegnamenti sia del I che del II semestre (I e II anno).

**Sessione autunnale** - il periodo associato alla sessione autunnale va dal 1° settembre 2025 al 31 ottobre 2025. Nella sessione autunnale sono previsti n. 2 (due) appelli: settembre e ottobre 2025.

**Sessione invernale** – il periodo associato alla sessione straordinaria va dal 1° dicembre 2025 al 31 dicembre 2025. Nella sessione invernale è previsto n. 1 (uno) appello: dicembre 2025. Tale appello è destinato esclusivamente agli studenti iscritti nell'anno accademico 2024/2025 all'ultimo anno di

corso, e agli studenti con DSA o disabilità segnalati dal delegato del Rettore alla Disabilità. Per assicurare il regolare espletamento dell'attività didattica frontale prevista dai CFU dei vari insegnamenti, l'appello di dicembre 2025 non prevede alcuna sospensione dell'attività didattica fino al 19 dicembre 2025, che dovrà avere sempre la precedenza per quanto concerne l'utilizzo delle aule e quant'altro necessario per il suo espletamento.

**Sessione straordinaria** – il periodo associato alla sessione straordinaria va dal 1° gennaio 2026 al 31 marzo 2026. Nella sessione straordinaria sono previsti n. tre appelli. Si precisa che gli appelli d'esame di profitto previsti a febbraio e marzo 2026, anno accademico 2024/25 Sessione Straordinaria sono da considerarsi come ultimi appelli dell'anno accademico utili per la partecipazione alla seduta di laurea prevista nell'anno accademico 2024 /25, a marzo 2026.

La pubblicazione del calendario degli appelli d'esami di profitto dovrà prevedere e rispettare il piano di studi e ordinamento didattico attivati per l'anno accademico 2024/25, dalla sessione anticipata febbraio 2025 alla sessione straordinaria marzo 2026.

Per tutti gli appelli d'esame del CdS in Scienze Biologiche per l'Ambiente nel periodo compreso dal 3 febbraio 2025 al 31 marzo 2026, il Presidente della commissione d'esame sarà il titolare nominato per lo specifico insegnamento nell'a.a. 2024/2025. Qualora il Presidente della Commissione fosse assente o indisponibile, la didattica potrà abilitare d'ufficio il Presidente supplente uno dei membri effettivi della Commissione.

**Per l'a.a. 2024-2025 sono previste le seguenti sedute di laurea:**

**Sessione estiva** - il periodo associato alla sessione estiva va dal 1° maggio 2025 al 31 luglio 2025. Nella sessione estiva è previsto n. 1 (uno) appello: luglio 2025.

**Sessione autunnale** - il periodo associato alla sessione autunnale va dal 1° settembre 2025 al 30 novembre 2025. Nella sessione autunnale è previsto n. 1 (uno) appello: ottobre 2025.

**Sessione invernale** - il periodo associato alla sessione invernale va dal 1° dicembre 2025 al 31 Dicembre 2025. Nella sessione invernale è previsto n. 1 (uno) appello.

**Sessione straordinaria** – il periodo associato alla sessione straordinaria va dal 1° gennaio 2026 al 31 marzo 2026. Nella sessione straordinaria è previsto n. 1 (uno) appello: Marzo 2026.

**Proposta date sedute di Laurea CdL in Scienze Biologiche per l'Ambiente:**

Venerdì 25 luglio 2025 ore 09:30

Giovedì 30 ottobre 2025 ore 09:30

Giovedì 18 dicembre 2025 ore 09:30

Giovedì 26 marzo 2026 ore 09:30

## AFFIDAMENTI INSEGNAMENTI del CdS in SCIENZE BIOLOGICHE PER L'AMBIENTE

A.A. 2024/2025

*I Anno*

I Semestre

- **Matematica ed elementi di informatica** (SSD: ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni - **6 CFU**). Numero di ore di didattica: 48. **Affidamento al dott. Michelino Avolio**, contratto PTA, primo rinnovo.  
Le commissioni d'esami di profitto a.a. 2024/2025 dell'insegnamento - Matematica ed elementi di informatica (SSD: ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni - 6 CFU) **saranno presiedute dal dott. Michelino Avolio.**
  
- **Chimica generale e inorganica** (SSD: CHIM/03 - Chimica generale e inorganica - **6 CFU**). Numero ore di lezione frontale: 40 (**5 CFU**), numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 12 (**1 CFU**). Affidamento interno alla **dott.ssa Paone Emilia**, Ricercatore a tempo determinato (art. 24, comma 3, lettera a) della L. 240/2010) SSD CHIM/03 – Chimica generale e inorganica, presso il Dipartimento di Ingegneria civile, Energia, Ambiente e Materiali dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.  
Le commissioni d'esami di profitto a.a. 2024/2025 dell'insegnamento Chimica generale e inorganica (SSD: CHIM/03 - Chimica generale e inorganica - 6 CFU) **saranno presiedute dalla dott.ssa Emilia Paone**
  
- **Modulo di Biologia molecolare** (SSD: BIO/11 – Biologia molecolare – **6 CFU**) del **C.I. Biologia generale** (SSD: SSD: BIO/11 e BIO/13 -**11 CFU**). Numero ore di lezione frontale: 40 (**5 CFU**), numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 12 (**1 CFU**). Affidamento interno in codocenza alla **dott.ssa Stefania Scalise**, Ricercatore a tempo determinato (art. 24, comma 3, lettera a) della L. 240/2010) del SSD BIO/11 – Biologia molecolare (**3 CFU, numero ore di didattica: 24**), presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro e alla **dott.ssa Valeria Lucchino**, Ricercatore a tempo determinato (art. 24, comma 3, lettera a) del SSD BIO/11 – Biologia molecolare (**numero di ore di lezione frontale: 16, corrispondenti a 2 CFU; numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 12, corrispondenti a 1 CFU**), presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.
  
- **Modulo di Biologia cellulare** (SSD: BIO/13 – Biologia applicata – **5 CFU**) del **C.I. Biologia generale** (SSD: SSD: BIO/11 e BIO/13 -**11 CFU**). Numero ore di lezione frontale: 32 (**4 CFU**), numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 12 (**1 CFU**). Affidamento interno alla **prof.ssa Stefania Bulotta**, Associato del SSD BIO/13 – Biologia applicata, presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.  
Le commissioni d'esami di profitto a.a. 2024/2025 dell'insegnamento C.I. Biologia generale (SSD: SSD: BIO/11 e BIO/13 -11 CFU) **saranno presiedute dalla prof.ssa Stefania Bulotta; Membri effettivi: dott.ssa Stefania Scalise, dott.ssa Valeria Lucchino.**

## *I Anno*

### II Semestre

- **Fisica** (SSD: FIS/07, **6 CFU**). Numero ore di lezione frontale: 40 (**5 CFU**), numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 12 (**1 CFU**). Affidamento interno alla **dott.ssa Maria Eugenia Caligiuri**, Ricercatore a tempo determinato (art. 24, comma 3, lettera b) della L. 240/2010) del SSD FIS/07 - Fisica Applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina), presso il Dipartimento di Scienze Mediche e Chirurgiche dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

Le commissioni d'esami di profitto a.a. 2024/2025 dell'insegnamento Fisica (SSD: FIS/07, 6 CFU) **saranno presiedute dalla dott.ssa Maria Eugenia Caligiuri.**

- **Chimica analitica per l'ambiente** (SSD: CHIM/01 – Chimica analitica – **6 CFU**). Numero ore di lezione frontale: 24 (**3 CFU**), numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 36 (**3 CFU**). Affidamento interno al **prof. Marco Gaspari**, Ordinario del SSD: CHIM/01 – Chimica analitica, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

Le commissioni d'esami di profitto a.a. 2024/2025 dell'insegnamento Chimica analitica per l'ambiente (SSD: CHIM/01 – Chimica analitica – 6 CFU) **saranno presiedute dal prof. Marco Gaspari.**

- **Modulo di Zoologia** (SSD BIO/05 – Zoologia – **6 CFU**), del **C.I. Anatomia comparata e zoologia** (SSD: SSD: BIO/05 e BIO/06 -**12 CFU**). Numero ore di lezione frontale: 40 (**5 CFU**), numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 12 (**1 CFU**). Secondo rinnovo alla **dott.ssa Maria Luigia Vommaro**, contrattista.

- **Modulo di Anatomia comparata** (SSD BIO/06 – Anatomia comparata e citologia - **6 CFU**), del **C.I. Anatomia comparata e zoologia** (SSD: SSD: BIO/05 e BIO/06 -**12 CFU**). Numero ore di lezione frontale: 40 (**5 CFU**), numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 12 (**1 CFU**). **Secondo rinnovo al dott. Ennio Avolio**, contrattista.

Le commissioni d'esami di profitto a.a. 2024/2025 dell'insegnamento **C.I. Anatomia comparata e zoologia** (SSD: SSD: BIO/05 e BIO/06 -12 CFU) **saranno presiedute dalla dott.ssa Maria Luigia Vommaro; Membri effettivi: Dott. Ennio Avolio.**

- **Abilità linguistiche** (SSD L-LIN/12 – Lingua e traduzione – Lingua inglese - **5 CFU**). Numero ore di lezione frontale: 40 (**5 CFU**). Secondo rinnovo alla **dott.ssa Emanuela Clodomi**, contrattista.

Le commissioni d'esami di profitto a.a. 2024/2025 dell'insegnamento **Abilità linguistiche** (SSD L-LIN/12 – Lingua e traduzione – Lingua inglese - 5 CFU) **saranno presiedute dalla dott.ssa Emanuela Clodomi.**

- **Tirocinio** (3 CFU)

**Tirocinio – TAF (F) – Altro Tirocini formativi e di orientamento - 3 CFU. – Numero ore Att. Front. (T) Tirocinio: 75 ore**

## *II Anno*

### I Semestre

- **Chimica organica ed elementi di ecosostenibilità** (SSD CHIM/06 – Chimica organica – 6 CFU). Numero ore di lezione frontale: 40 (5 CFU), numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 12 (1 CFU).  
Affidamento interno in co-docenza alla **prof.ssa Monica Nardi**, Associato del SSD: CHIM/06 – Chimica organica, presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro (**numero di ore di lezione frontale: 40, 5 CFU**) e alla **prof.ssa Manuela Oliverio**, Associato del SSD: CHIM/06 – Chimica organica, presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro (**numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 12, 1 CFU**).  
Le commissioni d'esami di profitto a.a. 2024/2025 dell'insegnamento Chimica organica ed elementi di ecosostenibilità (SSD CHIM/06 – Chimica organica – 6 CFU) **saranno presiedute dalla prof.ssa Monica Nardi. Membri effettivi: prof.ssa Manuela Oliverio.**
- **Modulo di Biologia vegetale** (SSD BIO/15 – Biologia farmaceutica – 5 CFU), del **C.I. Biologia vegetale e botanica** (SSD: SSD: BIO/15 e BIO/03 -11 CFU). Numero ore di lezione frontale: 32 (4 CFU), numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 12 (1 CFU). Affidamento interno alla **dott.ssa Jessica Maiuolo**, Ricercatore a tempo determinato (art. 24, comma 3, lettera a) della L. 240/2010) del SSD BIO/15 – Biologia farmaceutica, presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.
- **Modulo di Botanica** (SSD BIO/03 – Botanica ambientale e applicata– 6 CFU), del **C.I. Biologia vegetale e botanica** (SSD: SSD: BIO/15 e BIO/03 -11 CFU). Numero ore di lezione frontale: 40 (5 CFU), numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 12 (1 CFU). alla **dott.ssa Jessica Maiuolo**, Ricercatore a tempo determinato (art. 24, comma 3, lettera a) della L. 240/2010) del SSD BIO/15 – Biologia farmaceutica, presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.  
Le commissioni d'esami di profitto a.a. 2024/2025 dell'insegnamento C.I. Biologia vegetale e botanica (SSD: SSD: BIO/15 e BIO/03 -11 CFU) **saranno presiedute dalla dott.ssa Jessica Maiuolo.**
- **Modulo di Biochimica** (SSD BIO/10 – Biochimica – 6 CFU), del **C.I. Biochimica e metodologie cliniche ed ambientali** (SSD: SSD: BIO/10 e BIO/12 – 12 CFU). Numero ore di lezione frontale: 40 (5 CFU), numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 12 (1 CFU). Affidamento interno alla **prof.ssa Concetta Faniello**, Associato del SSD BIO/10 – Biochimica, presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.
- **Modulo di Metodologie cliniche ed ambientali** (SSD BIO/12 – Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica – 6 CFU), del **C.I. Biochimica e metodologie cliniche ed ambientali** (SSD: SSD: BIO/10 e BIO/12 – 12 CFU). Numero ore di lezione frontale: 32 (4 CFU), numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 24 (2 CFU). Affidamento interno al **prof. Camillo Palmieri**, Associato del SSD BIO/12 – Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica, presso il

Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.

Le commissioni d'esami di profitto a.a. 2024/2025 dell'insegnamento C.I. Biochimica e metodologie cliniche ed ambientali (SSD: SSD: BIO/10 e BIO/12 – 12 CFU) **saranno presiedute dal prof. Camillo Palmieri; Membri effettivi: prof.ssa Concetta Faniello.**

## *II Anno*

### II Semestre

- **Modulo di Microbiologia generale** (SSD BIO/19 – Microbiologia generale – 6 CFU) del **C.I. Microbiologia generale ed ambientale** (SSD: SSD: BIO/19 e VET/05 -11 CFU). Numero ore di lezione frontale: 40 (**5 CFU**), numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 12 (**1 CFU**). Affidamento interno in co-docenza alla **prof.ssa Paola Roncada**, Ordinario del SSD VET/05 – Malattie infettive degli animali domestici (**numero di ore di lezione frontale: 16, 2 CFU**) presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro, al **prof. Vincenzo Musella**, Associato del SSD VET/06 – Parassitologia e malattie parassitarie degli animali (**numero di ore di lezione frontale: 16, 2 CFU**) presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro e al **dott. Bruno Tilocca**, Ricercatore a tempo determinato (art. 24, comma 3, lettera b) della L. 240/2010) del SSD VET/05 – Malattie infettive degli animali domestici (**numero di ore di lezione frontale: 8, 1 CFU; numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 12, 1 CFU**), presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.
  
- **Modulo di Microbiologia ambientale** (SSD VET/05 – Malattie infettive degli animali domestici – 5 CFU) del **C.I. Microbiologia generale ed ambientale** (SSD: SSD: BIO/19 e VET/05 -11 CFU). Numero ore di lezione frontale: 32 (**4 CFU**), numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 12 (**1 CFU**). Affidamento interno in co-docenza alla **prof.ssa Paola Roncada**, Ordinario del SSD VET/05 – Malattie infettive degli animali domestici (**numero di ore di lezione frontale: 24, 3 CFU**) presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro e al **dott. Bruno Tilocca**, Ricercatore a tempo determinato (art. 24, comma 3, lettera b) della L. 240/2010) del SSD VET/05 – Malattie infettive degli animali domestici (**numero di ore di lezione frontale: 8, 1 CFU; numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 12, 1 CFU**), presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.  
Le commissioni d'esami di profitto a.a. 2024/2025 dell'insegnamento C.I. Microbiologia generale ed ambientale (SSD: SSD: BIO/19 e VET/05 -11 CFU) **saranno presiedute dalla prof.ssa Paola Roncada; Membri effettivi: prof. Vincenzo Musella, dott. Bruno Tilocca.**
  
- **Igiene generale ed ambientale** (SSD MED/42 – Igiene generale ed applicata - 6 CFU). Numero ore di lezione frontale: 48 (**6 CFU**). Affidamento interno al **prof. Carmelo Nobile**, Ordinario del SSD MED/42 – Igiene generale ed applicata, presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.  
Le commissioni d'esami di profitto a.a. 2024/2025 dell'insegnamento Igiene generale ed ambientale (SSD MED/42 – Igiene generale ed applicata - 6 CFU) **saranno presiedute dal prof. Carmelo Nobile.**

- **Modulo di Genetica generale** (SSD BIO/18 – Genetica – **6 CFU**) del **C.I. Genetica** (SSD: SSD: BIO/18 e AGR/07 – **11 CFU**). Numero ore di lezione frontale: 40 (**5 CFU**), numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 12 (**1 CFU**). Affidamento interno al **prof. Francesco Sunseri**, Ordinario del SSD AGR/07 – Genetica agraria, presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.
  
  - **Modulo di Biotecnologie vegetali** (SSD AGR/07 – Genetica agraria– **5 CFU**) del **C.I. Genetica** (SSD: SSD: BIO/18 e AGR/07 – **11 CFU**). Numero ore di lezione frontale: 32 (**4 CFU**), numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 12 (**1 CFU**). Affidamento interno al **prof. Antonio Lupini**, Associato del SSD AGR/07 – Genetica agraria, presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.  
Le commissioni d'esami di profitto a.a. 2024/2025 dell'insegnamento C.I. Genetica (SSD: SSD: BIO/18 e AGR/07 – 11 CFU) **saranno presiedute dal prof. Francesco Sunseri. Membri effettivi: prof. Antonio Lupini**
  
  - **A scelta dello studente – TAF D - 6 CFU** - A scelta dello studente. Numero ore di didattica:48.
  
  - **Tirocinio** (3 CFU)
- Tirocinio – TAF (F) –Altro Tirocini formativi e di orientamento - 3 CFU. – Numero ore Att. Front. (T) Tirocinio: 75 ore**

### *III Anno*

#### *I Semestre (Sede didattica Università Mediterranea di Reggio Calabria)*

- **Modulo di Fisiologia generale** (SSD BIO/09 – Fisiologia – **6 CFU**) del C.I. Fisiologia (SSD: BIO/09 e AGR/13 – **11 CFU**). Numero ore di lezione frontale: 48 (**6 CFU**). (**Bando esterno**)
  
- **Modulo di ecofisiologia vegetale** (SSD AGR/13 – Chimica agraria – **5 CFU**) del C.I. Fisiologia (SSD: SSD: BIO/09 e AGR/13 – **11 CFU**). Numero ore di lezione frontale: 24 (**3 CFU**), numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 24 (**2 CFU**). Affidamento interno al **prof. Agostino Sorgoná**, Associato del SSD: AGR/13- Chimica agraria, presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.  
Le commissioni d'esami di profitto a.a. 2024/2025 dell'insegnamento del C.I. Fisiologia (SSD: SSD: BIO/09 e AGR/13 – **11 CFU**) **saranno presiedute dal prof. Agostino Sorgoná**.
  
- **Tossicologia generale ed ecologica** (SSD: BIO/14 – Farmacologia – **6 CFU**). Numero ore di lezione frontale: 40 (**5 CFU**), numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 12 (**1 CFU**). Affidamento interno alla **prof.ssa Elzbieta Janda**, Associato del SSD BIO/14 – Farmacologia presso il Dipartimento di Scienze della Salute dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro.  
Le commissioni d'esami di profitto a.a. 2024/2025 dell'insegnamento di Tossicologia generale ed ecologica (SSD: BIO/14 – Farmacologia – 6 CFU) **saranno presiedute dalla prof.ssa Elzbieta Janda**.
  
- **Legislazione ambientale** (SSD IUS/10 – Diritto amministrativo – **5 CFU**). Numero ore di lezione frontale: 40 (**5 CFU**). Affidamento interno al **prof. Francesco Manganaro**, Ordinario del SSD IUS/10 – Diritto Amministrativo presso il Dipartimento di Giurisprudenza, Economia e Scienze Umane dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.  
Le commissioni d'esami di profitto a.a. 2024/2025 dell'insegnamento di Legislazione ambientale (SSD: IUS/10– 5 CFU) **saranno presiedute dal prof. Francesco Manganaro. Membro effettivo: prof.ssa Vincenza Caracciolo La Grotteria (PA IUS/10, Università Mediterranea)**.

### *III Anno*

#### *II Semestre*

- **Modulo di ecologia dei biosistemi animali** (SSD BIO/07 – Ecologia – **6 CFU**) del C.I. Ecologia dei biosistemi animali e vegetali (SSD: SSD: BIO/07 e AGR/05 – **11 CFU**). Numero ore di lezione frontale: 40 (**5 CFU**), numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 12 (**1 CFU**). (**Bando esterno**)
  
- **Modulo di ecologia dei biosistemi vegetali** (SSD AGR/05 – Assestamento forestale e selvicoltura – **5 CFU**) del C.I. Ecologia dei biosistemi animali e vegetali (SSD: SSD: BIO/07 e AGR/05 – **11 CFU**). Numero ore di lezione frontale: 32 (**4 CFU**), numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 12 (**1 CFU**). Affidamento interno al **prof. Fabio Lombardi**, Associato del SSD: AGR/05- Assestamento forestale e selvicoltura, presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.  
Le commissioni d'esami di profitto a.a. 2024/2025 dell'insegnamento del C.I. Ecologia dei biosistemi animali e vegetali (SSD: SSD: BIO/07 e AGR/05 – **11 CFU**) **saranno presiedute dal prof. Fabio Lombardi**.

- **Modulo di Monitoraggio animale negli habitat mediterranei** (SSD BIO/03 – Botanica ambientale e applicata – **6 CFU**) del **C.I. Monitoraggio animale e vegetale negli habitat mediterranei** (SSD: SSD: BIO/03 e AGR/11 – **12 CFU**). Numero ore di lezione frontale: 16 (**2 CFU**), numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 48 (**4 CFU**). Affidamento interno al **prof. Giovanni Spampinato**, Ordinario del SSD: BIO/03- Botanica ambientale e applicata presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

- **Modulo di Monitoraggio vegetale negli habitat mediterranei** (SSD AGR/11 – Entomologia generale e applicata – **6 CFU**) del **C.I. Monitoraggio animale e vegetale negli habitat mediterranei** (SSD: SSD: BIO/03 e AGR/11 – **12 CFU**). Numero ore di lezione frontale: 16 (**2 CFU**), numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 48 (**4 CFU**). Affidamento interno al **prof. Vincenzo Palmeri**, Ordinario del SSD: AGR/11- Entomologia generale e applicata presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Le commissioni d'esami di profitto a.a. 2024/2025 dell'insegnamento del **C.I. Monitoraggio animale e vegetale negli habitat mediterranei** (SSD: SSD: AGR/11 e BIO/03 – **11 CFU**) saranno presiedute dal **prof. Vincenzo Palmeri**; **membro effettivo: prof. Giovanni Spampinato**.

- **A scelta dello studente – TAF D - 6 CFU** - A scelta dello studente. Numero ore di didattica:48.

- **Tirocinio** (4 CFU)

**Tirocinio – TAF (F) –Altro Tirocini formativi e di orientamento - 4 CFU. – Numero ore Att. Front. (T) Tirocinio: 100 ore**

- Tesi – **TAF - Prova Finale - 4 CFU**- Numero ore Att. Front. (**PRF**) – **Prova finale: indefinito 0**

## CREDITI A SCELTA DELLO STUDENTE A.A. 2024/2025 (II anno, II semestre)

Il CdS in Scienze Biologiche per l'Ambiente prevede al II anno, II semestre, 6 CFU a scelta dello studente, con il tipo di valutazione esami "verifica/giudizio".

L'offerta degli insegnamenti a scelta dello studente è la seguente:

Insegnamento	CFU	SSD	Affidamento
Metodologie di Biologia applicata	2	BIO/13	Affidamento interno alla <b>Prof.ssa Stefania Bulotta (UMG)</b> , Associato del SSD BIO/13 – Biologia applicata (1 CFU) e alla <b>Dott.ssa Martina Battaglia (UMG)</b> , Ricercatore a tempo determinato (art. 24, comma 3, lettera a) del SSD BIO/13 – Biologia applicata
Chimica analitica strumentale	2	CHIM/01	Affidamento interno al <b>Prof. Marco Gaspari (UMG)</b> , Ordinario del SSD CHIM/01, Chimica Analitica.
Applicazioni di citofluorimetria	2	BIO/12	Affidamento interno al <b>Prof. Camillo Palmieri (UMG)</b> , Associato del SSD BIO/12, Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica.

Il numero minimo di studenti iscritti nell'a.a. 2024/2025 necessario per attivare ciascuno degli insegnamenti suddetti è di **5 unità**. Gli studenti devono scegliere l'insegnamento da frequentare prenotandosi presso l'Ufficio Didattico **improrogabilmente entro il 31 Ottobre 2024**.

## CREDITI A SCELTA DELLO STUDENTE A.A. 2024/2025 (III anno, II semestre, Sede didattica Università Mediterranea di Reggio Calabria)

Il CdS in Scienze Biologiche per l'Ambiente prevede al III anno, II semestre, 6 CFU a scelta dello studente, con il tipo di valutazione esami "verifica/giudizio".

L'offerta degli insegnamenti a scelta dello studente è la seguente:

Insegnamento	CFU	SSD	Affidamento
Selvicoltura Generale	6	AGR/05	<b>Prof. Fabio Lombardi (UniRC)</b> , Associato del SSD: AGR/05- Assestamento forestale e selvicoltura
Ecologia Forestale	6	AGR/05	<b>Prof. Fabio Lombardi (UniRC)</b> , Associato del SSD: AGR/05- Assestamento forestale e selvicoltura
Agronomia	6	AGR/02	<b>Prof. Michele Monti (UniRC)</b> , Ordinario del SSD: AGR/02- Agronomia e Coltivazioni Erbacee
Arboricoltura Generale	6	AGR/03	<b>Prof. Rocco Zappia (UniRC)</b> , Associato del SSD: AGR/03- Arboricoltura Generale e Coltivazioni Arboree

Entomologia Generale	6	AGR/11	<b>Prof.ssa Rita Marullo (UniRC)</b> , Associato del SSD: AGR/11- Entomologia Generale ed Applicata
Patologia Vegetale	6	AGR/12	<b>Prof. Giovanni Enrico Agosteo (UniRC)</b> , Associato del SSD: AGR/12- Patologia Vegetale
Chimica del Suolo	6	AGR/13	<b>Prof. Antonio Gelsomino (UniRC)</b> , Associato del SSD: AGR/13, Chimica Agraria
Apicoltura e Apidologia	6	AGR/11	<b>Dr. Orlando Campolo (UniRC)</b> , RTDb del SSD: AGR/11- Entomologia Generale ed Applicata
Fondamenti di Industrie Agrarie e Gestione della Qualità Alimentare	6	AGR/15	<b>Prof. Antonio Mincione (UniRC)</b> , Associato del SSD: AGR/15- Scienze e Tecnologie Alimentari
Corso integrato di Biochimica e Fisiologia Vegetale, modulo di Biochimica Vegetale	12	AGR/13	<b>Prof.ssa Maria Rosaria Savina Panuccio (UniRC)</b> , Associato del SSD AGR/13, Chimica Agraria
Corso integrato di Biochimica e Fisiologia Vegetale, modulo di Fisiologia Vegetale		AGR/13	<b>Prof.ssa Maria Rosa Abenavoli (UniRC)</b> , Associato del SSD AGR/13, Chimica Agraria

Tutti gli insegnamenti a scelta per il terzo anno di corso elencati in tabella sono già attivi presso vari CdS dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria. Gli studenti devono scegliere l'insegnamento da frequentare prenotandosi presso l'Ufficio Didattico **improrogabilmente entro il 31 Ottobre 2024**.

**Richiesta provvedimenti per la copertura di insegnamenti per l'a.a. 2024/2025, ai sensi del “regolamento per l'affidamento degli insegnamenti e per il riconoscimento economico delle attività didattiche da affidare con bandi non riservati”**

- **Modulo di ecologia dei biosistemi animali** (SSD BIO/07 – Ecologia – **6 CFU**) del C.I. Ecologia dei biosistemi animali e vegetali (SSD: SSD: BIO/07 e AGR/05 – **11 CFU**). Numero ore di lezione frontale: 40 (**5 CFU**), numero di ore di esercitazioni di laboratorio (laboratorio didattico): 12 (**1 CFU**).

Commissione proposta:

- Prof. Marco Gaspari (Ordinario del SSD CHIM/01 – Chimica Analitica);
- Prof.ssa Stefania Bulotta (Associato del SSD BIO/13 – Biologia Applicata);
- Prof.ssa Concetta Faniello (Associato del SSD BIO/10 – Biochimica).

Supplente:

- Dott.ssa Stefania Scalise (RTDb del SSD BIO/11 – Biologia Molecolare).
- **Modulo di Fisiologia generale** (SSD BIO/09 – Fisiologia – **6 CFU**) del C.I. Fisiologia (SSD: BIO/09 e AGR/13 – **11 CFU**). Numero ore di lezione frontale: 48 (**6 CFU**).

Commissione proposta:

- Prof. Marco Gaspari (Ordinario del SSD CHIM/01 – Chimica Analitica);
- Prof.ssa Stefania Bulotta (Associato del SSD BIO/13 – Biologia Applicata);
- Prof.ssa Concetta Faniello (Associato del SSD BIO/10 – Biochimica).

Supplente:

- Dott.ssa Stefania Scalise (RTDa del SSD BIO/11 – Biologia Molecolare).