

**Corso di Laurea triennale in
SCIENZE AMBIENTALI**

(Classe L-32 - Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura)

MANIFESTO ANNUALE DEGLI STUDI

Anno accademico 2023/2024

INDICE

- 1. Il Corso di Studio in breve***
- 2. Requisiti di ammissione***
- 3. Attività didattica erogata***
- 4. Piano di studio individuale***
- 5. Propedeuticità degli esami***
- 6. Attività a scelta***
- 7. Docenti: carichi didattici***
- 8. Tutorato***
- 9. Calendario delle attività didattiche***
- 10. Coordinatore del Consiglio di Corso di Studio***
- 11. Commissioni e delegati del Consiglio di Corso di Studio***

1. Il Corso di Studio in breve

Il Corso di Laurea in Scienze ambientali del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche (DiSTABiF) dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" rientra nella Classe delle lauree triennali in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura L-32. Le attività didattiche del Corso di Laurea in Scienze ambientali sono organizzate e gestite dal Consiglio di Corso di Studio (CCS) aggregato in Scienze ambientali e magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio.

Il Corso di Laurea in Scienze ambientali forma figure professionali specificamente orientate a operare nel settore dei servizi ambientali. Esso ha carattere spiccatamente multi- e interdisciplinare e mira a fornire allo studente una significativa padronanza sia di conoscenze di base sia di competenze specialistiche nei settori delle scienze e delle tecnologie applicate allo studio e alla gestione dell'ambiente.

Il corso prevede 20 esami di profitto, l'esame di laurea e un'attività di tirocinio per un totale di 180 Crediti Formativi Universitari (CFU).

Nell'articolazione del Corso di Laurea, ampio spazio viene dato alle discipline di base (Matematica, Fisica, Chimica e Biologia), essenzialmente concentrate al primo anno di corso, mentre i successivi due anni sono principalmente dedicati alle discipline specialistiche nei settori delle Scienze della Terra, Ecologia, Biologia, Scienza del Suolo, Impiantistica ambientale e Diritto. È inoltre prevista un'attività di tirocinio, legata di norma alla preparazione della tesi di laurea, presso laboratori universitari, aziende o enti di ricerca operanti su tematiche ambientali. Il Corso di Laurea si conclude con la presentazione di una tesi di laurea a carattere bibliografico o sperimentale su un tema di rilevanza ambientale.

2. Requisiti di ammissione

Per essere ammessi al Corso di Laurea in Scienze ambientali occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio riconosciuto equivalente.

L'inserimento nel percorso formativo del Corso di Laurea in Scienze ambientali richiede la conoscenza delle nozioni di base di matematica, fisica, chimica e biologia previste nei programmi ministeriali per la Scuola media superiore. Al fine di offrire uno strumento di orientamento alla scelta universitaria è previsto, prima dell'immatricolazione, un test di autovalutazione "on-line" che metta in luce attitudini e propensioni, ma anche eventuali carenze nella formazione dello studente. Qualora il suddetto test non venga effettuato dallo studente prima dell'immatricolazione, sarà obbligatorio sostenerlo prima dell'inizio dei corsi di insegnamento.

Inoltre, verrà somministrato, di norma in sede, in sedute successive, un test di verifica costituito da quesiti a risposta multipla su argomenti di matematica di base e di logica, che potrà essere effettuato sia prima che dopo l'immatricolazione. Il superamento del test di ingresso in sede non è vincolante per l'immatricolazione al Corso di Laurea ma gli studenti devono colmare eventuali carenze nelle conoscenze fondamentali di matematica per assicurarsi la regolare fruizione del CdS.

Gli studenti che avranno ottenuto un risultato insufficiente al test di verifica avranno assegnati degli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA). Gli OFA di Matematica dovranno essere assolti seguendo programmi didattici integrativi di recupero di Matematica di base, i cui corsi saranno fruibili da tutti gli studenti che si iscriveranno al primo anno dei Corsi di Laurea del DiSTABiF.

L'OFA assegnato si intende assolto con il superamento dell'esame finale del corso integrativo di Matematica di base, in alternativa con il superamento dell'intero esame di Matematica previsto dal Corso di Laurea oppure con il superamento della sola parte dedicata agli argomenti trattati nel corso integrativo OFA dell'esame integrato

di Matematica/OFA. Sarà previsto, per ciascuna sessione, un solo appello d'esame integrato di Matematica/OFA che coincide con il primo appello della sessione.

Il mancato assolvimento degli OFA sarà vincolante per la possibilità di sostenere gli esami di profitto a partire dal secondo anno di corso.

3. Attività didattica erogata

PRIMO ANNO: (coorte 2023/2024): (55 CFU, 5 esami, 1 colloquio)

1° semestre (30 CFU – 2 esami, 1 colloquio)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ
Matematica	12	MAT/05	Attività di base
Chimica generale e inorganica	10	CHIM/03	Attività di base
Inglese (colloquio)	4		Altra attività formativa
Fondamenti di biologia (I parte)	4	BIO/01	Attività di base
Matematica di base*		MAT/05	

* Il corso di Matematica di base è un corso integrativo fortemente consigliato agli studenti che non abbiano superato il test di verifica in ingresso

2° semestre (25 CFU - 3 esami)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ
Fisica 1	9	FIS/07	Attività di base
Geologia e Idrologia esame integrato (2 moduli): Geologia (6CFU) Idrologia (4CFU)	6 4	GEO/02 GEO/05	Attività caratterizzante Attività affine o integrativa
Fondamenti di biologia (II parte)	6	BIO/01	Attività di base

SECONDO ANNO: (coorte 2021/2022): 58 CFU – 7 esami

1° semestre (28 CFU - 4 esami)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ
Fisica 2	8	FIS/07	Attività di base
Chimica fisica	6	CHIM/02	Attività di base
Chimica organica	8	CHIM/06	Attività di base
Fondamenti di scienza del suolo	6	AGR/14	Attività caratterizzante

2° semestre (30 CFU - 3 esami)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ
Ecologia generale e Biometria esame integrato (2 moduli): Ecologia generale Biometria	6 4	BIO/07 BIO/03	Attività caratterizzante Attività affine o integrativa
Microbiologia generale e ambientale	8	BIO/19	Attività caratterizzante
Biochimica e Genetica esame integrato (2 moduli): Biochimica generale Genetica	6 6	BIO/10 BIO/18	Attività caratterizzante Attività caratterizzante

TERZO ANNO (coorte 2020/2021): 67 CFU - 8 esami, esame di laurea

1° semestre (34 CFU – 5 esami)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ
Metodologie chimiche di analisi molecolare	6	CHIM/03	Attività di base
Geochimica	6	GEO/08	Attività caratterizzante
Diritto dell'ambiente	6	IUS/09	Attività caratterizzante
Fisica terrestre	6	GEO/10	Attività caratterizzante
Chimica dell'ambiente e Chimica analitica	6 4	CHIM/12 CHIM/01	Attività caratterizzante Attività affine o integrativa

2° semestre (33 CFU – 3 esami, esame di laurea)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ
Ecologia applicata e Principi di VIA e VAS esame integrato (2 moduli): Ecologia applicata Principi di VIA e VAS	6 4	BIO/07 BIO/07	Attività caratterizzante Attività affine o integrativa
Impianti di trattamento degli effluenti inquinanti	6	ING-IND/25	Attività affine o integrativa
Esame a scelta	12		Altra attività formativa
Tirocinio	1		Altra attività formativa
Tesi di laurea	4		Altra attività formativa

Il tirocinio può essere anticipato anche al primo semestre del terzo anno o al secondo anno.

Il tirocinio, di norma associato alla tesi di laurea, può essere svolto in laboratori universitari, aziende o enti di ricerca operanti su tematiche ambientali.

La Tesi di laurea consiste in un elaborato a carattere bibliografico o sperimentale, su temi d'interesse ambientale. Ulteriori informazioni sono riportate nel Regolamento del Corso di Laurea (<http://www.distabif.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/scienze-ambientali>).

4. *Piano di Studio individuale*

Lo studente ha facoltà di sottoporre all'approvazione del Consiglio di Corso di Studio, entro il 31 dicembre di ciascun anno, un Piano di Studio individuale, purché coerente con i contenuti minimi indicati nell'Ordinamento didattico di Sede (riportato nel Regolamento del Corso di Laurea). È consentito altresì proporre un piano che preveda l'acquisizione di CFU aggiuntivi rispetto al numero minimo richiesto (180 CFU).

5. Propedeuticità degli esami

PER SOSTENERE L'ESAME DI:	BISOGNA AVER GIÀ SOSTENUTO:
Fisica 2	Fisica 1 Matematica
Biochimica e Genetica	Chimica generale e inorganica
Geologia e Idrologia	Chimica generale e inorganica
Chimica Fisica	Chimica generale e inorganica Fisica 1
Ecologia generale e Biometria	Fondamenti di biologia
Microbiologia generale e ambientale	Fondamenti di biologia
Geochimica	Geologia e Idrologia
Fisica terrestre	Geologia e Idrologia Fisica 1 Fisica 2
Metodologie chimiche di analisi molecolare	Chimica generale e inorganica
Chimica dell'ambiente e Chimica analitica	Chimica generale e inorganica Chimica organica Fisica 1
Fondamenti di scienza del suolo	Chimica generale e inorganica
Ecologia applicata e Principi di VIA e VAS	Ecologia generale e Biometria
Impianti di trattamento degli effluenti inquinanti	Chimica generale e inorganica Chimica fisica

È inoltre fortemente consigliato sostenere gli esami di:

- **Chimica organica** dopo aver sostenuto l'esame di **Chimica generale e inorganica**
- **Biochimica e Genetica** dopo aver sostenuto gli esami di **Chimica organica** e di **Fondamenti di biologia**
- **Ecologia generale e Biometria** dopo aver sostenuto l'esame di **Chimica generale e inorganica**
- **Fondamenti di Scienza del Suolo** dopo aver sostenuto l'esame di **Geologia e Idrologia**
- **Impianti di trattamento degli effluenti inquinanti** dopo aver sostenuto l'esame di **Chimica dell'ambiente e Chimica analitica**
- **Microbiologia generale e ambientale** dopo aver sostenuto gli esami di **Chimica generale e inorganica** e di **Chimica organica**
- **Chimica fisica** dopo aver sostenuto gli esami di **Matematica** e **Chimica organica**

6. Attività a scelta

L'Ordinamento didattico di sede prevede l'acquisizione da parte dello studente di 12 CFU denominati "attività formative a scelta dallo studente", che possono essere selezionate tra insegnamenti attivati per il Corso di Laurea in Scienze ambientali o mutuati da altri Corsi di Laurea del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Ambientali, Biologiche e Farmaceutiche (DiSTABiF) o da Corsi di Laurea di altri Dipartimenti dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" (si veda tabella riportata sotto). Lo studente può scegliere anche altri insegnamenti attivati in Corsi di Laurea dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" o di altri Atenei. In tal caso la coerenza culturale e il peso in CFU dei corsi devono essere valutati dal CCS su domanda documentata dello studente.

È consentita anche l'acquisizione di ulteriori crediti formativi relativi ad altri insegnamenti complementari del Corso di Laurea in Scienze Ambientali o ad altri insegnamenti dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", purché coerenti con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea, previa acquisizione di almeno 30 CFU tra gli esami curriculari previsti dal Corso di Laurea in Scienze ambientali.

I risultati delle singole prove di verifica delle attività formative a scelta saranno registrati nella carriera dello studente, con indicazione della loro specifica denominazione e del numero dei crediti attribuiti.

Insegnamenti a scelta attivati nell'a.a. 2023/2024 per il Corso di Laurea in Scienze ambientali o mutuati da altri Corsi di Laurea del DiSTABiF o di altri Dipartimenti dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

INSEGNAMENTI	CFU	S.S.D.
Diritto dell'ambiente avanzato	6	IUS/09
Impianti di trattamento delle acque	6	ING-IND/25
Didattica della Chimica (1)	6	CHIM/03
Laboratorio di scienze ambientali (2)	6	
Fondamenti di zoologia (3)	6	BIO/05
Fisiologia generale (4)	6	BIO/09
Biotecnologie vegetali (4)	6	BIO/04
Ecologia agraria (5)	6	AGR/05
Informatica (6)	6	INF/01
Geometria (7)	8	MAT/03
Cartografia tematica per la gestione territoriale (8)	6	GEO/05
Fondamenti di sostenibilità (9)	6 di cui	
-Sostenibilità ambientale	2	BIO/07
-Sostenibilità sociale	2	ICAR/20
-Sostenibilità economica	2	SECS-P/07
Tecnologie di recupero risorse da biomasse (10)	6	ING-IND/25

(1) Insegnamento valido ai fini dell'acquisizione di 6/24 CFU in metodologie e tecnologie didattiche, nell'ambito dei 24 CFU nelle discipline antro-psico-pedagogiche e metodologie e tecnologie didattiche, validi come requisito di ammissione al prossimo concorso nazionale per titoli e esami per l'accesso al percorso di formazione iniziale e tirocinio (FIT). Per sostenere questo esame è necessario aver già acquisito almeno 8 CFU di Chimica generale ed inorganica (CHIM/03).

(2) Attività di laboratorio propedeutica alla preparazione di una tesi sperimentale. Deve essere effettuata con la supervisione del relatore della tesi.

(3) Corso mutuato dall'insegnamento di Zoologia (9 CFU) impartito nel Corso di Laurea in Scienze biologiche (L-13) del DiSTABiF

(4) Corso mutuato dall'insegnamento omonimo impartito nel Corso di Laurea in Biotecnologie (L-2) del DiSTABiF

(5) Corso mutuato dall'insegnamento a scelta di Ecologia agraria (6 CFU) nel Corso di Laurea in Scienze biologiche (L-13) del DiSTABiF

(6) Corso mutuato dal modulo di Informatica (parte integrante dell'insegnamento di Laboratorio di Fisica I) impartito nel Corso di Laurea triennale in Fisica (L-30) del Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"

(7) Corso mutuato dall'insegnamento omonimo impartito nel Corso di Laurea triennale in Fisica (L-30) del Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

(8) Corso mutuato dall'insegnamento omonimo a scelta impartito nel Corso di Laurea in Scienze Agrarie e forestali (L-25) del DiSTABiF.

(9) Corso mutuato dall'insegnamento omonimo impartito nel Corso di Laurea in Scienze Agrarie e Forestali (L-25) del DiSTABiF. È possibile scegliere l'intero insegnamento o uno/due moduli che lo compongono, per i quali è indicato il s.s.d. dei docenti referenti, che coordineranno le attività formative. All'insegnamento, multidisciplinare, contribuiscono, oltre ai referenti, diversi docenti, anche di altri Dipartimenti, mediante webinar tenuti su

Manifesto degli Studi - Corso di Laurea in Scienze ambientali (L-32)

piattaforma Microsoft Teams. I contenuti del corso, i docenti coinvolti e i relativi s.s.d. sono indicati in dettaglio nel Syllabus dell'insegnamento.

(10) Corso mutuato dall'insegnamento omonimo a scelta impartito nel Corso di Laurea in Scienze Agrarie e forestali (L-25) del DiSTABiF.

7. Docenti: carichi didattici ⁽¹⁾

INSEGNAMENTO	DOCENTE/I	CFU	RUOLO
Biochimica e Genetica (esame integrato):			
Biochimica	Prof. Sabrina Esposito	6	RU
Genetica	Prof. Angela Sparago	6	PA
Chimica dell'ambiente e Chimica analitica	Prof. Pasquale Iovino*	10	PA
Chimica fisica	Prof. Stefano Salvestrini	6	RU
Chimica generale e inorganica	Prof. Rosa Iacovino	10	RU
Chimica organica	Docente a contratto	8	RU
Diritto dell'ambiente	Prof. Carlo Iannello*	6	PA
Diritto dell'ambiente avanzato	Prof. Carlo Iannello*	4	PA
	Prof. Franca Meola	2	RTDa
Ecologia applicata e Principi di VIA e VAS (esame integrato):			
Ecologia applicata	Prof. Simona Castaldi	6	PA
Principi di VIA e VAS	Prof. Rosaria D'Ascoli*	4	RU
Ecologia generale e Biometria (esame integrato):			
Ecologia generale	Prof. Flora Angela Rutigliano	6	PO
Biometria	Prof. Sandro Strumia*	4	RU
Fisica 1	Prof. Fabio Marzaioli*	9	PA
Fisica 2	Prof. Mauro Rubino	8	RU
Fisica terrestre	Prof. Cataldo Godano*	6	PA
Fondamenti di biologia	Prof. Mario De Stefano	6	PA
	Prof. Manuela Iovinella	4	RTDa
Fondamenti di scienza del suolo	Prof. Antonella Ermice*	6	RU
Geochimica	Prof. Dario Tedesco*	6	PO
Geologia e Idrologia (esame integrato):			
Geologia	Prof. Maurizio Sirna*	6	RU
Idrologia	Prof. Micol Mastrocicco	4	PA
Impianti di trattamento degli effluenti inquinanti	Prof. Umberto Arena	4	PO
	Prof. Francesco Parrillo	2	RTDa
Impianti di trattamento delle acque	Prof. Lucio Zaccariello	4	RU
Matematica	Prof. Giuseppina Di Blasio*	10	PA
	Prof. Ferdinando Zullo	2	RTDa
Metodologie chimiche di analisi molecolare	Prof. Simona Piccolella	6	RU
Microbiologia generale e ambientale	Prof. Lidia Muscariello	8	PA
Lingua Inglese	Prof. Giuseppina Caraglia	4	L
Didattica della Chimica	Prof. Roberto Fattorusso	3	PO
	Prof. Gaetano Malgieri	3	PA

(1) nel sito web di ciascun docente sono riportati i syllabus contenenti tutte le informazioni relative agli insegnamenti da essi tenuti (<http://www.distabif.unicampania.it/dipartimento/docenti>)

*docente di riferimento per i requisiti minimi

8. Tutorato

Il tutorato è una forma di supporto offerto agli studenti allo scopo di fornire consigli e indicazioni inerenti all'organizzazione dello studio, alla successione degli esami, agli esami a scelta e alla selezione degli argomenti per l'elaborato della prova finale. Inoltre, per le matricole esso fornisce un primo orientamento rispetto ad eventuali problemi che possano incontrarsi nel passaggio dalle scuole superiori all'università. I problemi inerenti agli argomenti trattati nei singoli insegnamenti non sono di competenza dei tutor, ma vanno sottoposti ai docenti dei corsi stessi.

Per l'a.a. 2023/2024 ad ogni studente è assegnato un tutor secondo la seguente tabella:

Prof. Umberto Arena	Studenti la cui matricola termina per 0 e 1
Prof. Antonella Ermice	Studenti la cui matricola termina per 2
Prof. Carlo Iannello	Studenti la cui matricola termina per 3
Prof. Pasquale Iovino	Studenti la cui matricola termina per 4 e 5
Prof. Flora Angela Rutigliano	Studenti la cui matricola termina per 6 e 7
Prof. Maurizio Sirna	Studenti la cui matricola termina per 8
Prof. Angela Sparago	Studenti la cui matricola termina per 9

9. Calendario delle attività didattiche

LEZIONI:

1° semestre

I anno	9 ottobre 2023	19 gennaio 2024
II e III anno	25 settembre 2023	22 dicembre 2023

2° semestre

I-II-III anno	4 marzo 2024	7 giugno 2024
---------------	--------------	---------------

Esami :

11 dicembre 2023	22 dicembre 2023	<i>Recupero CFU anno solare 2023</i>
8 gennaio 2024	15 marzo 2024	<i>3 appelli (sessione anticipata)</i>
22 gennaio 2024	15 marzo 2024	<i>(solo I anno)</i>
10 giugno 2024	31 luglio 2024	<i>2 appelli (sessione estiva)</i>
1° settembre 2024	11 ottobre 2024	<i>2 appelli (sessione autunnale)</i>
Dal 7 gennaio 2025	14 marzo 2025	<i>3 appelli (sessione straordinaria)</i>

Gli studenti fuori corso possono chiedere un appello a loro riservato nel mese di maggio. L'appello dovrà essere richiesto al Presidente di Commissione d'esame.

A norma del Regolamento Didattico di Ateneo (art. 24, comma 4) i docenti titolari degli insegnamenti o moduli coordinati partecipano collegialmente alla valutazione complessiva del profitto dello studente.

A norma del Regolamento Didattico di Ateneo (art. 19, comma 3), in ciascun anno accademico devono essere tenuti almeno 8 appelli per ciascun insegnamento.

Nel caso di valutazione insufficiente, lo studente non potrà ripetere l'esame nella seduta successiva, come previsto dal Regolamento Didattico di Ateneo (art. 24, comma 7) e riportato sul Regolamento Didattico degli studi di questo CdS (art. 17, comma 9) prima di 25 giorni.

Il calendario completo degli appelli di esami è pubblicato entro l'inizio dell'anno accademico sul sito web del Dipartimento all'indirizzo <https://www.distabif.unicampania.it/didattica/corsi-di-studio/scienze-ambientali>.

10. Coordinatore del Consiglio di Corso di Studio

Il Corso di Laurea in Scienze ambientali è coordinato dal Presidente del CCdS aggregato in Scienze ambientali e magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio, prof. Elio Coppola (elio.coppola@unicampania.it; tel. 0823 274652, skype elio.coppola_1).

11. Commissioni e delegati del Consiglio di Corso di Studio aggregato di Scienze ambientali e magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio

12. Al fine di ottimizzare le attività del CCdS, sono istituite le seguenti Commissioni ed assegnate le seguenti deleghe:

Commissione/delega	Attività	Composizione
Didattica	Programmazione della didattica	Presidente del CCdS (Presidente) M. Mastrocicco G. Malgieri
Assicurazione Qualità	Assicurazione della qualità del CdS	F.A. Rutigliano (referente AQ) M. Sirna (LM-75) A. Ermice (L-32) (rapp. studenti in CCdS)
Erasmus	Programmazione e organizzazione delle attività di Erasmus e altre attività di internazionalizzazione	D. Tedesco (Presidente) G. Battipaglia A. Sparago (L-32)
Orientamento	Programmazione e organizzazione delle attività di orientamento	M. De Stefano S. Esposito R. Marzaioli
Placement	Programmazione e organizzazione delle attività di placement	U. Arena (Presidente) D. Tedesco C. Iannello
Aule-orari	Verifica delle assegnazione aule e stesura degli orari	M. Mastrocicco (LM-75) (Presidente) L. Muscariello (L-32)
Tesi	Assegnazione tesi e organizzazione sedute di laurea	S. Salvestrini (LM-75) (Presidente) R. D'Ascoli (L-32)
Test di verifica	Programmazione e organizzazione dei test di verifica in ingresso	R. Iacovino (Presidente) C. Lubritto
Tirocinio	Organizzazione e coordinamento attività di tirocinio	S. Castaldi (Presidente) C. Lubritto P. Iovino L. Zaccariello
Esercitazioni di campo e escursioni didattiche	Programmazione delle esercitazioni di campo e delle escursioni didattiche	A. Ermice (Presidente) M. Sirna
Referente designato in Commissione paritetica docenti/studenti DISTABIF	Rappresentanza del CCdS nella commissione paritetica docenti/studenti del DISTABIF	S. Strumia A. Iannotta (eletto dagli studenti)
Referente designato per PNLs in Scienze Naturali e Ambientali	Rappresentanza del CCdS nel Piano Nazionale Lauree Scientifiche in Scienze Naturali e Ambientali	F.A. Rutigliano