



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA  
LUIGI VANVITELLI

DIPARTIMENTO DI SCIENZE E  
TECNOLOGIE AMBIENTALI  
BIOLOGICHE E FARMACEUTICHE

**MANIFESTO DEGLI STUDI**  
**Corso di Laurea in Scienze ambientali**  
(Classe L-32 - D.M. 16/03/2007)  
**Anno Accademico 2017/18**

**INDICE**

IL CORSO DI LAUREA IN BREVE .....	2
REQUISITI DI AMMISSIONE .....	2
PIANO DI STUDIO .....	3
PIANO DI STUDIO INDIVIDUALE .....	5
PROPEDEUTICITÀ DEGLI ESAMI.....	5
ATTIVITÀ A SCELTA.....	6
DOCENTI: CARICHI DIDATTICI .....	8
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE .....	9
PERCORSI RALLENTATI .....	9

## IL CORSO DI LAUREA 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 (D.M. 16/03/2007). Le attività didattiche del Corso di Laurea in Scienze ambientali sono organizzate e gestite dal Consiglio di Corso di Studio (CCS) aggregato di Scienze ambientali e magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio, presieduto dalla Prof. Flora Angela Rutigliano.

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 nei successivi due anni sono introdotte le 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.

## 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 in sede, in sedute successive, un **test di ingresso** 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. Gli studenti che avranno ottenuto un risultato insufficiente a questo test, prima di sostenere altri esami di profitto, dovranno superare la verifica del corso integrativo di Matematica di base oppure dovranno superare l'esame del corso di Matematica (1° anno). Il corso integrativo di Matematica di base, offerto dal DiSTABiF allo scopo di fornire ulteriore sostegno didattico, viene tenuto nel primo

semestre del 1° anno in parallelo ai corsi curriculari. 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 Corso di Studio.

## PIANO DI STUDIO

### PRIMO ANNO (53 CFU - 5 esami, 1 colloquio)

#### 1° semestre (26 CFU – 2 esami, 1 colloquio)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ
<a href="#">Matematica</a>	12	MAT/05	Attività di base
<a href="#">Chimica generale e inorganica</a>	10	CHIM/03	Attività di base
<a href="#">Inglese</a> (colloquio)	4		Altra attività formativa
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 (27 CFU – 3 esami)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ
<a href="#">Fisica 1</a>	10	FIS/03	Attività di base
<a href="#">Chimica organica</a>	8	CHIM/06	Attività di base
<a href="#">Fondamenti di biologia</a>	9	BIO/01	Attività di base

### SECONDO ANNO (60 CFU - 7 esami)

#### 1° semestre (26 CFU – 3 esami)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ
<a href="#">Fisica 2</a>	8	FIS/07	Attività di base
<a href="#">Chimica fisica</a>	6	CHIM/02	Attività di base
<b>Biochimica e Genetica</b> esame integrato (2 moduli):			
<a href="#">Biochimica</a>	6	BIO/10	Attività caratterizzante
<a href="#">Genetica</a>	6	BIO/18	Attività caratterizzante

**2° semestre (34 CFU – 4 esami)**

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ
<b>Ecologia generale e Biometria</b> esame integrato (2 moduli): <a href="#">Ecologia generale</a> <a href="#">Biometria</a>	6 4	BIO/07 BIO/03	Attività caratterizzante Attività affine o integrativa
<a href="#">Microbiologia generale e ambientale</a>	8	BIO/19	Attività caratterizzante
<a href="#">Geologia e cartografia geologica</a>	10	GEO/02	Attività caratterizzante
<a href="#">Fondamenti di scienza del suolo</a>	6	AGR/14	Attività caratterizzante

**TERZO ANNO (67 CFU - 8 esami, esame di laurea)**

**1° semestre (34 CFU – 5 esami)**

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ
<a href="#">Geochimica</a>	6	GEO/08	Attività caratterizzante
<a href="#">Diritto dell'ambiente</a>	6	IUS/09	Attività caratterizzante
<a href="#">Fisica terrestre</a>	6	GEO/10	Attività caratterizzante
<a href="#">Metodologie chimiche di analisi molecolare</a>	4 2	CHIM/03	Attività di base
<a href="#">Chimica dell'ambiente e Chimica analitica</a>	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
<b>Ecologia applicata e Principi di VIA e VAS</b> esame integrato (2 moduli): <a href="#">Ecologia applicata</a> <a href="#">Principi di VIA e VAS</a>	6 4	BIO/07 BIO/07	Attività caratterizzante Attività affine o integrativa
<a href="#">Impianti di trattamento degli effluenti inquinanti</a>	6	ING-IND/25	Attività affine o integrativa
<b>Esame a scelta</b>	12		Altra attività formativa
<b>Tirocinio</b>	1		Altra attività formativa
<b>Tesi di laurea</b>	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 disponibile sul sito web di questo Corso di Laurea (<http://www.distabif.unina2.it/it/didattica/64-uncategorised/165-corso-di-laurea-triennale-in-scienze-ambientali-classe-l-32>).

Per l'accesso alle **attività di laboratorio** è obbligatorio essere stati sottoposti a visita medica preventiva (sorveglianza sanitaria) e avere conseguito l'idoneità sulla "Formazione in materia di Sicurezza nei luoghi di Lavoro ai sensi del D.lgs. 81/2008". Tale attività viene svolta in parte con lezioni frontali ed in parte in modalità di formazione a distanza dalla pagina del sito di Ateneo: <https://elearning.unina2.it/course/index.php?categoryid=118>.

## 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).

## 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 cartografia geologica	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 Cartografia geologica
Fisica terrestre	Geologia e Cartografia geologica Fisica 1

	Fisica 2
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**
- **Geologia e Cartografia geologica** dopo aver sostenuto gli esami di **Fisica 1** 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 **Fondamenti di biologia**
- **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**

## ATTIVITÀ A SCELTA

L'Ordinamento Didattico di Sede prevede l'acquisizione da parte dello studente di 12 CFU denominati "attività formative autonomamente scelte 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 Consiglio di Corso di Studio 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.

**Insegnamenti a scelta attivati 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.
<a href="#">Diritto dell'ambiente avanzato</a>	4	IUS/09
<a href="#">Impianti di trattamento delle acque</a>	4	ING-IND/25
<a href="#">Fondamenti di zoologia (1)</a>	6	BIO/05
<a href="#">Fisiologia generale e Biofisica (2)</a>	4	BIO/09
<a href="#">Fisiologia e biotecnologie vegetali (3)</a>	6	BIO/04
<a href="#">Fondamenti di ecologia del suolo (4)</a>	4	BIO/07
<a href="#">Informatica (5)</a>	6	INF/01
<a href="#">Geometria (6)</a>	8	MAT/03
<b>Laboratorio di scienze ambientali (7)</b>	6	

- (1) Corso mutuato dall'insegnamento di Zoologia (9 CFU) impartito al secondo semestre nel Corso di Laurea in Scienze biologiche (L-13) del DiSTABiF
- (2) Corso mutuato dall'insegnamento omonimo impartito al secondo semestre nel Corso di Laurea in Biotecnologie (L-2) del DiSTABiF
- (3) Corso mutuato dall'insegnamento omonimo impartito al primo semestre nel Corso di Laurea in Biotecnologie (L-2) del DiSTABiF
- (4) Corso mutuato dall'insegnamento a scelta di Ecologia del suolo (5 CFU) impartito al primo semestre nel Corso di Laurea magistrale in Biologia (LM-6) del DiSTABiF
- (5) Corso mutuato dal modulo di Informatica (parte integrante dell'insegnamento di Laboratorio di Fisica I) impartito al primo semestre nel Corso di Laurea triennale in Fisica (L-30) del Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
- (6) Corso mutuato dall'insegnamento di Geometria 1 (12 CFU) impartito al primo semestre nel Corso di Laurea triennale in Matematica (L-35) del Dipartimento di Matematica e Fisica dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"
- (7) Attività di laboratorio propedeutica alla preparazione di una tesi sperimentale. Deve essere effettuata con la supervisione del relatore della tesi.

## DOCENTI: CARICHI DIDATTICI

INSEGNAMENTO	DOCENTE/I	CFU	RUOLO
<b>Biochimica e Genetica (esame integrato):</b>			
Biochimica	Prof. Sabrina Esposito	6	RU
Genetica	Prof. Flavia Cerrato*	6	RU
<b>Chimica dell'ambiente e Chimica analitica</b>	Prof. Pasquale Iovino*	10	RU
<b>Chimica fisica</b>	Prof. Stefano Salvestrini	6	RU
<b>Chimica generale e inorganica</b>	Prof. Rosa Iacovino	10	RU
<b>Chimica organica</b>	Docente a contratto	8	
<b>Diritto dell'ambiente</b>	Prof. Carlo Iannello	6	PA
<b>Diritto dell'ambiente avanzato</b>	Prof. Carlo Iannello	4	PA
<b>Ecologia applicata e Principi di VIA e VAS (esame integrato):</b>			
Ecologia applicata	Prof. Simona Castaldi	6	PA
Principi di VIA e VAS	Prof. Rosaria D'Ascoli	4	RU
<b>Ecologia generale e Biometria (esame integrato):</b>			
Ecologia generale	Prof. Flora Angela Rutigliano*	6	PA
Biometria	Prof. Sandro Strumia	4	RU
<b>Fisica 1</b>	Prof. Antonio Castrillo	9	RU
	Prof. Luigi Moretti*	1	PA
<b>Fisica 2</b>	Prof. Fabio Marzaioli	8	RU
<b>Fisica terrestre</b>	Prof. Cataldo Godano*	6	PA
<b>Fondamenti di biologia</b>	Prof. Mario De Stefano	9	PA
<b>Fondamenti di scienza del suolo</b>	Prof. Antonella Ermice*	6	RU
<b>Geochimica</b>	Prof. Dario Tedesco*	6	PO
<b>Geologia e cartografia geologica</b>	Prof. Maurizio Sirna*	10	RU
<b>Impianti di trattamento degli effluenti inquinanti</b>	Prof. Umberto Arena*	6	PO
<b>Impianti di trattamento delle acque</b>	Prof. Lucio Zaccariello	4	RU
<b>Matematica</b>	Prof. Giuseppina Di Blasio	12	RU
<b>Metodologie chimiche di analisi molecolare</b>	Prof. Carla Isernia	4	PA
	Prof. Simona Piccolella	2	RU
<b>Microbiologia generale e ambientale</b>	Prof. Lidia Muscariello	8	RU
<b>Lingua Inglese</b>	Prof. Joseph Sepe	4	L

\*docente di riferimento per i requisiti minimi

## CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE

### 1° semestre

**2 ottobre 2017 - 22 dicembre 2017:** attività formative

**8 gennaio 2018 – 9 marzo 2018:** esami (relativi a insegnamenti tenuti nel 1° semestre dell'anno di corso e in anni precedenti)

### 2° semestre

**12 marzo 2018 - 15 giugno 2018:** attività formative

**18 giugno 2018 - 31 luglio 2018:** esami

### Sedute d'esami di recupero:

Per gli studenti in corso sono previste sedute d'esami, oltre che nei periodi sopra indicati, anche nei seguenti periodi:

**3 settembre 2018 – 28 settembre 2018**

**7 gennaio 2019 - 8 marzo 2019** (sessione straordinaria a.a. 2017-2018)

Per gli studenti del III anno e per gli studenti fuori corso e ripetenti è consentito tenere sedute di esami di recupero anche in date non comprese nei periodi su indicati.

## PERCORSI RALLENTATI

Lo studente ha facoltà di scegliere un percorso rallentato articolato su 4, 5 o 6 anni, facendone richiesta alla Segreteria studenti all'atto dell'immatricolazione.

### Percorso rallentato – 4 anni

**PRIMO ANNO (44 CFU - 4 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
Fisica 1	10	FIS/03	Attività di base
Chimica organica	8	CHIM/06	Attività di base
Inglese (colloquio)	4		Altra attività

**SECONDO ANNO (45 CFU = 5 esami)**

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ
<b>Fondamenti di biologia</b>	9	BIO/01	Attività di base
<b>Fisica 2</b>	8	FIS/07	Attività di base
<b>Chimica fisica</b>	6	CHIM/02	Attività di base
<b>Biochimica e Genetica (esame integrato):</b>			
Biochimica	6	BIO/10	Attività caratterizzante
Genetica	6	BIO/18	Attività caratterizzante
<b>Geologia e cartografia geologica</b>	10	GEO/02	Attività caratterizzante

**TERZO ANNO (46 CFU – 6 esami)**

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ
<b>Ecologia generale e Biometria (esame integrato):</b>			
Ecologia generale	6	BIO/07	Attività caratterizzante
Biometria	4	BIO/03	Attività affine e integrativa
<b>Microbiologia generale e ambientale</b>	8	BIO/19	Attività caratterizzante
<b>Fondamenti di scienza del suolo</b>	6	AGR/14	Attività caratterizzante
<b>Geochimica</b>	6	GEO/08	Attività caratterizzante
<b>Metodologie chimiche di analisi molecolare</b>	6	CHIM/03	Attività di base
<b>Chimica dell'ambiente e Chimica analitica</b>	6 4	CHIM/12 CHIM/01	Attività caratterizzante Attività affine e integrativa

**QUARTO ANNO (45 CFU – 5 esami – esame di laurea)**

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ
<b>Diritto dell'ambiente</b>	6	IUS/09	Attività caratterizzante
<b>Fisica terrestre</b>	6	GEO/10	Attività caratterizzante
<b>Ecologia applicata e Principi di VIA e VAS (esame integrato):</b>			
Ecologia applicata	6	BIO/07	Attività caratterizzante
Principi di VIA e VAS	4	BIO/07	Attività affine e integrativa
<b>Impianti di trattamento degli effluenti inquinanti</b>	6	ING-IND/25	Attività affine e integrativa
<b>Esame a scelta</b>	12		Altra attività

<b>Tirocinio</b>	1		Altra attività
<b>Tesi di laurea</b>	4		Altra attività

### **Percorso rallentato – 5 anni**

#### **PRIMO ANNO (36 CFU - 3 esami, 1 colloquio)**

<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>TIPO DI ATTIVITÀ</b>
<b>Matematica</b>	12	MAT/05	Attività di base
<b>Chimica generale e inorganica</b>	10	CHIM/03	Attività di base
<b>Fisica 1</b>	10	FIS/03	Attività di base
<b>Inglese (colloquio)</b>	4		Altra attività

#### **SECONDO ANNO (37 CFU = 4 esami)**

<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>TIPO DI ATTIVITÀ</b>
<b>Chimica organica</b>	8	CHIM/06	Attività di base
<b>Fondamenti di biologia</b>	9	BIO/01	Attività di base
<b>Fisica 2</b>	8	FIS/07	Attività di base
<b>Biochimica e Genetica (esame integrato):</b>			
Biochimica	6	BIO/10	Attività caratterizzante
Genetica	6	BIO/18	Attività caratterizzante

#### **TERZO ANNO (40 CFU – 5 esami)**

<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>	<b>SSD</b>	<b>TIPO DI ATTIVITÀ</b>
<b>Chimica fisica</b>	6	CHIM/02	Attività di base
<b>Geologia e cartografia geologica</b>	10	GEO/02	Attività caratterizzante
<b>Ecologia generale e Biometria (esame integrato):</b>			
Ecologia generale	6	BIO/07	Attività caratterizzante
Biometria	4	BIO/03	Attività affine e integrativa
<b>Microbiologia generale e ambientale</b>	8	BIO/19	Attività caratterizzante
<b>Fondamenti di scienza del suolo</b>	6	AGR/14	Attività caratterizzante

**QUARTO ANNO (32 CFU – 4 esami)**

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ
Geochimica	6	GEO/08	Attività caratterizzante
Metodologie chimiche di analisi molecolare	6	CHIM/03	Attività di base
Chimica dell'ambiente e Chimica analitica	6 4	CHIM/12 CHIM/01	Attività caratterizzante Attività affine e integrativa
Ecologia applicata e Principi di VIA e VAS (esame integrato):			
Ecologia applicata	6	BIO/07	Attività caratterizzante
Principi di VIA e VAS	4	BIO/07	Attività affine e integrativa

**QUINTO ANNO (35 CFU – 4 esami – esame di laurea)**

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ
Fisica terrestre	6	GEO/10	Attività caratterizzante
Diritto dell'ambiente	6	IUS/09	Attività caratterizzante
Impianti di trattamento degli effluenti inquinanti	6	ING-IND/25	Attività affine e integrativa
Esame a scelta	12		Altra attività
Tirocinio	1		Altra attività
Tesi di laurea	4		Altra attività

**Percorso rallentato – 6 anni**

**PRIMO ANNO (26 CFU - 2 esami, 1 colloquio)**

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ
Matematica	12	MAT/05	Attività di base
Fisica 1	10	FIS/03	Attività di base
Inglese (colloquio)	4		Altra attività

**SECONDO ANNO (27 CFU = 3 esami)**

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ
Chimica generale e inorganica	10	CHIM/03	Attività di base

<b>Fisica 2</b>	8	FIS/07	Attività di base
<b>Fondamenti di biologia</b>	9	BIO/01	Attività di base

**TERZO ANNO (36 CFU – 4 esami)**

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ
<b>Chimica organica</b>	8	CHIM/06	Attività di base
<b>Biochimica e Genetica</b> (esame integrato): Biochimica	6	BIO/10	Attività caratterizzante
Genetica	6	BIO/18	Attività caratterizzante
<b>Chimica fisica</b>	6	CHIM/02	Attività di base
<b>Geologia e cartografia geologica</b>	10	GEO/02	Attività caratterizzante

**QUARTO ANNO (30 CFU – 4 esami)**

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ
<b>Microbiologia generale e ambientale</b>	8	BIO/19	Attività caratterizzante
<b>Fondamenti di scienza del suolo</b>	6	AGR/14	Attività caratterizzante
<b>Ecologia generale e Biometria</b> (esame integrato): Ecologia generale	6	BIO/07	Attività caratterizzante
Biometria	4	BIO/03	Attività affine e integrativa
<b>Geochimica</b>	6	GEO/08	Attività caratterizzante

**QUINTO ANNO (28 CFU – 4 esami)**

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

**SESTO ANNO (33 CFU – 3 esami – esame di laurea)**

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ
<b>Ecologia applicata e Principi di VIA e VAS</b> (esame integrato):			

Ecologia applicata Principi di VIA e VAS	6 4	BIO/07 BIO/07	Attività caratterizzante Attività affine e integrativa
<b>Impianti di trattamento degli effluenti inquinanti</b>	6	ING-IND/25	Attività affine e integrativa
<b>Esame a scelta</b>	12		Altre attività
<b>Tirocinio</b>	1		Altre attività
<b>Tesi di laurea</b>	4		Altre attività