



VERBALE N. 2

DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO IN SCIENZE AMBIENTALI (CLASSE L-32 e
CLASSE 27) E MAGISTRALE IN SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL
TERRITORIO (CLASSE LM-75 e CLASSE 82/S)

SEDUTA N. 2 – 3 MAGGIO 2017

Il giorno 3 maggio 2017, dalle ore 9.30 alle ore 18.30 si è tenuta l'adunanza telematica del Consiglio di Corso di Studio (CCS) in Scienze Ambientali e magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio per discutere e deliberare sul seguente ordine del giorno:

1. APPROVAZIONE DEI PIANI DI STUDIO DELLA L-32 E DELLA LM-75 PER L'A.A. 2017/18
2. APPROVAZIONE DEI CARICHI DIDATTICI PER I CORSI DELLA L-32 E DELLA LM-75 PER L'A.A. 2017/18
3. RATIFICA ATTI MONOCRATICI

MEMBRI AFFERENTI AL CCS (N. 20)				
Nominativo	Ruolo	P.	A.G.	A.
RUTIGLIANO Flora Angela	Presidente del CCS	X		
ARENA Umberto	Professore ordinario	X		
TEDESCO Dario	Professore ordinario	X		
CASTALDI Simona	Professore associato			X
COPPOLA Elio	Professore associato	X		
IANNELLO Carlo	Professore associato	X		
MASTELLONE Maria Laura	Professore associato	X		
MATROCICCO Micòl	Professore associato	X		
BATTIPAGLIA Giovanna	Ricercatore	X		
CERRATO Flavia	Ricercatore	X		
D'ASCOLI Rosaria	Ricercatore	X		

ERMICE Antonella	Ricercatore	X		
IACOVINO Rosa	Ricercatore			X
IOVINO Pasquale	Ricercatore			X
SALVESTRINI Stefano	Ricercatore	X		
SIRNA Maurizio	Ricercatore	X		
STRUMIA Sandro	Ricercatore	X		
BOCCIA Carmine	Rappresentante degli studenti	X		
COLALEO Giuseppina	Rappresentante degli studenti	X		
MUSONE Safa	Rappresentante degli studenti	X		

MEMBRI NON AFFERENTI AL CCS CHE CONCORRONO AL NUMERO LEGALE (N. 15)				
Nominativo	Ruolo	P.	A.G.	A.
TERRASI Filippo	Professore ordinario			X
DE STEFANO Mario	Professore associato	X		
GODANO Cataldo	Professore associato			X
ISERNIA Carla	Professore associato	X		
LUBRITTO Carmine	Professore associato	X		
MORETTI Luigi	Professore associato			X
CASTRILLO Antonio	Ricercatore	X		
DI BLASIO Giuseppina	Ricercatore	X		
ESPOSITO Assunta	Ricercatore	X		
ESPOSITO Sabrina	Ricercatore	X		
MARZAIOLI Fabio	Ricercatore	X		
MUSCARIELLO Lidia	Ricercatore	X		
PICCOLELLA Simona	Ricercatore	X		
ZACCARIELLO Lucio	Ricercatore	X		
SEPE Joseph	Madrelingua di inglese			X

MEMBRI NON AFFERENTI AL CCS CHE NON CONCORRONO AL NUMERO LEGALE (N. 1)				
Nominativo	Ruolo	P.	A.G.	A.
RACCIO Michelangelo	Docente a contratto	X		

Svolge funzioni di segretario il Prof. Elio Coppola.

1° punto O.d.G.: APPROVAZIONE DEI PIANI DI STUDIO DELLA L-32 E DELLA LM-75 PER L'A.A. 2017/18

1.1. Per la laurea triennale L-32 il Presidente propone di spostare l'insegnamento di *Metodologie chimiche di analisi molecolare* dal secondo al primo semestre del terzo anno, come suggerito dai docenti dell'area chimica per rendere più organica l'offerta formativa. Il Collegio approva il Piano di Studio della L-32 (All. 1).

1.2. Per la laurea magistrale LM-75 il Presidente propone le seguenti modifiche:

- a) spostamento del corso di **Impianti chimici e biochimici** dal secondo al primo semestre del primo anno (su richiesta della Prof. Mastellone) e spostamento del corso di **Management ed economia per l'ambiente** dal primo al secondo semestre dello stesso anno.
- b) Inserimento dell'insegnamento **Analisi del ciclo di vita di processi industriali** tra le attività a scelta (su proposta del Prof. Arena che terrà l'insegnamento)
- c) eliminazione dell'insegnamento a scelta **Sistemi energetici ed ambiente** (su richiesta del Prof. Lubritto che ha tenuto questo insegnamento negli anni precedenti)
- d) attivazione per la LM-75 dell'insegnamento a scelta **Scienze del suolo applicate al risanamento ambientale**, che fino allo scorso a.a. è stato mutuato dal corso omonimo impartito dal Corso di Laurea magistrale in Biotecnologie per la Salute (LM-9) del DiSTABiF, disattivato per l'a.a. 2017/18.

Il Collegio approva tutte le modifiche del Piano di Studio della LM-75 (All. 2).

2° punto O.d.G.: APPROVAZIONE DEI CARICHI DIDATTICI PER I CORSI DELLA L-32 E DELLA LM-75 PER L'A.A. 2017/18

2.1. Per la laurea triennale L-32 l'unica modifica proposta dal Presidente, rispetto all'a.a. 2016-17, è l'attribuzione di 1 CFU di FIS/03 per l'insegnamento di Fisica 1 al Prof. Luigi Moretti del Dipartimento di Matematica e Fisica. Tale modifica, coerente con l'offerta

formativa, si rende indispensabile per poter soddisfare i requisiti minimi, che corrispondono a 9 docenti di riferimento (non oltre 4 docenti in s.s.d. affini), di cui 5 professori. Il Presidente sottolinea che la scelta dei docenti di riferimento per ciascun Corso di Laurea è stata effettuata in modo tale da poter soddisfare i requisiti minimi di tutti i corsi di laurea offerti dal DiSTABiF. Il Collegio approva i carichi didattici per la L-32 (All. 1).

2.2. Per la laurea magistrale LM-75, il Presidente propone le seguenti modifiche nei carichi didattici:

- a) l'attribuzione del corso di **Fisica ambientale** al Prof. Carmine Lubritto
- b) l'attribuzione del corso a scelta **Analisi del ciclo di vita di processi industriali** al Prof. Arena

Il Presidente fa rilevare che sono soddisfatti i requisiti minimi, che corrispondono a 6 docenti di riferimento (non oltre 2 docenti in s.s.d. affini), di cui 4 professori.

Il Collegio approva i carichi didattici per la LM-75 (All. 2).

3° punto O.d.G: RATIFICA ATTI MONOCRATICI

Il Presidente chiede di ratificare l'atto monocratico N. 02/2017 del 10/04/2017:

FEOLA VALENTINA, nata a Caserta (CE) il giorno 8/08/1988, in possesso della Laurea magistrale in Ingegneria per l'ambiente e il territorio (LM-35), conseguita presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, chiede di poter sostenere, per poter insegnare alla scuola media/superiore, i seguenti esami singoli, inclusi nell'offerta formativa del Corso di Laurea triennale in Scienze Ambientali dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli":

- 1) Chimica dell'ambiente (CHIM/12)
- 2) Fisica 2 (FIS/07)

In accordo con il Regolamento di Ateneo (art. 31, comma 2), che autorizza, previa approvazione del Consiglio di Corso di Studio, l'iscrizione ad un corso singolo, entro il limite massimo di tre corsi per anno accademico, la Commissione preposta alla valutazione delle richieste degli studenti approva la richiesta di iscrizione al modulo di Chimica dell'Ambiente (CHIM/12, 6 CFU) parte integrante del Corso di Chimica dell'ambiente e Chimica analitica (CHIM/12 e CHIM/01, 10 CFU) e di Fisica 2 (FIS/07, 8 CFU).

Il Collegio ratifica.

Alle ore 18:30 del giorno 3/05/2017 il Presidente dichiara sciolta la seduta.

Seduta stante letto e approvato.

Caserta, 3 maggio 2017

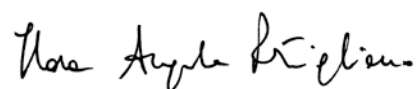
Il Segretario

Prof. Elio Coppola



Il Presidente

Prof. Flora Angela Rutigliano



**Corso di Laurea in Scienze ambientali
(Classe L-32 - D.M. 16/03/2007)**

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	DOCENTE
Matematica	12	MAT/05	Attività di base	Di Blasio G.
Chimica generale e inorganica	10	CHIM/03	Attività di base	Iacovino R.
Inglese (colloquio)	4		Altra attività formativa	Sepe J.
Matematica di base*		MAT/05		Contratto

* 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	DOCENTE
Fisica 1	9 1	FIS/03	Attività di base	Castrillo A. Moretti L.*
Chimica organica	8	CHIM/06	Attività di base	Contratto
Fondamenti di biologia	9	BIO/01	Attività di base	De Stefano M.

*Docente di riferimento

SECONDO ANNO (60 CFU - 7 esami)

1° semestre (26 CFU – 3 esami)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ	DOCENTE
Fisica 2	8	FIS/07	Attività di base	Marzaioli F.
Chimica fisica	6	CHIM/02	Attività di base	Salvestrini S.
Biochimica e Genetica esame integrato (2 moduli): Biochimica Genetica	6 6	BIO/10 BIO/18	Attività caratterizzante Attività caratterizzante	Esposito S. Cerrato F.*

*Docente di riferimento

2° semestre (34 CFU – 4 esami)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ	DOCENTE
Ecologia generale e Biometria esame integrato (2 moduli): Ecologia generale Biometria	6 4	BIO/07 BIO/03	Attività caratterizzante Attività affine o integrativa	Rutigliano F.A.* Strumia S.
Microbiologia generale e ambientale	8	BIO/19	Attività caratterizzante	Muscariello L.
Geologia e cartografia geologica	10	GEO/02	Attività caratterizzante	Sirna M.*
Fondamenti di scienza del suolo	6	AGR/14	Attività caratterizzante	Ermice A.*

*Docente di riferimento

TERZO ANNO (67 CFU - 8 esami, esame di laurea)**1° semestre (34 CFU – 5 esami)**

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ	DOCENTE
Geochimica	6	GEO/08	Attività caratterizzante	Tedesco D.*
Diritto dell'ambiente	6	IUS/09	Attività caratterizzante	Iannello C.
Fisica terrestre	6	GEO/10	Attività caratterizzante	Godano C.*
Metodologie chimiche di analisi molecolare	4 2	CHIM/03	Attività di base	Isernia C., Piccolella S.
Chimica dell'ambiente e Chimica analitica	6 4	CHIM/12 CHIM/01	Attività caratterizzante Attività affine o integrativa	Iovino P.*

*Docente di riferimento

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

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ	DOCENTE
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	Castaldi S. D'Ascoli S.
Impianti di trattamento degli effluenti inquinanti	6	ING-IND/25	Attività affine o integrativa	Arena U.*
Esame a scelta	12		Altra attività formativa	
Tirocinio	1		Altra attività formativa	
Tesi di laurea	4		Altra attività formativa	

*Docente di riferimento

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

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: <http://unina2.it/index.php/48-ceda/servizi-on-line/studenti/410-elearning>.

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.	DOCENTE
Diritto dell'ambiente avanzato	4	IUS/09	Iannello C.
Impianti di trattamento delle acque	4	ING-IND/25	Zaccariello L.
Fondamenti di zoologia (1)	6	BIO/05	Pinelli C.
Fisiologia generale (2)	4	BIO/09	Senese R.
Fisiologia e biotecnologie vegetali (3)	6	BIO/04	Fuggi A.
Fondamenti di ecologia del suolo (4)	4	BIO/07	Fioretto A.
Informatica (5)	6	INF/01	Moretti L.
Geometria (6)	8	MAT/03	Polverino O.
Laboratorio di scienze ambientali (7)	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.

**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN
SCIENZE E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO
(CLASSE LM-75 - D.M. 16/03/2007)**

PIANO DI STUDIO

PRIMO ANNO (52 CFU – 7 esami)

1° semestre (22 CFU - 3 esami)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ	DOCENTE
Idrologia e dissesto idrogeologico	10	GEO/05	Attività caratterizzante	Matrocicco M.*
Impianti chimici e biochimici	6	ING-IND/25	Attività affine o integrativa	Mastellone M.L.*
Botanica sistematica	6	BIO/02	Attività caratterizzante	Esposito A.*

*Docente di riferimento

2° semestre (30 CFU - 4 esami)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ	DOCENTE
Management ed economia per l'ambiente	6	SECSP/07	Attività caratterizzante	Contratto
Fisica ambientale	6	FIS/07	Attività affine o integrativa	Lubritto C.
Geobotanica e Conservazione della natura e delle sue risorse esame integrato (2 moduli): Geobotanica Conservazione della natura e delle sue risorse	6 4	BIO/03 BIO/07	Attività caratterizzante Attività affine o integrativa	Strumia S.* Rutigliano F.A.
Monitoraggio degli inquinanti	6 2	CHIM/02 CHIM/03	Attività caratterizzante Attività affine o integrativa	Salvestrini S. Piccolella S.

*Docente di riferimento

SECONDO ANNO (68 CFU – 5 esami, esame di laurea)

1° semestre (24 CFU – 3 esami)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ	DOCENTE
Impianti di trattamento dei rifiuti solidi	6	ING/IND25	Attività affine o integrativa	Arena U.
Rischio, valutazione e gestione ambientale esame integrato (2 moduli): Rischio ecologico e valutazione ambientale	6	BIO/07	Attività caratterizzante	D'Ascoli R.*, Castaldi S.*
Gestione delle risorse forestali	6	BIO/07	Attività affine o integrativa	Battipaglia G.*
Geochimica ambientale	6	GEO/08	Attività caratterizzante	Tedesco D.

*Docente di riferimento

2° semestre (44 CFU – 2 esami, esame di laurea)

INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TIPO DI ATTIVITÀ	DOCENTE
Analisi e gestione dei sistemi pedologici	12	AGR/14	Attività caratterizzante	Coppola E.*
Esame a scelta (1)	12		Altre attività	
Tirocinio (2)	2	Tirocinio	Altre attività	
Tesi di laurea	18		Altre attività	

*Docente di riferimento

(1) L'esame a scelta può essere sostenuto anche nel semestre precedente o nel primo anno del Corso di Laurea magistrale.

(2) Il tirocinio può essere svolto anche nel semestre precedente o nel primo anno del Corso di Laurea magistrale.

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: <http://unina2.it/index.php/48-ceda/servizi-on-line/studenti/410-elearning>.

Insegnamenti a scelta attivati per il Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio o mutuati da altri Corsi di Laurea magistrale del DiSTABiF

INSEGNAMENTO	CFU	S.S.D.	DOCENTE
Vulcanologia	6	GEO/08	Tedesco D.
Analisi del ciclo di vita di processi industriali	6	ING-IND/25	Arena U.

Scienze del suolo applicate al risanamento ambientale	6	AGR/14	Coppola E.
Igiene (1)	6	MED/42	Di Giuseppe G.
Fondamenti di igiene degli alimenti e della nutrizione (2)	6	MED/42	Isidori M.
Fondamenti di igiene applicata (3)	6	MED/42	Isidori M.
Microbiologia applicata (4)	6	BIO/19	Sacco M., Marasco R.

- (1) Corso mutuato dal corso omonimo impartito al primo semestre del Corso di Laurea magistrale in Farmacia (LM-13) del DiSTABiF
- (2) Corso mutuato dal Corso di Igiene degli alimenti e della nutrizione (8 CFU) impartito al secondo semestre del Corso di Laurea magistrale in Scienze degli alimenti e della nutrizione umana (LM-61) del DiSTABiF
- (3) Corso mutuato dal Corso di Igiene applicata (7 CFU) impartito al primo semestre del Corso di Laurea magistrale in Biologia (LM-6) del DiSTABiF
- (4) Corso mutuato dal corso omonimo impartito al secondo semestre del Corso di Laurea magistrale in Scienze degli alimenti e della nutrizione umana (LM-61) del DiSTABiF

Indicazioni aggiuntive per gli studenti provvisti di laurea in una Classe diversa dalle Classi L-32 e 27

Agli studenti provvisti di laurea in **Scienze biologiche** (Classe L-13 - DM 270 del 22/10/2004 e Classe 12 - D.M. 509 del 3/11/1999) e in **Biotechnologie** (Classe L-2 -DM 270 del 22/10/2004 e Classe 1 - D.M. 509 del 3/11/1999) è fortemente consigliato di sostenere al primo anno, come attività a scelta, i corsi riportati sotto. Al momento dell'iscrizione, pertanto, essi dovranno indicare suddette discipline, quale attività a scelta, all'Ufficio di Segreteria, senza possibilità di cambiamento. Alternativamente, i CFU relativi a tali discipline dovranno essere acquisiti prima dell'iscrizione.

INSEGNAMENTO	CFU	SSD
Impianti di trattamento degli effluenti inquinanti (1)	6	ING-IND/25
Fondamenti di Scienza del suolo (1)	6	AGR/14

- (1) Corso mutuato dall'insegnamento omonimo impartito al secondo semestre del Corso di Laurea in Scienze ambientali (L-32) del DiSTABiF

Agli studenti provvisti di laurea in **Scienze e Tecnologie farmaceutiche** (Classe L-29 - D.M. 270 del 22/10/2004, Classe 24 - D.M. 509 del 3/11/1999) e in **Scienze e Tecnologie chimiche** (Classe L-27 - D.M. 270 del 22/10/2004, Classe 21 - D.M. 509 del 3/11/1999) è fortemente consigliato di sostenere al primo anno, come attività a scelta, i corsi riportati sotto. Al momento dell'iscrizione, pertanto, essi dovranno indicare suddette discipline, quale attività a scelta, all'Ufficio di Segreteria, senza possibilità di cambiamento. Alternativamente, i CFU relativi a tali discipline dovranno essere acquisiti prima dell'iscrizione.

INSEGNAMENTO	CFU	SSD
Fondamenti di ecologia (1)	6	BIO/07
Fondamenti di Scienza del suolo (2)	6	AGR/14

- (1) Corso mutuato dal modulo di Ecologia dell'insegnamento di Ecologia e Bioetica impartito al primo semestre del Corso di Laurea in Biotecnologie (L-2) del DiSTABiF
- (2) Corso mutuato dall'insegnamento omonimo impartito al secondo semestre del Corso di Laurea in Scienze ambientali (L-32) del DiSTABiF

Agli studenti provvisti di laurea in **Scienze geologiche** (Classe L-34 - DM 270 del 22/10/2004) e in **Scienze della Terra** (Classe 16 - D.M. 509 del 3/11/1999) è fortemente consigliato di sostenere al primo anno, come attività a scelta, i corsi riportati sotto. Al momento dell'iscrizione, pertanto, essi dovranno indicare suddette discipline, quale attività a scelta, all'Ufficio di segreteria, senza possibilità di cambiamento. Alternativamente, i CFU relativi a tali discipline dovranno essere acquisiti prima dell'iscrizione.

INSEGNAMENTO	CFU	SSD
Fondamenti di ecologia (1)	6	BIO/07
Impianti di trattamento degli effluenti inquinanti (2)	6	ING-IND/25

- (1) Corso mutuato dal modulo di Ecologia dell'insegnamento di Ecologia e Bioetica impartito al primo semestre del Corso di Laurea in Biotecnologie (L-2) del DiSTABiF
- (2) Corso mutuato dall'insegnamento omonimo impartito al secondo semestre del Corso di Laurea in Scienze ambientali (L-32) del DiSTABiF

Agli studenti provvisti di laurea in **Scienze e Tecnologie agrarie e forestali** (Classe L-25 - DM 270 del 22/10/2004) e in **Scienze e Tecnologie agrarie, agroalimentari e forestali** (Classe 20 - D.M. 509 del 3/11/1999) è fortemente consigliato di sostenere al primo anno, come attività a scelta, i corsi riportati sotto. Al momento dell'iscrizione, pertanto, essi dovranno indicare suddette discipline, quale attività a scelta, all'Ufficio di segreteria, senza possibilità di cambiamento. Alternativamente, i CFU relativi a tali discipline dovranno essere acquisiti prima dell'iscrizione.

INSEGNAMENTO	CFU	SSD
Impianti di trattamento degli effluenti inquinanti (1)	6	ING-IND/25
Fondamenti di Scienza del suolo (2)	6	AGR/14

- (1) Corso mutuato dall'insegnamento omonimo impartito al secondo semestre del Corso di Laurea in Scienze ambientali (L-32) del DiSTABiF
- (2) Corso mutuato dall'insegnamento omonimo impartito al secondo semestre del Corso di Laurea in Scienze ambientali (L-32) del DiSTABiF