

VERBALE DEL CONSIGLIO DEL C.I. IN SCIENZE DELLA NATURA E  
DELL'AMBIENTE SVOLTOSI GIORNO 22 FEBBRAIO 2017

Il giorno 22 febbraio 2017, alle ore 15.00 presso l'aula A2 – Via Archirafi, 26, si riunisce il Consiglio Interclasse in Scienze della Natura e dell'Ambiente, convocato in data 15.02.17, per discutere e deliberare sul seguente Ordine del Giorno:

- 1) Comunicazioni del Coordinatore;
- 2) Offerta Formativa a.a. 2017/2018:
  - a. piani di copertura;
- 2 bis) Affidamento insegnamenti Offerta Formativa a.a. precedenti
- 3) Nomina componenti Commissione Paritetica Docenti-studenti;
- 4) Nomina Commissione escursioni;
- 5) Nomina componenti Commissione AQ;
- 6) Verifica dei saperi di accesso L-32;
- 7) Approvazione Regolamenti:
  - a. Corsi di Studio afferenti al CISNAM;
  - b. Doppio titolo LM Scienze della Natura;
- 8) Varie ed eventuali.

Sono presenti i Proff.:

[REDACTED]

Sono assenti giustificati i Proff.:

[REDACTED]

Sono assenti i Proff.:

[REDACTED]

Il Coordinatore constatato che il Consiglio, per il numero dei presenti può validamente deliberare, dichiara aperta la seduta alle ore 15.20.

Assume le funzioni di segretario verbalizzante la Dr. M.G. Parisi.

### 1. Comunicazioni del Coordinatore

Il Coordinatore da lettura delle seguenti comunicazioni:

- Nota prot. 694 del 09.02.17 del Presidente della Scuola delle Scienze di Base e Applicate, riguardante “Riunione sulle problematiche delle Scuole all'interno dell'Ateneo”;
- Nota prot. 799 del 14.02.17 del Presidente della Scuola delle Scienze di Base e Applicate, riguardante “nomina dei componenti del Comitato di Gestione della Scuola delle Scienze di Base e Applicate”;
- Note del Presidente della Scuola delle Scienze di Base e Applicate, riguardanti vari conferimenti deleghe a Docenti.

Il Coordinatore comunica la pubblicazione del bando Erasmus plus e passa la parola alla Dott.ssa Messina che descrivere l'accordo con l'università di Mursia (rappresentata dalla

prof. Esteban). Interviene il Dott. Lo Papa che descrive l'accordo con l'università di Tolousa.

In entrambi i casi possono essere coinvolti 2 studenti in modalità incoming e outgoing per 10 mesi.

Ancora vengono avanzati altri accordi in fase di redazione come quello con il dipartimento di Ecologia dell'università di Praga (di cui è responsabile la Dott.ssa Dumas).

## **2. Offerta Formativa a.a. 2017/18**

### **a. Piani di copertura**

Il Coordinatore comunica che sono già pervenute le dichiarazioni di disponibilità per la copertura dei piani didattici illustrati nella seduta precedente ed inviati ai Docenti dei CdS afferenti al CISNAM.

Intervengono il Prof. [REDACTED] e la Dott.ssa [REDACTED] che dichiarano di mandare in segreteria in forma scritta il contenuto del loro intervento per allegarlo in coda al presente verbale (allegati 1 e 2).

Il Coordinatore ricorda che le indicazioni di Ateneo sono orientate all'inserimento di un numero di docenti di riferimento non inferiore a 14.

La proposta per la L-32 viene messa in votazione (sia per l'indirizzo ambientali che naturali). L'esito della votazione è stato:

2 contrari (Prof. [REDACTED] e Dott.ssa [REDACTED])

1 astenuto (Dott.ssa [REDACTED])

Il resto dei presenti al Consiglio si è pronunciato favorevolmente per cui la proposta è stata approvata a maggioranza.

La proposta per la LM-60 viene messa in votazione (sia per l'indirizzo ambientali che naturali). L'esito della votazione è stato:

2 contrari (Prof. [REDACTED] e Dott.ssa [REDACTED])

1 astenuto (Dott.ssa [REDACTED])

Il resto dei presenti al Consiglio si è pronunciato favorevolmente per cui la proposta è stata approvata a maggioranza.

Per la LM-75 il Coordinatore riferisce che manca la disponibilità per il modulo di telerilevamento.

La proposta viene messa in votazione (sia per l'indirizzo ambientali che naturali). L'esito della votazione è stato:

2 contrari (Prof. [REDACTED] e Dott.ssa [REDACTED])

1 astenuto (Dott.ssa [REDACTED])

Il resto dei presenti al consiglio si è pronunciato favorevolmente per cui la proposta è stata approvata a maggioranza.

### **2 bis) Affidamento insegnamenti Offerta Formativa a.a. precedenti**

Il Coordinatore ricorda che il Prof. [REDACTED] è in astensione per malattia e quindi impossibilitato a svolgere i corsi previsti nel secondo semestre; pertanto, il DiSTeM ha emanato un avviso per gli insegnamenti di Paleontologia (L Scienze della Natura e dell'Ambiente) e Paleontologia del Quaternario (LM Scienze della Natura).

Il Coordinatore, quindi, da lettura della documentazione ricevuta:

**L Scienze della Natura e dell'Ambiente:**

**Paleontologia (SSD GEO/01, 6 CFU)**

Ha presentato domanda il **Prof. ██████████**, Professore Associato dello stesso SSD. Non essendo pervenute altre domande il Consiglio propone l'assegnazione dell'insegnamento di Paleontologia al Prof. ██████████.

### **LM Scienze della Natura:**

#### **Paleontologia del Quaternario (SSD GEO/01, 6 CFU)**

Ha presentato domanda il **Dr. ██████████**, Ricercatore TD dello stesso SSD. Non essendo pervenute altre domande il Consiglio propone l'assegnazione dell'insegnamento di Paleontologia del Quaternario al Dr. ██████████.

### **3. Nomina componenti Commissione Paritetica Docenti-studenti**

Il Coordinatore da lettura delle note inviate dal Presidente della Scuola delle Scienze di Base e Applicate, riguardante "nuova costituzione della commissione paritetica Docenti-Studenti della Scuola" e ricorda che la procedura di designazione dei componenti è elettiva in seno al Consiglio.

Chiede, pertanto, la disponibilità dei Docenti e dei rappresentanti degli studenti a far parte di tale commissione ognuno per quanto competenza.

Danno la propria disponibilità i Proff. ██████████, ██████████, assente giustificata al Consiglio odierno, non intenda presentare la sua candidatura, in prosecuzione al mandato precedente) ed i rappresentanti degli studenti ██████████.

A questo punto, dovendo indicare il nominativo di Docente ed uno dello studente, si passa alla votazione tra i candidati proposti.

Alla fine della votazione vengono indicati i seguenti nominativi:

**L-32 Scienze della Natura e dell'Ambiente:** Dott.ssa ██████████ (docente) e ██████████ (studente).

**LM-60 Scienze della Natura:** Dott. ██████████ (docente) e Dott.ssa ██████████ (studente)

**LM-75 Analisi e Gestione Ambientale:** Dott.ssa ██████████ (docente) e Dott.ssa ██████████ (studente)

### **4. Nomina Commissione escursioni**

Il Coordinatore ricorda che la commissione escursioni risulta costituita dai Proff.: ██████████, ██████████, e propone che venga rinnovata aggiungendo la Dott.ssa ██████████ e gli studenti ██████████.

Il Consiglio approva all'unanimità.

### **5. Nomina componenti Commissione AQ**

Il Coordinatore ricorda che le commissioni AQ, attualmente, sono così composte:

L-32: Prof. ██████████, Prof. ██████████, Prof. ██████████, Dr. ██████████ (TAB), Sig. ██████████ (rappresentante degli studenti)

LM-60: Prof. ██████████, Prof. ██████████, Dott.ssa ██████████, Prof. ██████████, Dr. ██████████ (TAB), Dr. ██████████ (rappresentante degli studenti)

LM-75: Prof. ██████████, Prof. ██████████, Dr. ██████████, Dr. ██████████ (TAB), Dr. ██████████ (rappresentante degli studenti).

Comunica che, si deve procedere ad alcune sostituzioni e, nello specifico:

LM-60: sostituire il Prof. [REDACTED] con la Dr. [REDACTED]  
LM-75: sostituire la Dr. [REDACTED] con il Prof. [REDACTED] ed il rappresentante degli studenti [REDACTED]  
[REDACTED] con [REDACTED].

Il Consiglio approva all'unanimità.

Pertanto, le nuove commissioni AQ risultano così costituite:

L-32: Prof. [REDACTED], Prof. [REDACTED], Prof. [REDACTED], Dott.ssa [REDACTED] (TAB),  
Sig. [REDACTED] (rappresentante degli studenti)

LM-60: Prof. [REDACTED], Prof. [REDACTED], Dott.ssa [REDACTED], Dr. [REDACTED], Dott.ssa [REDACTED]  
[REDACTED] (TAB), Dott. [REDACTED] (rappresentante degli studenti)

LM-75: Prof. [REDACTED], Prof. [REDACTED], Prof. [REDACTED], Dott.ssa [REDACTED]  
(TAB), il rappresentante degli studenti Dott.ssa [REDACTED].

## 6. Verifica dei saperi di accesso L-32

Il Coordinatore ricorda che i saperi di accesso per l'a.a. 2017/18, concordati uniformemente nella Scuola, attraverso il lavoro di una commissione ad hoc istituita, sono stati pubblicati nel Bando di immatricolazione per l'a.a. 2017/18.

Per la L-32 sono stati definiti per l'accesso i saperi di Matematica e di inglese (livello A2).

Pertanto, il Coordinatore a seguito di una richiesta degli Uffici per gli Ordinamenti Didattici dell'ateneo, chiede di effettuare una variazione di RAD che specifichi i saperi per l'accesso.

Si pone in votazione la variazione che il Consiglio approva all'unanimità.

Il Coordinatore coglie l'occasione per riferire che il CLA metterà a disposizione lezioni on line per accompagnare lo studente ai livelli della conoscenza della lingua inglese fino a B1 entro il mese di marzo 2017 e al livello B2 entro luglio 2017.

Alle ore 16 si allontana la Dott.ssa [REDACTED].

## 7. Approvazione Regolamenti

### a. Corsi di Studio afferenti al CISNAM

Il Coordinatore illustra i Regolamenti dei CdS afferenti al CISNAM aggiornati secondo quanto previsto dal nuovo Regolamento Didattico di Ateneo.

Il Consiglio approva.

### b. Doppio titolo LM Scienze della Natura

Il Coordinatore ricorda che è stato istituito il doppio titolo tra la Laurea Magistrale in Scienze della Natura e il master in "Sustainable Development e Ecological Safety" della RUDN e dà lettura del Regolamento predisposto.

Interviene il Prof. [REDACTED] che dichiara che i 4 possibili studenti selezionati dovranno superare un esame di inglese nel mese di Luglio per ottenere un assegno poco superiore a quello erogato di norma per i programmi Erasmus.

Se il bando uscisse a Marzo gli studenti potrebbero partire il 1 settembre.

Il Consiglio approva

Non essendovi altri argomenti da trattare la seduta si chiude alle ore 16.30 dopo aver approvato, seduta stante, il presente verbale.

Il Segretario  
Dr. M.G. Parisi

Il Coordinatore  
Prof. D. Piazzese

**ALLEGATO 1 (Dr. ██████████, pervenuto in data 22.02.17)**

Sulla base delle decisioni del Consiglio di Corso di Laurea CiSNAM del 22 febbraio 2017, relative all'offerta formativa per l'AA 2017/18-piani di copertura, desidero allegare al verbale le seguenti considerazioni:

- 1) Per l'a.a. 2017/2018 si è assegnato l'insegnamento di Botanica I (BIO/01) ad un docente di raggruppamento affine (BIO/03) e non appartenente al DiSTeM, perché ritenuto quota qualificante per la didattica. Di contro, per l'A.A. 2016/2017 l'insegnamento di Botanica I (BIO/01) è stato affidato alla sottoscritta, ricercatore confermato (RU BIO/01) appartenente allo stesso SSD della disciplina erogata e soprattutto afferente al Dipartimento DiSTeM.
- 2) Assegnare l'insegnamento ad un docente non appartenente al DiSTeM, dipartimento di riferimento per il Corso di Laurea, ha ricadute positive, anche in termini di crediti erogati, su un altro dipartimento e non sul DiSTeM. Di questo non si è discusso.
- 3) Fonti autorevoli mi hanno confermato che non c'è alcun obbligo per l'a.a. 2017/2018 di modificare il numero dei docenti di riferimento.
- 4) La sostituzione programmata di un docente comporta un notevole disagio per gli studenti che vedrebbero venir meno la necessaria continuità didattica con la possibilità di dover seguir un corso tenuto da un docente e sostenere gli esami con un altro.

Non mi sento di poter aderire ad una tale decisione.

La sottoscritta chiede che la presente dichiarazione sia messa a verbale.

**ALLEGATO 2 (Prof. ██████████, pervenuto in data 24.02.17)**

Al Coordinatore del Cisnam

Gentili colleghi,

La nuova offerta formativa votata nei giorni scorsi a maggioranza e con un solo voto contrario (il mio) ha di fatto sancito un nuovo modus operandi che mi vede profondamente contrario. Il nostro coordinatore (Prof. ██████████) con altri due docenti del corso (prof. ██████████ e prof. ██████████) per quanto ci è dato sapere e comunque a titolo personale, senza nessun mandato da parte del CISNAM ha effettuato delle modifiche rilevanti all'offerta formativa della laurea triennale Scienze della natura e dell'ambiente e alla laurea magistrale di analisi e gestione ambientale. Entrando nel merito della laurea triennale è stato unificato il biennio e eliminate alcune materie che a parere del nostro coordinatore impropriamente sono state definite "opzionali". In particolare la Petrografia è stata spostata nel curriculum ambientale e non sarà più materia fondamentale e probabilmente oggetto di insegnamento nel curriculum di Scienze Naturali. Ricordo ai colleghi che da quando è stata creata la classificazione di Linneo nel 18° secolo, in cui il mondo veniva suddiviso in tre regni denominati, *Regnum Animale*, *Regnum Vegetabile* e *Regnum Lapideum*; la Petrografia è stata insegnata in tutti i corsi di laurea di Scienze Naturali di tutte le Università del mondo. Inoltre la chimica generale è stata sostituita da un'etichetta "elementi di chimica per la natura e l'ambiente" e non sarà quindi spendibile da uno studente che volesse cambiare corso di laurea. La Chimica analitica, appannaggio del coordinatore è invece stata promossa invece a materia fondamentale per entrambi gli indirizzi della triennale. Anche altre materie sono state cassate senza tra l'altro avere il buon gusto di riferirlo preventivamente ai docenti ma questo è un altro discorso....

Ci è stato chiesto inoltre in questi giorni di compilare con estrema "urgenza" il documento che ci rende "Garanti" del corso o dei corsi in cui noi docenti ci pregiamo di insegnare; ma io mi chiedo ed entro nel merito del significato della parola garante, (indica colui che assicura qualcuno del fedele adempimento di un patto, una convenzione, un contratto o un risarcimento. Il termine è stato utilizzato per indicare una caratteristica delle [Autorità Amministrative Indipendenti](#) che hanno appunto una funzione di garanzia, difesa e tutela nei confronti dei cittadini nei rispettivi settori di competenza). Si tratta quindi di un patto di fiducia tra chi ci governa, in questo caso il nostro coordinatore e sempre nel nostro caso il corpo dei docenti. Ebbene io ritengo che questo patto di fiducia sia stato calpestato e quindi per tutti i motivi che vi ho appena esposto ritengo che valuterò il ritiro della mia garanzia nei confronti di questi corsi laurea a cui afferisco con grande rispetto da più di trentanni. Voto quindi contro la nuova offerta formativa approvata e mi riservo il diritto di afferire ad altri corsi di laurea nel prossimo futuro. Chiedo quindi che questa breve nota sia messa agli atti del verbale

Cordiali saluti

██████████

## OFFERTA FORMATIVA A.A. 201/18

SCUOLA DELLE SCIENZE DI BASE E APPLICATE															
CORSO DI LAUREA IN SCIENZE DELLA NATURA E DELL'AMBIENTE															
Indirizzo scienze naturali															
Esame	Anno	Insegnamento	Disciplina	se m.	Ore				SSD	CFU	Tipo di attività	TIPO DI COPERTURA	DOCENTE	RUOLO	DPT
					Fron t.	Lab	Eserc. /escur s./	Tirocini							
		<b>I ANNO</b>													
1	2017-18	Matematica			56		24		MAT/07	7+2	B	CD	V. Sciacca	PA	MAT e INF
2	2017-18	Biologia cellulare			48				BIO/06	6	C	CD	M.C. Roccheri	PO	STEBICEF
3	2017-18	Elementi di chimica per la natura e l'ambiente			48				CHIM/12	6	C	CD ART. 6	A. Maccotta	RU	DISTEM
4	2017-18	Fisica			48				FIS/05	6	B	CD ART. 6	C. Argiroffi	RU	FIS e CHIM
5	2017-18	Zoologia C. I.	Zoologia 1		48				BIO/05	6	B	CD	M. Cammarata	PA	STEBICEF
			Zoologia 2		40		12		BIO/05	5+1	C	CD ART. 6	M.G. Parisi	RU	STEBICEF
6	2017-18	Botanica C.I.	Botanica 1		48				BIO/03	6	A	CD CD ART. 6	L. Gianguzzi M.G. Alaimo	PA RU	SAF DISTEM
			Botanica 2		40		12		BIO/02	5+1	C	CD ART. 6	S. Romano	RU	DISTEM
	2017-18	Lingua Inglese								3	LS				
		<b>II ANNO</b>													
7	2018-19	Chimica organica			48				CHIM/06	6	B	CD ART. 6	S. Riela	RU	STEBICEF
8	2018-19	Geografia fisica e Geologia C.I.	Geografia fisica		48				GEO/04	6	B	CD ART. 6	G. Madonia	RU	DISTEM
			Geologia		40		12		GEO/02	5+1	C				
9	2018-19	Mineralogia e Geochimica C.I.	Geochimica		40		12		GEO/08	5+1	C	CD	F. Parello	PO	DISTEM
			Mineralogia		40		12		GEO/06	5+1	C	CD	M. Merli	PA	DISTEM
10	2018-19	Genetica E microbiologia C.I.	Genetica		24				BIO/18	3	A	CD	D. Corona	PA	STEBICEF
			Microbiologia		40		12		BIO/19	5+1	A	CD ART. 6	P. Quatrini	RU	STEBICEF
11	2018-19	Chimica analitica ambientale			40		12		CHIM/01	5+1	B	CD	D. Piazzese	PA	DISTEM
12	2018-19	Ecologia C.I.	Ecologia 1		40		12		BIO/07	5+1	C	CD	R. Chemello	PA	DISTEM
			Ecologia 2		40		12		BIO/07	5+1	C	CD	M. Milazzo	PA	DISTEM
		<b>III ANNO</b>													
13	2019-20	Pedologia		I	48				AGR/14	6	C	CD ART. 6	G. Lo Papa	RU	SAF
14	2019-20	Biologia marina		II	48				BIO/07	6	C	CD	S. Vizzini	PA	DISTEM
15	2019-20	Geomorfologia		I	48				GEO/04	6	B	CD	V. Agnesi	PO	DISTEM
16	2019-20	Fisiologia		II	48				BIO/09	6	C	CD ART. 6	M.G. Zizzo	RU	STEBICEF
17	2019-20	Biologia delle alghe		II	40		12		BIO/02	5+1	A	CD	R. Barone	PA	STEBICEF
18	2019-20	Antropologia*		I	40		12		BIO/08	5+1	C	CD	L. Sineo	PO	STEBICEF
	2019-20	Anatomia comparata*			48				BIO/06	6	C	CD ART. 6	A. Santulli	RU	DISTEM
19	2019-20	Paleontologia		II	40		12		GEO/01	5+1	C	CD	F. Masini	PO	DISTEM
	2019-20	Insegnamenti a scelta								12	S				
		Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro								6	AC				
		Stage e Tirocini (art.10, comma 5, lettera e)								150	T				
		Prova Finale								3	PF				

SCUOLA DELLE SCIENZE DI BASE E APPLICATE														
CORSO DI LAUREA SCIENZE della Natura e dell'Ambiente														
Indirizzo scienze ambientali														
Esam	Anno	Insegnamento	Disciplina	se ri	Ore			SSD	CF	Tipo	TIPO DI COPERTURA	DOCENTE	RUOLO	DPT
					Fron t.	Lab.	Eserc. / / Tiroc ini							
		I ANNO												
1	2017-18	Matematica		I	56		24	MAT/07	9	B	CD	V. Sciacca	PA	MAT e INF
2	2017-18	Biologia cellulare		I	48			BIO/06	6	C	CD	M.C. Roccheri	PO	STEBICEF
3	2017-18	Elementi di chimica per la natura e l'ambiente		I	48			CHIM/12	6	C	CD ART. 6	A. Maccotta	RU	DISTEM
4	2017-18	Fisica		I	48			FIS/05	6	B	CD ART. 6			
5	2017-18	Zoologia C. I.	Zoologia 1	II	48			BIO/05	6	B	CD	M. Cammarata	PA	STEBICEF
			Zoologia 2	II	40		12	BIO/05	5+1	C	CD ART. 6	M.G. Parisi	RU	STEBICEF
6	2017-18	Botanica C.I.	Botanica 1	II	48			BIO/03	6	A	CD CD ART. 6	L. Gianguzzi M.G. Alaimo	PA RU	SAF DISTEM
			Botanica 2	II	40		12	BIO/02	5+1	C	CD ART. 6	S. Romano	RU	DISTEM
	2017-18	Lingua Inglese							3	LS				
		II ANNO												
7	2018-19	Chimica organica		I	48			CHIM/06	6	B	CD ART. 6	S. Riela	RU	STEBICEF
8	2018-19	Geografia fisica e Geologia C.I.	Geografia fisica	II	48			GEO/04	6	B	CD ART. 6	G. Madonia	RU	DISTEM
			Geologia	II	40		12	GEO/02	5+1	C				
9	2018-19	Mineralogia e Geochimica C.I.	Geochimica	I	40		12	GEO/08	5+1	C	CD	F. Parello	PO	DISTEM
			Mineralogia	I	40		12	GEO/06	5+1	C	CD	M. Merli	PA	DISTEM
10	2018-19	Genetica e microbiologia C.I.	Genetica	I	24			BIO/18	3	A	CD	D. Corona	PA	STEBICEF
			Microbiologia	I	40		12	BIO/19	5+1	A	CD ART. 6	P. Quatrini	RU	STEBICEF
11	2018-19	Chimica analitica ambientale		II	40		12	CHIM/01	5+1	B	CD	D. Piazzese	PA	DISTEM
12	2018-19	Ecologia C.I.	Ecologia 1	I	40		12	BIO/07	5+1	C	CD	R. Chemello	PA	DISTEM
			Ecologia 2	I	40		12	BIO/07	5+1	C	CD	M. Milazzo	PA	DISTEM
		III ANNO												
13	2019-20	Biologia marina		II	48			BIO/07	6	C	CD	S. Vizzini	PA	DISTEM
14	2019-20	Pedologia		I	48			AGR/14	6	C	CD ART. 6	G. Lo Papa	RU	SAF
15	2019-20	Geomorfologia		I	48			GEO/04	6	B	CD	V. Agnesi	PO	DISTEM
16	2019-20	Elementi di Biochimica		II	48			BIO/10	6	A	CD ART. 6	C.M. Messina	RU	STEBICEF
17	2019-20	Biomonitoraggio ambientale		II	40		12	BIO/03	5+1	C	CD	L. Naselli Flores	PA	STEBICEF
18	2019-20	Petrografia*		I	40		12	GEO/07	5+1	C	CD ART. 6	G. Scopelliti	RU	DISTEM
	2019-20	Geochimica ambientale*		I	48			GEO/08	6	C	CD	D. Varrica	PA	DISTEM
19	2019-20	Diritto dell'Ambiente		II	48			IUS/10	6	C	CD	N. Gullo	PA	GIURISPRUDENZA
	2019-20	Insegnamenti a scelta							12	S				
		Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro							6	AC				
		Tirocini (art.10, comma 5, lettera e)					150		6	T				
		Prova Finale							3	PF				



SCUOLA DELLE SCIENZE DI BASE E APPLICATE															
LM ANALISI E GESTIONE AMBIENTALE															
Esame	Anno	Insegnamento	Disciplina	SEM.	Ore				SSD	CFU	TIPO DI ATTIVITA'	TIPO DI COPERTURA	DOCENTE	RUOLO	Dpt.
					Front.	Lab.	Eserc.	Tir.							
1	2017-18	BIOINDICATORI C.I.	Evoluzione dei sistemi di difesa e risposte allo stress	1	48				BIO/05	6	A	CD	M. Cammarata	PA	STEBICEF
			BIOINDICATORI ANIMALI E CELLULARI	1	40	12			BIO/05	5+1	C	CD ART. 6	M.G. Parisi	RU	STEBICEF
2	2017-18	FENOMENI INQUINAMENTO E TECNOLOGIE DI RISANAMENTO AMBIENTALE		2	48				ICAR/03	6	C	CDA	G. Viviani	PO	DICAM
3	2017-18	GEOLOGIA AMBIENTALE con analisi GIS C.I.	Geologia Ambientale	1	48				GEO/04	6	C	CD	C. Conoscenti	PA	DISTEM
			analisi GIS		16		12		GEO/04	2+1	A				
4	2017-18	FONDAMENTI DI VIA		2	48				BIO/07	6	C		S. Calvo	PO	DISTEM
5	2017-18	TELERILEVAMENTO E SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI		2	40		12		AGR/10	5+1	C				
6	2017-18	CHIMICA DELL'AMBIENTE		1	40	12			CHIM/12	5+1	C	CDA	S. Orecchio	PA	STEBICEF
7	2017-18	ECOLOGIA DEL PAESAGGIO		1	40	12			BIO/03	5+1	C	CD	V. Ilardi	PA	DISTEM
		INSEGNAMENTI A SCELTA								12	S				
8	2018-19	ECOLOGIA APPLICATA		1	40	12			BIO/07	5+1	C	CD	S. Vizzini	PA	DISTEM
9	2018-19	GEOCHIMICA DEI PROCESSI DI SUPERFICIE C.I.	REAZIONI FLUIDO-ROCCIA	2	24				GEO/08	3	A	CDA	P. Censi	PA	DISTEM
			PROCESSI IN FASE DI SCIOLTA	1	40		12		GEO/08	5+1	C	CD			
10	2018-19	CHIMICA DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI		2	40		12		CHIM/06	5+1	C	CD ART. 6	A.M. Maggio	RU	STEBICEF
11	2018-19	CHIMICA DEGLI INQUINANTI		1	40	12			CHIM/01	5+1	C	CD	D. Piazzese	PA	DISTEM
		Lingua inglese liv. B2								3					
		TIROCINI								6	T				
		PROVA FINALE								21	PF				

Scuola delle Scienze di Base e Applicate															
LM Scienze della Natura															
Esame	Anno	Insegnamento	Disciplina	SEM.	Ore				SSD	CFU	Tipo di attività	TIPO DI COPERTURA	DOCENTE	RUOLO	Dpt.
					Front.	Lab.	Eserc./escurs.	Tirocini							
1	2017-18	Vulcanologia			40		12		GEO/08	5+1	C	CD	F. Parello	PO	DISTEM
2	2017-18	Zoologia applicata alla gestione e conservazione			40		12		BIO/05	5+1	C	CD ART. 6	M. Lo Valvo	RU	STEBICEF
3	2017-18	Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica			48				SECS-S/02	6	C		Mutuazione		
4	2017-18	Ecologia vegetale			40		12		BIO/03	5+1	C	CD	M. Sajevo	PA	STEBICEF
5	2017-18	Geobotanica			40		12		BIO/03	5+1	C	CD	V. Ilardi	PA	DISTEM
6	2017-18	Zoogeografia			40		12		BIO/05	5+1	C	CD ART. 6	F. Marrone	RU	STEBICEF
7	2017-18	Entomologia applicata			48				AGR/11	6	C	CD ART. 6	B.I. Manachini	RU	STEBICEF
8	2018-19	Biologia ed evoluzione dell'uomo	Evoluzione ed etologia dei primati		40		12		BIO/08	5+1	C	CD	L. Sineo	PO	STEBICEF
			Biodiversità e variabilità umana		40		12		BIO/08	5+1	C	CD ART. 6	F. Dumas	RU	STEBICEF
9	2018-19	Applicazioni di Ecologia C.I.	Appl. di conservazione e della natura		40		12		BIO/07	5+1	C	CD ART. 6	P. Gianguzza	RU	DISTEM
			Appl. di ecologia		40		12		BIO/07	5+1	A	CD ART. 6	A. Tomasello	RU	DISTEM
10	2018-19	Geologia ambientale			40		12		GEO/04	5+1	A	CD	V. Agnesi	PO	DISTEM
11	2018-19	Paleontologia del Quaternario			40		12		GEO/01	5+1	C	CD	F. Masini	PO	DISTEM
12	2018-19	A scelta								12	S				
		Altre conoscenze (escursioni)								2	AC				
		Tirocini					100			4	T				
		Prova finale								24	PF				