



VERBALE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI STUDIO

Il CCS di Biologia Ambientale (corsi di studio di Scienze Biologiche Ambientali e di Marine Biology and Ecology) si è riunito venerdì 12.04.2024 alle ore 12:30 in modalità telematica mediante sistema di videoconferenza su piattaforma Google Meet, con il seguente Ordine del Giorno:

- 1) Comunicazioni del Presidente
- 2) Approvazione verbali precedenti
- 3) Approvazione offerta formativa SBA e MBE
- 4) Varie urgenti e sopravvenute.

Sono presenti i docenti garanti del Corso di Studio:

FENICE Massimiliano, BALDACCHINI Chiara, BISCONTI Roberta, CARERE Claudio, CIMMARUTA Roberta, MARCELLI Marco, PASQUALETTI Marcella, ZUCCONI GALLI FONSECA Laura, BARGHINI Paolo, BIZZARRI Bruno Mattia, FANELLI Giuseppina, WILLEMS Daniela.

Sono presenti i docenti invitati:

GORRASI Susanna, PIERMATTEI Viviana.

Sono presenti i rappresentanti degli studenti:

MORELLI Chiara.

Sono assenti giustificati i seguenti Docenti:

ARDUINO Paola.

Sono assenti i seguenti Docenti:

FRAGNELLI Genni, PALOMBA Marialetizia.

Assume le funzioni di Presidente il prof. Massimiliano Fenice. Assume le funzioni di segretario verbalizzante il dott. Paolo Barghini.

Constatata la presenza del numero legale, il Presidente pone in discussione l'ordine del giorno.



Punto 1: Comunicazioni del Presidente.

- Il Presidente comunica che il presente verbale sarà approvato in seduta stante per poter portare all'imminente Consiglio di Dipartimento l'offerta formativa in approvazione; e comunque a breve sarà indetto un nuovo Consiglio di Corso di Studio per elaborare le eventuali modifiche del Rapporto di Riesame Ciclico precedentemente inviato al gruppo di Qualità di Ateneo.

- Il Presidente comunica che è stato nominato coordinatore del corso di dottorato di ricerca pertanto, una volta licenziato il Rapporto di Riesame, è sua intenzione lasciare la presidenza del Corso di Studio sia per questioni di sovraccarico di impegni istituzionali sia per evitare accumulo di cariche significative all'interno del Dipartimento. Tuttavia, garantirà la propria collaborazione in affiancamento al futuro Presidente.

- Il Presidente mostra una tabella nella quale vengono riportati i nominativi delle persone straniere che hanno fatto richiesta di intervista per valutare la loro possibilità di iscrizione al corso di Marine Biology and Ecology. Il Presidente fa notare che il numero di richieste attualmente pervenute è di 652. Tutti i curricula sono stati valutati ed è stata effettuata una prima selezione eliminando coloro che non risultano possedere i necessari requisiti, ai quali è stata inviata una lettera informativa riguardo la decisione presa. Molti candidati sono già stati intervistati e il prossimo 15 gennaio sono previste ulteriori interviste per un totale di circa 130. Alle persone che hanno passato il colloquio è stata inviata una lettera di accettazione per consentire loro di procedere nelle eventuali pratiche necessarie per l'iscrizione. Viene fatto notare che non tutti gli intervistati risultati idonei poi effettivamente si iscriveranno a causa sia di differenti loro scelte sia per problemi economici o di ottenimento del visto. Al momento il CdS ha a disposizione solo tre borse di studio, ma il Presidente ha fatto richiesta tramite relativo bando dell'ufficio internazionalizzazione per un ulteriore finanziamento di 12.000 euro che consentirebbe di erogare ulteriori borse. Il Presidente ringrazia quanti hanno contribuito al lavoro di verifica dei C.V. dei candidati ed a effettuare le interviste.

Punto 2: Approvazione verbali precedenti

Vengono posti in approvazione due verbali: il verbale del 20/12/2023 e il verbale del 13/03/2024 precedentemente inviati a tutti i membri del Consiglio mediante posta elettronica.

Il Consiglio approva all'unanimità.

Punto 3: Approvazione offerta formativa SBA e MBE

Il Presidente presenta e pone in approvazione l'offerta formativa del corso di studio di MBE.

Il prof. Marcelli, chiedendo la parola, illustra la situazione del corso di Oceanografia, facendo notare che



questa materia è abbastanza carente all'interno del corso di studi, gli studenti non raggiungono un'adeguata conoscenza per poter affrontare un discorso più approfondito, arrivando ad avere delle idee addirittura errate sul funzionamento del sistema marino, con delle lacune evidenti, che, per un laureato in biologia marina, non sono ammissibili. Il prof. Marcelli fa presente che il numero di crediti assegnati al suo corso sono insufficienti, e la sua erogazione al secondo anno ha scarso valore didattico. Pertanto chiede di spostare il corso al primo anno, incrementando il numero di crediti.

Dopo lunga e articolata discussione, il Presidente prende in considerazione le istanze presentate dal prof. Marcelli che sono supportate anche da altri Colleghi. Considerando il momento contingente che richiede di approvare prontamente l'offerta formativa, si ritiene di rimandare la discussione, dandole il giusto spazio, a riunioni successive del CCS da convocarsi in tempi brevi. Nei prossimi incontri, alla luce della proposta del prof. Marcelli, si valuterà l'offerta formativa in maniera più organica confrontando i programmi dei vari corsi e le tempistiche della loro erogazione. Questo permetterà di evidenziare eventuali carenze e/o sovrapposizioni dei programmi, e di equilibrare meglio l'Offerta Formativa sia dal punto di vista della sua coerenza globale che da quello del carico didattico.

Il prof. Carere fa notare la presenza di alcuni errori sulle tabelle dell'offerta formativa, che vengono prontamente corretti.

Al termine della discussione il Consiglio approva all'unanimità.

Il Presidente presenta e pone in approvazione l'offerta formativa del corso di studio di SBA.

Non vengono sollevate questioni e il Consiglio approva all'unanimità.

Punto 4: Varie urgenti e sopravvenute

Non sono pervenuti varie da discutere.

Esauriti i punti all'ordine del giorno la seduta viene tolta alle ore 14:10.

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

IL PRESIDENTE
Massimiliano Fenice

IL SEGRETARIO
Paolo Barghini

OFFERTA FORMATIVA 2024-2025

CORSO DI LAUREA IN SBA (L-13) PROGRAMMATA

I ANNO O.F. del 2024-25							
Esame	Docente	SSD	Sem	Ore	S/O/E	CFU	AMBITO
Biologia della cellula (Cell Biology)		BIO/13	1	48	O/E	6	A-I
Matematica e analisi statistica (Mathematics and Statistical Analysis)		MAT/05	1	72	S/O/E	8+1*	B-MFI
Chimica generale e inorganica (General and Inorganic Chemistry)		CHIM/03	1	56	S/O/E	6+1*	B-C
Biologia animale (Animal Biology)		BIO/05	2	72	O	7+2*	B-B
Lingua inglese (English)		L-LIN/12	2	32	S/O	4	A-A
Biologia vegetale (Plant Biology)		BIO/02	2	72	O/E	7+2*	B-B
Fisica e laboratorio (Physics and Laboratory)		FIS/07	2	72	S/O/E	7+2*	B-MFI
II ANNO O.F. del 2025-2026							
Esame	Docente	SSD	Sem	Ore	S/O/E	CFU	AMBITO
Chimica organica (Organic Chemistry)		CHIM/06	1	56	S/O/e	7	B-C
Lab. Monitoraggio chimico ambientale (Laboratory of Chemical Environmental Monitoring)		CHIM/06	1	48	S/O/E	2+4*	A-I
Esame opzionale# (Optional Exam)			1	48	O	6	A-I
Attività formativa a scelta+ (Elective Module)			1	96		12	

Genetica e mutagenesi ambientale (Genetics and Environmental Mutagenesis)		BIO/18	2	72	S/Oe	8+1*	C-B
Chimica biologica (Biochemistry)		BIO/10	2	56	O/E	7	B-B
Biologia molecolare (Molecular Biology)		BIO/11	2	56	O	7	B-B
Ecologia generale e di popolazioni (General and Population Ecology)		BIO/07	2	72	O/E	6+3*	C-BZE
Evoluzione biologica (Biological Evolution)		BIO/07	2	48	O	4+2*	C-BZE
III ANNO O.F. del 2026-27							
Esame	Docente	SSD	Sem	Ore	S/O/E	CFU	AMBITO

Ecologia applicata (Applied ecology)		BIO/07	1	56	0	5+2*	C-BZE
Fisiologia generale ed ecofisiologia (General Physiology and Ecophysiology)		BIO/09	1	72	0	9	C-B
Laboratorio di monitoraggio biologico ambientale (Laboratory of Biological Environmental Monitoring)		BIO/06 BIO/05	1	48 48	0	5+1* 3+3*	C-B
Microbiologia generale ed ambientale (General and Environmental Microbiology)		BIO/19	2	72	0	9	C-B
Oceanografia biologica (Biological Oceanography)		BIO/07	2	64	0	6+2*	C-BZE
Tirocinio formativo e di orientamento (Internship)			2	150		6	
Prova finale (Thesis)			2	175		7	
Gruppo opzionale (Optional Module)							
1) <i>Metodologie molecolari applicate alla ricerca ambientale (Molecular Methods Applied to the Environmental Research)</i>		BIO/11	1	48	0	6	A-I
2) <i>Idrobiologia (Hydrobiology)</i>		BIO/07	1	48	0	6	A-I
3) <i>Introduzione alle scienze della Terra (Introduction to Earth Sciences)</i>		GEO/05	1	48	0	6	A-I

Sem; Semestre, S/O/E: Scritto/Orale/Esonero in itinere, CFU: I CFU contrassegnati da * corrispondono a crediti di esercitazione/laboratorio e corrispondono a 8 ore di lezione frontale. Ambito: B-MFI Base Mat Fis Inf; B-C Base Chim; B-B Base Biol; C-BZE Caratterizzante Bot Zool Eco; C-B Caratterizzante Biomol; C-FB Caratterizzante Fisiol Biomed; A-I Affini e Integrative; A-A Altre Attività.

Gli esami opzionali devono essere scelti da questo gruppo in occasione della prima compilazione del piano di studi e non potranno più essere modificati.

+ Gli esami dell'attività formativa a scelta possono essere scelti dal Gruppo opzionale o da altri corsi di laurea dell'Ateneo di pari livello (previa approvazione da parte della Commissione didattica del CdS), e potranno essere modificati fino a prima della seduta di laurea.

Sem; Semester, S/O/E: Written/Oral/Exempt in progress, CFU: The CFU marked with * correspond to exercise/laboratory credits and correspond to 8 hours of frontal lectures. Area: B-MFI Basic Mat Phys Inf; B-C Basic Chem; B-B Basic Biol; C-BZE Characterising Bot Zool Eco; C-B Characterising Biomol; C-FB Characterising Physiol Biomed; A-I Related and Integrative; A-A Other Activities.

* Optional examinations must be chosen by this group when the study plan is first compiled and may no longer be changed.

+ Elective module exams may be chosen from the Optional Group or from other degree courses of the same level provided by this University (subject to approval by the teaching committee of the degree course), and may be changed up to before the graduation session (Thesis).

CORSO DI LAUREA IN SBA (L-13) EROGATA

I ANNO O.F. del 2024-2025							
Esame	Docente	SSD	Sem	Ore	S/O/E	CFU	AMBITO
Biologia della cellula (Cell Biology)	Ceci	BIO/13	1	48	O/E	6	A-I
Matematica e analisi statistica (Mathematics and Statistical Analysis)	Fragnelli	MAT/05	1	72	S/O/E	8+1*	B-MFI
Chimica generale e inorganica (General and Inorganic Chemistry)	Poneti	CHIM/03	1	56	S/O/E	6+1*	B-C
Biologia animale (Animal Biology)	Carere + Mazza	BIO/05	2	72	O	7+2*	B-B
Lingua inglese (English)	Contratto	L-LIN/12	2	32	S/O	4	A-A
Biologia vegetale (Plant Biology)	Pasqualetti	BIO/02	2	72	O/E	7+2*	B-B
Fisica e laboratorio (Physics and Laboratory)	Baldacchini	FIS/07	2	72	S/O/E	7+2*	B-MFI
II ANNO O.F. del 2023-2024							
Esame	Docente	SSD	Sem	Ore	S/O/E	CFU	AMBITO
Chimica organica (Organic Chemistry)	Bizzarri	CHIM/06	1	56	S/O/e	7	B-C
Laboratorio di monitoraggio chimico ambientale (Laboratory of Chemical Environmental Monitoring)	Capecchi	CHIM/06	1	48	S/O/E	2+4*	A-I
Esame opzionale # (Optional Exam)			1	48	O	6	A-I
Attività formativa a scelta*(Elective Module)			1	96		12	
Genetica e mutagenesi ambientale (Genetics and Environmental Mutagenesis)	Contratto	BIO/18	2	72	S/Oe	8+1*	C-B
Chimica Biologica (Biochemistry)	Merendino	BIO/10	2	56	O/E	7	B-B
Biologia molecolare (Molecular Biology)	Rinalducci	BIO/11	2	56	O	7	B-B
Ecologia generale e di popolazioni (General and Population Ecology)	Contratto + Bisconti	BIO/07	2	72	O/E	6+3*	C-BZE

Ecologia ecosistemica (Ecosystem Ecology)	Contratto	BIO/07	2	48	0	6	C-BZE
III ANNO O.F. del 2022-2023							
Esame	Docente	SSD	Sem	Ore	S/O/E	CFU	AMBITO
Ecologia applicata (Applied Ecology)	Contratto	BIO/07	1	56	0	5+2*	C-BZE
Fisiologia generale ed ecofisiologia (General Physiology and Ecophysiology)	Costantini	BIO/09	1	72	0	9	C-B
Laboratorio dimonitoraggio biologico ambientale (Laboratory of Biological Environmental Monitoring)	Willems/Bellati	BIO/06- BIO/05	1	48 48	0	5+1* 3+3*	C-B
Microbiologia generale ed ambientale (General and Environmental Microbiology)	Gorrasi	BIO/19	2	72	0	9	C-B
Oceanografia biologica (Biological Oceanography)	Marcelli	BIO/07	2	64	0	6+2*	C-BZE
Tirocinio formativo e di orientamento (Internship)			2	150		6	
Prova finale (Thesis)			2	175		7	

Gruppo Opzionale (Optional module)							
1) <i>Metodologie molecolari applicate alla ricerca ambientale (Molecular Methods Applied to the Environmental Research)</i>	Fanelli	BIO/11	1	48	0	6	A-I
2) <i>Idrobiologia (Hydrobiology)</i>	Contratto	BIO/07	1	48	0	6	A-I
3) <i>Introduzione alle scienze della Terra (Introduction to Earth Sciences)</i>	Piscopo	GEO/05	1	48	0	6	A-I
<p>Sem: Semestre, S/O/E: Scritto/Orale/Esonero in itinere, CFU: I CFU contrassegnati da * corrispondono a crediti di esercitazione/laboratorio e corrispondono a 8 ore di lezione frontale. Ambito: B-MFI Base Mat Fis Inf; B-C Base Chim; B-B Base Biol; C-BZE Caratterizzante Bot Zool Eco; C-B Caratterizzante Biomol; C-FB Caratterizzante Fisiol Biomed; A-I Affini e Integrative; A-A Altre Attività.</p> <p># Gli esami opzionali devono essere scelti da questo gruppo in occasione della prima compilazione del piano di studi e non potranno più essere modificati.</p> <p>+ Gli esami dell'attività formativa a scelta possono essere scelti dal Gruppo opzionale o da altri corsi di laurea dell'Ateneo di pari livello (previa approvazione da parte della Commissione didattica del CdS), e potranno essere modificati fino a prima della seduta di laurea.</p> <p>Sem: Semester, S/O/E: Written/Oral/Exempt in progress, CFU: The CFU marked with * correspond to exercise/laboratory credits and correspond to 8 hours of frontal lectures. Area: B-MFI Basic Mat Phys Inf; B-C Basic Chem; B-B Basic Biol; C-BZE Characterising Bot Zool Eco; C-B Characterising Biomol; C-FB Characterising Physiol Biomed; A-I Related and Integrative; A-A Other Activities.</p> <p># Optional examinations must be chosen by this group when the study plan is first compiled and may no longer be changed.</p> <p>* Elective module exams may be chosen from the Optional Group or from other degree courses of the same level provided by this University (subject to approval by the teaching committee of the degree course), and may be changed up to before the graduation session (Thesis).</p>							

CORSO DI LAUREA IN MBE (LM-6) PROGRAMMATA

I ANNO O.F. del 2024/2025							
Esame	Docente	SSD	Sem	Ore	S/O/E	CFU	AMBITO
Fisheries Ecology and Experimental Aquaculture		BIO/07 BIO/07	1	48 48	O	4+2* 4+2*	C-BZE
Marine Biology		BIO/05	1	48	O	4+2*	C-B
Biology and Applications of Marine Fungi and Algae		BIO/02	2	56	O	6+1*	C-BZE
Marine Microbiology		BIO/19	2	48	O	5+1*	C-B
Marine Microbial Biotechnology		CHIM/11	2	48	O	5+1*	C-B
Ecology, Ethology and Evolution		BIO/07 BIO/05	2	48 48	O	4+2* 4+2*	C-BZE
Optional exam 1 # (see Optional Module below)				48		6	A-A
Optional exam 2 # (see Optional Module below)				48		6	A-A
II ANNO O.F. del 2025/26							
Esame	Docente	SSD	Sem	Ore	S/O/E	CFU	AMBITO
Oceanography and Ecosystem Dynamics		BIO/07	1	56	O	6+1*	C-BZE
Marine Biodiversity Conservation		BIO/07	1	56	O	6+1*	C-BZE
Elective Module ⁺			1	96		12	
Internship			2	75		3	
Experimental Thesis			2	750		30	
Gruppo Opzionale (Optional module)							
a) Marine Monitoring	Contratto/cop.inter.	BIO/07	1	48	O	4+2*	A-A
b) Marine Parasitology	Palomba	VET/06	1	48	O	5+1*	A-A
c) Applied Bioorganic	Bizzarri	CHIM/06	2	48	O	5+1*	A-A
d) Plant Biology and Restoring of Coastal Marine Ecosystems	Zucconi	BIO/03	2	48	O	5+1*	A-A
<p>Sem: Semestre, S/O/E: Scritto/Orale/Esonero in itinere, CFU: I CFU contrassegnati da * corrispondono a crediti di esercitazione/laboratorio e corrispondono a 8 ore di lezione frontale. Ambito: C-BZE Caratterizzante Bot Zool Eco; C-B Caratterizzante Biomol; A-I Affini e Integrative; A-A Altre Attività.</p> <p># Gli esami opzionali devono essere scelti da questo gruppo in occasione della prima compilazione del piano di studi e non potranno più essere modificati.</p> <p>+ Gli esami dell'attività formativa a scelta possono essere scelti dal Gruppo opzionale o da altri corsi di laurea dell'Ateneo di pari livello (previa approvazione da parte della Commissione didattica del CdS), e potranno essere modificati fino a prima della seduta di laurea.</p> <p>Sem: Semester, S/O/E: Written/Oral/Exempt in progress, CFU: The CFU marked with * correspond to exercise/laboratory credits and correspond to 8 hours of frontal lectures. Area: C-BZE Characterising Bot Zool Eco; C-B Characterising Biomol; A-I Related and Integrative; A-A Other Activities.</p> <p># Optional examinations must be chosen by this group when the study plan is first compiled and may no longer be changed.</p> <p>+ Elective module exams may be chosen from the Optional Group or from other degree courses of the same level provided by this University (subject to approval by the teaching committee of the degree course), and may be changed up to before the graduation session (Thesis).</p>							

CORSO DI LAUREA IN MBE (LM-6) EROGATA

I ANNO O.F. del 2024/25							
Esame	Docente	SSD	Sem	Ore	S/O/E	CFU	AMBITO
Fisheries Ecology and Experimental Aquaculture	Contratto Contratto	BIO/07	1	48	0	4+2*	C-BZE
		BIO/07		48		4+2*	
Marine Biology	Contratto	BIO/05		48	0	4+2*	C-B
Biology and Applications of Marine Fungi and Algae	Pasqualetti	BIO/02	2	56	0	6+1*	C-BZE
Marine Microbiology	Fenice	BIO/19	2	48	0	5+1*	C-B
Marine Microbial Biotechnology	Barghini	CHIM/11	2	48	0	5+1*	C-B
Ecology, Ethology and Evolution	Canestrelli Carere	BIO/07	2	48	0	4+2*	C-BZE
		BIO/05		48		4+2*	
Optional exam 1 # (see Optional Module below)				48		6	A-A
Optional exam 2 # (see Optional Module below)				48		6	A-A
II ANNO O.F. del 2023/24							
Esame	Docente	SSD	Sem	Ore	S/O/E	CFU	AMBITO
Oceanography and Ecosystem Dynamics	Marcelli	BIO/07	1	56	0	6+1*	C-BZE
Marine Biodiversity Conservation	Cimmaruta	BIO/07	1	56	0	6+1*	C-BZE
Elective Module ⁺			1	96		12	
Internship			2	75		3	
Experimental Thesis			2	750		30	
Gruppo Opzionale (Optional module)							
a) Marine Monitoring	Contratto/cop.inter.	BIO/07	1	48	0	4+2*	A-A
b) Marine Parasitology	Palomba	VET/06	1	48	0	5+1*	A-A
c) Applied Bioorganic	Bizzarri	CHIM/06	2	48	0	5+1*	A-A
d) Plant Biology and Restoring of Coastal Marine Ecosystems	Zucconi	BIO/03	2	48	0	5+1*	A-A
<p>Sem: Semestre, S/O/E: Scritto/Orale/Esonero in itinere, CFU: I CFU contrassegnati da * corrispondono a crediti di esercitazione/laboratorio e corrispondono a 8 ore di lezione frontale. Ambito: C-BZE Caratterizzante Bot Zool Eco; C-B Caratterizzante Biomol; A-I Affini e Integrative; A-A Altre Attività.</p> <p># Gli esami opzionali devono essere scelti da questo gruppo in occasione della prima compilazione del piano di studi e non potranno più essere modificati.</p> <p>+ Gli esami dell'attività formativa a scelta possono essere scelti dal Gruppo opzionale o da altri corsi di laurea dell'Ateneo di pari livello (previa approvazione da parte della Commissione didattica del CdS), e potranno essere modificati fino a prima della seduta di laurea.</p> <p>Sem: Semester, S/O/E: Written/Oral/Exempt in progress, CFU: The CFU marked with * correspond to exercise/laboratory credits and correspond to 8 hours of frontal lectures. Area: C-BZE Characterising Bot Zool Eco; C-B Characterising Biomol; A-I Related and Integrative; A-A Other Activities.</p> <p># Optional examinations must be chosen by this group when the study plan is first compiled and may no longer be changed.</p> <p>+ Elective module exams may be chosen from the Optional Group or from other degree courses of the same level provided by this University (subject to approval by the teaching committee of the degree course), and may be changed up to before the graduation session (Thesis).</p>							