



**VERBALE CONSIGLIO CORSO DI STUDIO
"SCIENZE BIOLOGICHE"
N.1 DEL 26/02/2025 A.A. 2024/2025**

L'anno 2025 addì 26 del mese di febbraio in Ancona alle ore 13.30 presso l'aula B9 – Edificio Blocco Aule Sud si riunisce il CCS di Scienze Biologiche.

La situazione delle presenze all'inizio della seduta è quella riportata in tabella

	NOMINATIVO	P	G	A		NOMINATIVO	P	G	A
1	ANNIBALDI ANNA	X			30	MEZZELANI MARICA	X		
2	BACCHETTI TIZIANA			X	31	MOBBILI GIOVANNA			X
3	BARUCCA MARCO	X			32	NEGRI ALESSANDRA			X
4	BECCI ALESSANDRO	X			33	OLIVOTTO IKE	X		
5	BEOLCHINI FRANCESCA	X			34	ORTORE MARIA GRAZIA	X		
6	BIANCHELLI SILVIA		X		35	PIERONI CATIA	X		
7	BIZZARO DAVIDE	X			36	PUCE STEFANIA	X		
8	BORGIA LUISA			X	37	RINDI FABIO	X		
9	CALCINAI BARBARA	X			38	ROMAGNOLI ALICE		X	
10	CALCINARI ALESSANDRA	X			39	SABBATINI ANNA		X	
11	CANAPA ADRIANA	X			40	SCIRE' ANDREA ANTONINO	X		
12	CAPUTO BARUCCHI VINCENZO			X	41	SPINOZZI FRANCESCO	X		
13	CARNEVALI OLIANA	X			42	SILVESTRI SONIA	X		
14	CERRANO CARLO		X		43	TOTTI CECILIA MARIA	X		
15	CORINALDESI CINZIA	X			44	TRUZZI CRISTINA	X		
16	DI MUCCIO GIOVANNI	X			45	VIGNAROLI CARLA	X		
17	FABRI MARA	X			46	BENIGNI EDOARDO	X		
18	FRONTINI ANDREA	X			47	CORVETTIERO GIULIA	X		
19	GALEAZZI ROBERTA		X		48	DI MARZO FEDERICA			X
20	GAMBI CRISTINA	X			49	IACOVELLA XAVIER PAULO			X
21	GIOACCHINI GIORGIA	X			50	IERONIMO SONIA	X		
22	GEROTTO CATERINA		X		51	PELINO DAMIANO	X		
23	GIORGINI ELISABETTA	X							
24	GORBI STEFANIA	X							
25	LARICCIA VINCENZO			X					
26	LA TEANA ANNA	X							
27	MARADONNA FRANCESCA	X							
28	MARAGLIANO LUCA	X							
29	MARIANI PAOLO	X							

Presiede la seduta la Prof.ssa Anna La Teana

Constatata la presenza del numero legale il Presidente apre la seduta con il seguente



ORDINE DEL GIORNO:

1. Comunicazioni
2. Approvazione verbali sedute precedenti
3. Manifesto degli studi A.A. 2025/2026;
4. Coordinamento didattico;
5. Presa in carico Relazione annuale AVA2024 Nucleo di Valutazione;
6. Presa in carico Relazione annuale Commissione Paritetica 2024;
7. Aggiornamento Gruppo di Riesame;
8. Azioni di Miglioramento;
9. Varie ed eventuali.

OGGETTO N. 1 – Comunicazioni

Il dato sull'andamento delle iscrizioni al primo anno rilevato dal Cruscotto della didattica di Ateneo mostra un numero di iscritti pari a 592, quindi dopo il calo significativo registrato lo scorso anno (446) si è tornati ai livelli degli anni 2020 (612) e 2021 (585).

La Presidente informa di aver partecipato ad un incontro, tenutosi il 22 febbraio a Roma, tra il CBUI Collegio Biologi Universitari Italiani) e la FNOB (Federazione Nazionale Ordine dei Biologi) nel quale si è discusso delle lauree abilitanti. È stato ricordato che la legge n. 163 è stata approvata ormai nel 2021, ma mancano ancora i decreti attuativi. È stata presentata la proposta della FNOB di suddivisione dell'ordine in 3 sezioni: 1. "Biologia generale e biomedica", 2. "Ambiente", 3. "Nutrizione, igiene e sicurezza degli alimenti", si è discusso dei Tirocini abilitanti, del numero di CFU da assegnare ai Tirocini nonché della Prova Pratica Valutativa e delle possibili criticità cui si andrà incontro nel corso della transizione. È stato, infine, comunicato che il Ministero predisporrà un testo ufficiale in cui saranno definite le modalità operative per l'entrata in vigore delle Lauree Abilitanti già a partire dall'A.A. 2026/27.

OGGETTO N. 2 – Approvazione verbali sedute precedenti

Il Consiglio approva all'unanimità il Verbale del CCS del 29.10.2024.

OGGETTO N. 3 – Manifesto degli studi A.A. 2025/2026

La Presidente ricorda che nel corso del CCS svoltosi il 6 settembre 2024 è emersa la problematica legata alle difficoltà incontrate dagli studenti e dalle studentesse nel sostenere e superare il Corso Integrato di Chimica (15 cfu) nel corso del primo anno e soprattutto nei primi appelli della sessione estiva (giugno-luglio). Questo si ripercuote in un basso valore dell'indicatore ANVUR iC13 (Percentuale di CFU conseguiti al I anno su CFU da conseguire), un dato che ci è stato segnalato anche dal Nucleo di Valutazione (vedi punto 5 dell'OdG), nonché nel fatto che molti studenti non riescono ad acquisire un numero di cfu sufficienti per accedere alle borse di studio (la scadenza per la presentazione delle domande è fissata generalmente nei primi giorni di agosto). Con i due insegnamenti di Chimica separati, gli studenti e le studentesse avrebbero maggiori possibilità di acquisire almeno i cfu di uno dei due.

Il Gruppo di Riesame si è riunito il giorno 16 gennaio 2025 per valutare la possibilità di separare i due insegnamenti di Chimica integrando invece altri due insegnamenti di anni successivi al primo per andare incontro alle difficoltà degli studenti e delle studentesse.



La Presidente dopo aver consultato i docenti interessati propone di integrare in un singolo CI gli insegnamenti di Fisiologia Generale e di Basi biologiche della nutrizione per l'indirizzo Biomolecolare e Biodiversità degli animali e delle piante e alghe marine per l'indirizzo Marino.

Si apre la discussione su questa proposta con i seguenti interventi:

La Prof.ssa Totti, pur volendo andare incontro alle necessità degli studenti e delle studentesse, sostiene che fare un Corso Integrato di Biodiversità degli animali marini e Biodiversità delle alghe delle piante marine non è una soluzione adeguata perché i due insegnamenti non hanno i requisiti per essere integrati ma hanno in comune solo il termine Biodiversità. Inoltre, ricorda che i crediti dei due corsi sono stati ridotti nel corso degli ultimi anni e che, secondo la sua opinione, i due curricula forse starebbero meglio alla magistrale piuttosto che alla triennale.

La rappresentante degli studenti, Giulia Corvettiero, esprime parere favorevole al cambiamento proposto che permetterebbe a un maggior numero di studenti di accedere alle borse di studio. Rispetto all'intervento della Prof.ssa Totti si dice, invece, convinta che la suddivisione in curricula sia più utile nella triennale.

La Prof.ssa Calcinai ribadisce ulteriormente la riduzione dei crediti ricordando che solo i due corsi Biodiversità degli animali marini e Biodiversità delle alghe delle piante marine sono stati ridotti a 5 CFU e che la stessa cosa è avvenuta anche a Scienze Ambientali e Protezione Civile.

Il Prof. Maragliano dichiara la sua piena disponibilità a venire incontro alle richieste degli studenti e delle studentesse, tuttavia, la soluzione proposta non lo entusiasma perché la distribuzione dei crediti all'interno del CI non è bilanciata; pertanto, al momento della votazione si asterrà.

Il Prof. Mariani interviene per sottolineare che in queste integrazioni non viene modificato il numero dei crediti, ma solo integrati i corsi.

La Prof.ssa Totti precisa che la percezione dei crediti nei corsi integrati è diversa dai corsi singoli.

La Prof.ssa Giorgini si rende conto che è una scelta delicata, ma che dobbiamo andare incontro ai problemi degli studenti e propone di approvare un manifesto che scorpori le chimiche.

La rappresentante degli studenti appoggia il discorso della Prof.ssa Giorgini.

La Prof.ssa Fabri si dichiara d'accordo con il Prof. Maragliano e, pertanto, anche lei si asterrà.

La Presidente chiede di votare per il Manifesto contenente le modifiche appena discusse:



Favorevoli al nuovo Manifesto: 21
Contrari: 0
Astenuti: 11

Il Consiglio approva i Manifesti per l'A.A. 2025/2026 (**Allegato 3/1**).

La Presidente comunica che ci è stato richiesto di aggiornare il numero massimo di CFU che è possibile riconoscere per le attività extra curriculari. Fino allo scorso anno i CFU riconoscibili erano 12.

Al momento possono essere riconosciuti:

- Lingua 4 CFU
- Altre 6 CFU
- Corsi a scelta 12 CFU
- Stage 5 CFU

Il numero massimo potenzialmente assegnato potrebbe essere quindi di 27 CFU la Presidente propone di modificare questo valore portandolo a 24 per uniformarsi agli altri CdS.

Il Consiglio approva la modifica.

OGGETTO N. 4 – Coordinamento didattico

Le due Commissioni didattiche si sono riunite e hanno visionato tutti i Syllabus.

In generale sono state richieste le seguenti modifiche:

- Alla voce "Testi consigliati" aggiungere i codici ISBN;
- Alla voce "Modalità di valutazione dell'apprendimento": "Per gli studenti con disabilità/invalidità o disturbo specifico di apprendimento (DSA), che abbiano fatto debita richiesta di supporto per affrontare lo specifico esame di profitto all'Info Point Disabilità/DSA dell'Ateneo, le modalità di esame saranno adattate alla luce di quanto previsto dalle linee guida di Ateneo ([https://www.univpm.it/Entra/Servizi agli studenti/Disabilita e DSA Servizio di accoglienza](https://www.univpm.it/Entra/Servizi_agli_studenti/Disabilita_e_DSA_Servizio_di_accoglienza))".
- Aggiungere la frase: "Le lezioni a contenuto teorico saranno erogate anche in streaming attraverso collegamento via Teams alla lezione erogata in aula (modalità telematica sincrona)".
- Uniformare i programmi dei canali A-L e M-Z

Per quanto riguarda modifiche relative ai singoli insegnamenti la Presidente comunicherà le modifiche ai singoli docenti.

Era stata, inoltre, richiesta una valutazione sulla possibile introduzione di propedeuticità ma sono arrivate indicazioni solo da una delle due Commissioni. La discussione è, pertanto, rimandata ad un prossimo CCS.

OGGETTO N. 5 – Presa in carico Relazione annuale AVA2024 Nucleo di Valutazione

I commenti espressi dal Nucleo di Valutazione sono molto simili a quelli dello scorso anno.

Vengono riportati fra i punti di debolezza del CdS:



- Percentuale di CFU conseguiti al I anno su CFU da conseguire (iC13) e Percentuale di studenti che proseguono al II anno nello stesso CdS avendo acquisito almeno 2/3 dei CFU previsti al I anno (iC16 BIS) inferiori alle medie di riferimento per entrambi i corsi di studio.
- Rapporto studenti iscritti/docenti complessivo (iC27) e Rapporto studenti iscritti al I anno/docenti degli insegnamenti del I anno (iC28) molto elevato e decisamente superiore (almeno del 20%) rispetto al dato nazionale e del centro Italia per il corso di Scienze Biologiche (L-13).

Per quanto riguarda il primo punto si cercherà di migliorare con il cambiamento introdotto nel Manifesto (Punto 3 OdG).

Il Consiglio prende in carico la Relazione.

OGGETTO N. 6 – Presa in carico Relazione annuale Commissione Paritetica 2024

Nella Relazione la Commissione Paritetica da alcuni suggerimenti:

- Monitorare il calo nel numero degli occupati che, nel lavoro, utilizzano in misura elevata le competenze acquisite con la laurea.
- Discutere con la rappresentanza studentesca le motivazioni del calo nella soddisfazione per quanto riguarda il carico di studi, l'organizzazione del CdS e l'orario delle lezioni osservato rispetto allo scorso AA.

Per quanto riguarda il primo punto la Presidente ricorda che i laureati triennali che lavorano sono sempre una percentuale estremamente esigua anche perché gli sbocchi professionali sono limitati quindi è comprensibile che chi lavora lo fa, spesso, in ambiti diversi da quelli della loro laurea.

Per quanto riguarda il secondo punto si organizzerà un incontro con la rappresentanza studentesca.

Il Consiglio prende in carico la Relazione.

OGGETTO N. 7 – Aggiornamento Gruppo di Riesame

La Presidente propone di nominare la Prof.ssa Puce come Vicepresidente; pertanto, il Gruppo di Riesame risulta così costituito da:

- Prof. Marco Barucca (RQD)
- Prof.ssa Anna La Teana (Presidente CCS)
- Prof.ssa Stefania Gorbi (Responsabile qualità CdS)
- Prof.ssa Stefania Puce (Vicepresidente)
- Prof.ssa Maria Grazia Ortore (Altra docente)
- Dott.ssa Laura Grizi (Pers. Amm. Responsabile Nucleo Didattico)
- Sonia Ieronimo (Rappresentante degli studenti e delle studentesse)

OGGETTO N. 8 – Azioni di Miglioramento

Le Azioni di Miglioramento proposte sono tuttora in corso e vengono monitorate. La Presidente si ripropone di inserire il cambiamento del Manifesto oggi approvato come una nuova Azione di Miglioramento.



UNIVERSITÀ
POLITECNICA
DELLE MARCHE

OGGETTO N. 9 – Varie ed eventuali
Nessuna.

Non essendoci altro da discutere, la Presidente del CdS, alle ore 14:40 dichiara chiusa la seduta.

La Presidente

Prof.ssa Anna La Teana



**UNIVERSITA'
POLITECNICA
DELLE MARCHE**

**Dipartimento
di Scienze
della Vita
e dell'Ambiente
DISVA**

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2025/2026
Classe L-13 R - Scienze Biologiche (D.M. 270/04)
C.D.L. SCIENZE BIOLOGICHE
CURRICULUM BIOMOLECOLARE

	DISCIPLINA	Tipologia	SETTORE		CFU	Tot. Ore
	I ANNO (sdoppiato "A-L" "M-Z")					
1	Matematica e statistica	Base	MAT/05		9	72
2	Fisica	Base	FIS/07		8	64
3	Citologia ed istologia	Base	BIO/06		7	56
4	Zoologia	Base	BIO/05		7	56
5	Botanica	Base	BIO/01		7	56
6	Chimica generale	Base	CHIM/03		8	64
7	Chimica organica	Base	CHIM/06		7	56
	Lingua inglese	LS			4	
			Totale CFU		57	
	II ANNO (attivato A.A. 26/27)					
8	Laboratorio di Biologia applicata	Aff.	BIO/13		6	48
9	Chimica biologica	Caratt.	BIO/10		7	56
10	Ecologia	Caratt.	BIO/07		7	56
	C.I.: Fisiologia generale-Basi biologiche della nutrizione					
11	Fisiologia generale	Caratt.	BIO/09	6	12	96
	Basi biologiche della nutrizione	Aff.	BIO/16	6		
12	Anatomia umana	Caratt.	BIO/16		6	48
	C.I.: Biologia molecolare e genetica					
13	Biologia molecolare	Caratt.	BIO/11	6	12	96
	Genetica	Caratt.	BIO/18	6		
14	Biologia cellulare	Aff.	BIO/06		7	56
	Crediti a scelta *				6	
			Totale CFU		63	
	III ANNO (attivato A.A. 27/28)					
15	Biologia dello sviluppo	Caratt.	BIO/06		7	56
16	Fisiologia vegetale	Caratt.	BIO/04		6	48
17	Anatomia comparata	Base	BIO/06		7	56
18	Microbiologia generale	Caratt.	BIO/19		7	56
	C.I.: Laboratorio Biomolecolare					
19	Laboratorio di biologia molecolare	Caratt.	BIO/11	5	10	80
	Laboratorio di genetica molecolare	Aff.	BIO/18	5		
	2 moduli a scelta tra:				6	
	Data management	Altre	INF/01	3		24
	Elementi di legislazione e sistemi di gestione della qualità***	Altre	BIO/19	3		24
	Start-up creation and business plan	Altre	ING-IND/26	3		24
	Tutela della salute in laboratorio***	Altre	MED/44	3		24
	Crediti a scelta *				6	
	Stage				5	
	Prova finale				6	
			Totale CFU		60	
20	Corsi per crediti a scelta *					
	Farmacologia **	D	BIO/14		6	48
	Bioetica **	D	IUS/20		6	48
	Chimica analitica strumentale	D	CHIM/01		6	48
	Etologia	D	BIO/05		6	48
	Paleontologia	D	GEO/01		6	48
	Fundamentals of earth sciences (eng)	D	GEO/02		6	48

* Almeno 6 CFU a scelta devono essere conseguiti superando uno dei corsi per crediti a scelta

** corsi e crediti a scelta da inserire nella carriera degli studenti che non presentano piano di studi individuale

> Bioetica - 2° anno

> Farmacologia - 3° anno

*** altre attività da inserire nella carriera degli studenti che non presentano piano di studi individuale

>Elementi di legislazione e sistemi di gestione della qualità - >Tutela della salute in laboratorio

a) 1 CFU = 8 ore: tutti i corsi oltre alle lezioni teoriche debbono prevedere almeno 1 CFU di attività didattica sperimentale

b) gli studenti non potranno sostenere gli esami del terzo anno se non avranno superato l'esame di Lingua Inglese

c) i corsi integrati sono costituiti da più discipline e prevedono un unico esame finale



MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2025/2026
Classe L-13 R - Scienze Biologiche (D.M. 270/04)
C.D.L. SCIENZE BIOLOGICHE
CURRICULUM MARINO

	DISCIPLINA	Tipologia	SETTORE		CFU	Tot. Ore
	I ANNO (sdoppiato "A-L" "M-Z")					
1	Matematica e statistica	Base	MAT/05		9	72
2	Fisica	Base	FIS/07		8	64
3	Citologia ed istologia	Base	BIO/06		7	56
4	Zoologia	Base	BIO/05		7	56
5	Botanica	Base	BIO/01		7	56
6	Chimica generale	Base	CHIM/03		8	64
7	Chimica organica	Base	CHIM/06		7	56
	Lingua inglese	LS			4	
			Totale CFU		57	
	II ANNO (attivato A.A. 26/27)					
8	Laboratorio di Biologia applicata	Aff.	BIO/13		6	48
9	Chimica biologica	Caratt.	BIO/10		7	56
10	Ecologia	Caratt.	BIO/07		7	56
11	Fisiologia generale e fisiologia degli animali marini	Caratt.	BIO/09		10	80
12	Geologia marina	Aff.	GEO/01		5	40
	C.I.: Biologia molecolare e Genetica					
13	Biologia molecolare	Caratt.	BIO/11	6	12	96
	Genetica	Caratt.	BIO/18	6		
14	Biologia marina	Aff.	BIO/07		7	56
	Crediti a scelta *				6	
			Totale CFU		60	
	III ANNO (attivato A.A. 27/28)					
15	Biologia dello sviluppo	Caratt.	BIO/06		7	56
16	Fisiologia vegetale	Caratt.	BIO/04		6	48
17	Anatomia comparata	Base	BIO/06		7	56
18	Microbiologia generale e microbiologia marina	Caratt.	BIO/19		10	80
	C.I.: Biodiversità degli organismi marini					
19	Biodiversità degli animali marini	Caratt.	BIO/05	5	10	80
	Biodiversità delle alghe e piante marine	Aff.	BIO/01	5		
	2 moduli a scelta tra:				6	
	Data management	Altre	INF/01	3		24
	Elementi di legislazione e sistemi di gestione della qualità***	Altre	BIO/19	3		24
	Start-up creation and business plan	Altre	ING-IND/26	3		24
	Tutela della salute in laboratorio***	Altre	MED/44	3		24
	Crediti a scelta *				6	
	Stage				5	
	Prova finale				6	
			Totale CFU		63	
20	Corsi per crediti a scelta *					
	Farmacologia	D	BIO/14		6	48
	Bioetica **	D	IUS/20		6	48
	Chimica analitica strumentale	D	CHIM/01		6	48
	Etologia **	D	BIO/05		6	48
	Paleontologia	D	GEO/01		6	48
	Fundamentals of earth sciences (eng)	D	GEO/02		6	48

* Almeno 6 CFU a scelta devono essere conseguiti superando uno dei corsi per crediti a scelta

** corsi e crediti a scelta da inserire nella carriera degli studenti che non presentano piano di studi individuale

> Bioetica - 2° anno

> Etologia - 3° anno

*** altre attività da inserire nella carriera degli studenti che non presentano piano di studi individuale

>Elementi di legislazione e sistemi di gestione della qualità - >Tutela della salute in laboratorio

a) 1 CFU = 8 ore: tutti i corsi oltre alle lezioni teoriche debbono prevedere almeno 1 CFU di attività didattica sperimentale

b) gli studenti non potranno sostenere gli esami del terzo anno se non avranno superato l'esame di Lingua Inglese

c) i corsi integrati sono costituiti da più discipline e prevedono un unico esame finale