UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE

Corso di Laurea Magistrale in

CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITA', DIDATTICA E COMUNICAZIONE SCIENTIFICA (CLASSE LM 60)

PIANO DI STUDI

PER GLI ISCRITTI AL 2° ANNO- DM270/'04 ANNO ACCADEMICO 2026/2027

Il sottoscritto

Matricola n…….

Cognome .....…….…… Nome……..

Nato a ……Prov. ..…… . il ……..……..…...

Residente a …… Prov. ……..……CAP ……..……

Via/Piazza ……N……..…… . Tel. ……..……..……..

Il Corso di Laurea Magistrale in CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITA', DIDATTICA E COMUNICAZIONE SCIENTIFICA prevede i seguenti percorsi:

1 Metodologie didattiche e comunicazione delle scienze

2 Conservazione della biodiversità e gestione sostenibile delle risorse naturali

Se si intendono effettuare scelte diverse da quelle previste il piano di studi diventa individuale (INSERIRE L'ESAME NUOVO NELLA RIGA COLORATA e DEPENNARE L'INSEGNAMENTO CHE SI VUOLE SOSTITUIRE). Occorre quindi applicare una marca da bollo da euro 16,00 e il piano andrà approvato dal Consiglio Didattico/Consiglio di Dipartimento competente.

APPROVATO NELLA RIUNIONE DEL CONSIGLIO DIDATTICO/CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL

……

SI DICHIARA LA CONFORMITA' DEL PIANO INDIVIDUALE ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI STUDIO IN RELAZIONE ALLA COORTE DI APPARTENENZA DELLO STUDENTE (SCHEDA RAD).

FIRMA DEL REFERENTE DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE ……

- PERCORSO 1: METODOLOGIE DIDATTICHE E COMUNICAZIONE DELLE SCIENZE

PRIMO ANNO 2025/2026 – minimo 51 CFU
SECONDO ANNO 2026/2027 – minimo 39 CFU

Tutti gli insegnamenti possono essere scelti sia al primo che al secondo anno tranne i seguenti:

- Laboratorio didattico di chimica – 1° anno;
- Complementi di matematica per l'insegnamento – 1° anno;
- English for science – 1° anno;
- Internato di tesi – 2° anno;
- Prova finale – 2° anno
- Attività formativa in azienda – 2 ° anno (AF riservata agli studenti del progetto LM+)

Inoltre, al primo anno lo studente dovrà scegliere insegnamenti tra un minimo di 51 cfu.

Attività formativa obbligatoria offerta solo al primo anno:	**CFU**	**Settore**	**Nuovo settore**	**TAF/Ambito**	**Tipo insegnamento**
510352 - English for science	6	*NN*	*NN*	*Altro – Ulteriori conoscenze linguistiche*	*Obbligatorio*
Discipline chimiche, fisiche, matematiche ed informatiche 1 insegnamento a scelta (6 CFU) tra:					
□ 510353 – Laboratorio didattico di chimica	6	*CHIM/01*	*CHEM-01/A*	*Caratterizzante/ Conoscenze avanzate di discipline chimiche, fisiche, matematiche, statistiche e informatiche con riferimento alle applicazioni alle scienze della natura*	*A scelta dello studente*
□ 508266 – Complementi di matematica per l'insegnamento	6	*MAT/04*	*MATH-01/B*		
Discipline biologiche 2 insegnamenti a scelta (12 CFU) tra:					
□ 510354 – Introduzione alla biodiversità	6	*BIO/02*	*BIOS-01/B*	*Caratterizzante/ Conoscenze avanzate di biologia per lo studio della natura*	*A scelta dello studente*
□ 510355 – Riconoscimento degli organismi animali	6	*BIO/05*	*BIOS-03/A*		
□ 508269 – Didattica delle Scienze	6	*BIO/02*	*BIOS-01/B*		
□ 500852 – Genetica della conservazione	6	*BIO/18*	*BIOS-14/A*		
□ 510367 – Didattica della fisiologia umana: un approccio integrato e laboratoriale	6	*BIO/09*	*BIOS-06/A*		
Discipline agrarie, gestionali e comunicative 2 insegnamenti a scelta (12 CFU) tra:					
□ 500332 – Psicologia generale A	6	*M-PSI/01*	*PSIC-01/A*	*Caratterizzante/ discipline agrarie, gestionali e comunicative*	*A scelta dello*
□ 500066 – Filosofia della scienza	6	*M-FIL/02*	*PHIL-02/A*		

□ 510653 – Didattica generale e comunicazione educativa	6	*M-PED/03*	*PAED-01/A*	*con riferimento alle applicazioni nel campo delle scienze della natura*	*studente*
□ 500083 - Pedagogia generale A	6	*M-PED/01*	*PAED-02/A*		
Discipline ecologiche 2 insegnamenti a scelta (12 CFU) tra:					
□ 508656 – Didattica delle geoscienze	6	*GEO/04*	*GEOS-03/A*	*Caratterizzante/ Discipline ecologiche*	*A scelta dello studente*
□ 510357 – Educazione all'ambiente e al cambiamento globale	6	*BIO/07*	*BIOS-05/A*		
□ 510358 – Ecologia applicata alla gestione degli ecosistemi acquatici	6	*BIO/07*	*BIOS-05/A*		
□ 510359 – Percorsi didattico educativi in parchi, giardini e orti botanici	6	*BIO/03*	*BIOS-01/C*		
Discipline di scienze della terra 2 insegnamenti a scelta (12 CFU) tra:					
□ 504418 – Introduzione alla geologia	6	*GEO/02*	*GEOS-02/B*	*Caratterizzante / Discipline di scienze della terra*	*A scelta dello studente*
□ 511831 – Laboratorio di comunicazione geologica: dalle rocce profonde ai segreti della terra	6	*GEO/07*	*GEOS-01/B*		
□ 506628 – Paleoclimatologia e cambiamento climatico globale	6	*GEO/01*	*GEOS-02/A*		
□ 511832 – Geoantropologia ed evoluzione del rapporto uomo-risorse	6	*GEO/09*	*GEOS-01/D*		
Attività affini e integrative 2 insegnamenti a scelta (12 CFU) tra:					
□ 509333 - Gestione sostenibile del patrimonio geologico	6	*GEO/02*	*GEOS-02/B*	*Affine Integrativo*	*A scelta dello studente*
□ 500072 - Antropologia culturale	6	*M-DEA/01*	*SDEA-01/A*		
□ 502796 - Web design and Technologies	6	*ING-INF/05*	*INF-05/A*		
□ 510361 – Educare alla sostenibilità: obiettivi, strategie e complessità	6	*GEO/01 – BIO/07*	*GEOS-02/A- BIOS-05/A*		
□ 510360 – Divulgazione e giornalismo scientifico	6	*M-STO/05*	*PHIL-02/B*		
□ 509356– Modelli matematici per le scienze applicate	6	*MAT/08*	*MATH-04/A*		

Lo studente nei due anni di corso deve scegliere 18 cfu all'interno dell'offerta del corso di studi o dall'intera offerta d'Ateneo (esclusi gli insegnamenti afferenti all'offerta formativa dell'area medica e sanitaria a programmazione nazionale e dell'area psicologica). Lo studente può scegliere di non inserire insegnamenti a libera scelta al primo anno, ma di posticipare l'inserimento nel secondo anno. Elenco insegnamenti consigliati dal Consiglio Didattico:					
Attività a libera scelta 18 CFU tra:					
□ 500663- Didattica della matematica	3	*MAT/04*	*MATH-01/B*	*Altre attività*	*A scelta dello studente*
□ 501261 - Preparazione di esperienze didattiche	3	*FIS/08*	*PHYS-06/B*		
□ 500369 - Storia delle Scienze	6	*M-STO/05*	*PHIL-02/B*		
□ 500136 - Genetica umana	3	*BIO/18*	*BIOS-14/A*		
□ 505032 - Elementi di Ecologia	3	*BIO/07*	*BIOS-05/A*		
□ 500299 - Storia della Pedagogia	6	*M-PED/02*	*PAED-01/B*		
□ 508581 - Metodologia della ricerca educativa	6	*M-PED/04*	*PAED-02/B*		
□ 500601 - Didattica della Fisica	3	*FIS/08*	*PHYS-06/B*		
□ 502743 – Museologia	6	*GEO/06 - BIO/05*	*GEOS-01/A – BIOS-03/A*		
□ 508313 – Statistica	6	*MAT/06*	*MATH-03/B*		
□ 501264 – Storia della fisica	6	*FIS/08*	*PHYS-06/B*		
□ 508623 – Talent development: competenze per una carriera di successo	3	*M-PSI/04*	*PSIC-02/A*		
□ 510900 – Didattica di matematica per le scuole secondarie di I grado	6	*MAT/04*	*MATH-01/B*		
□ 510370 – Riconoscimento macroscopico dei minerali delle rocce e loro uso	3	*GEO/06*	*GEOS-01/A*		
□ 500210 – Bioetica	6	*M-FIL/03*	*PHIL-03/A*		
□ 502187 – Geodinamica	6	*GEO/03*	*GEOS-02/C*		
□ 507962 – Geopedology	3	*GEO/04*	*GEOS-03/A*		
□ 508268 – Erpetologia	3	*BIO/05*	*BIOS-03/A*		
□ 509335 – Conservazione e gestione della fauna ittica	3	*BIO/05*	*BIOS-03/A*		

□ 502415 – Bioacustica	6	*BIO/05*	*BIOS-03/A*		
□ 510379 – Marine Environmental Threats	6	*BIO/07*	*BIOS-05/A*		
□ 510433 – Rappresentazione e analisi dei dati II	3	*SECS-S/02*	*STAT-01/B*		
□ 510435 – Gestione sanitaria delle popolazioni animali	6	*VET/06*	*MVET-03/B*		
□ 510902 – Ecologia Subacquea Sperimentale	3	*BIO/07*	*BIOS-05/A*		
□ 510903 – Fisica Subacquea Sperimentale	3	*FIS/03*	*PHYS-03/A*		
□ 511450 – Sviluppo Sostenibile: obiettivi e strategie	3	*GEO/01*	*GEOS-02/A*		
□ Attività formativa in azienda (riservata esclusivamente agli studenti del progetto LM+)	Da 3 a12 CFU	*NN*	*NN*		

Altre attività obbligatorie offerte solo al secondo anno:				
502412 – Internato di tesi	12	*NN*	*F-Tirocini formativi e di orientamento*	*Obbligatorio*
50000 – Prova Finale	18	*NN*	*E - Prova finale*	*Obbligatorio*

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SETTORE	ANNO

Catalogo insegnamenti

Data…… Firma dello studente……

PERCORSO 2: CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITA' E GESTIONE SOSTENIBILE DELLE RISORSE NATURALI

PRIMO ANNO 2025/2026 – minimo 60 CFU

SECONDO ANNO 2026/2027 – minimo 30 CFU

Gli insegnamenti con TAF affine, con TAF a libera scelta e i tre insegnamenti "Geochimica delle contaminazioni ambientali", "Microrganismi marini e loro applicazioni" e "Gestione sostenibile del patrimonio geologico" (TAF caratterizzante) possono essere inseriti indifferentemente al primo o al secondo anno, rispettando il vincolo che, al primo anno, lo studente dovrà scegliere insegnamenti tra un minimo di 60 cfu.

Attività formativa	**CFU**	**Settore**	**Nuovo settore**	**TAF/Ambito**	**Tipo insegnamento**
□ 500852 – Genetica della conservazione	6	*BIO/18*	*BIOS-14/A*	*Caratterizzante / Discipline biologiche*	*Obbligatorio*
□ 500853 – Rappresentazione e analisi dei dati	6	*SECS-P/02*	*STAT-01/B*	*Caratterizzante / Discipline chimiche, fisiche, matematiche ed informatiche*	*Obbligatorio*
□ 510372 – Biologia della conservazione e gestione della fauna	12	*BIO/05*	*BIOS-03/A*	*Caratterizzante / Discipline biologiche*	*Obbligatorio*
□ 510373 – Biologia della conservazione della flora	6	*BIO/03*	*BIOS-01/C*	*Caratterizzante / Discipline ecologiche*	*Obbligatorio*
□ 510374 – Gestione sostenibile degli habitat naturali e seminaturali	9	*BIO/03*	*BIOS-01/C*	*Caratterizzante / Discipline ecologiche*	*Obbligatorio*
Discipline geologiche 2 insegnamenti a scelta (12 CFU) tra:					
□ 509329 – Geochimica delle contaminazioni ambientali	6	*GEO/08*	*GEOS-01/C*	*Caratterizzante / Discipline di scienze della terra*	*A scelta dello studente*
□ 509719 – Microorganismi marini e loro applicazioni	6	*GEO/01*	*GEOS-02/A*		
□ 509333 – Gestione sostenibile del patrimonio geologico	6	*GEO702*	*GEOS-02/B*		
Attività affini e integrative 2 insegnamenti a scelta (12 CFU) tra:					
□ 509344 – Geomorfologia ed evoluzione del paesaggio	6	*GEO/04*	*GEOS-03/A*	*Affine integrativo*	*A scelta dello studente*
□ 508281 – Laboratorio di GIS e telerilevamento	6	*GEO/04*	*GEOS-03/A*		
□ 510375 – Etologia applicata alla conservazione	6	*BIO/05*	*BIOS-03/A*		
□ 510416 –Biodiversità e biorisanamento del suolo	6	*BIO/02*	*BIOS-01/B*		
□ 511477 – Piante e cambiamento climatico: *-511448 Foreste e mitigazione dei cambiamenti climatici* *- 511449 Impatti sulle piante, interazioni biotiche, metodi di monitoraggio e previsione*	6	*AGR/05* *BIO/03*	*AGRI-03/B* *BIOS-01/C*		

□ 510432 – Reintroduzione di specie vegetali rare e minacciate	6	*BIO/03*	*BIOS-01/C*		
□ 510415 – Ecologia marina	6	*BIO/07*	*BIOS-05/A*		
Attività formativa obbligatoria offerta al primo anno:					
510352 - English for science	3	*NN*		*Altro – Ulteriori conoscenze linguistiche*	*Obbligatorio*
Attività formative caratterizzanti obbligatorie offerte al secondo anno (12 CFU):					
510358 – Ecologia applicata alla gestione degli ecosistemi acquatici	6	BIO/07	*BIOS-05/A*	Caratterizzante – Discipline ecologiche	Obbligatorio
509332 – Economia circolare e ambientale	6	SECS-P/06	*ECON-04/A*	Caratterizzante – Discipline agrarie gestionali e comunicative	Obbligatorio
Altre attività obbligatorie offerte al secondo anno:					
502412 – Internato di tesi	9	NN		F- tirocini formativi e di orientamento	Obbligatorio
50000 – Prova Finale	18	NN		E – Prova finale	Obbligatorio
510431 – Laboratorio di progettazione e gestione ambientale	3	NN		F- altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Obbligatorio

Lo studente nei due anni di corso deve scegliere 12 cfu all'interno dell'offerta del corso di studi o dall'intera offerta d'Ateneo (esclusi gli insegnamenti afferenti all'offerta formativa dell'area medica e sanitaria a programmazione nazionale e dell'area psicologica). Lo studente può scegliere di non inserire insegnamenti a libera scelta al primo anno, ma di posticipare l'inserimento nel secondo anno. Elenco insegnamenti consigliati dal Consiglio Didattico:					
Attività a libera scelta 12 CFU tra:					
□ 500663 - Didattica della matematica	3	*MAT/04*	*MATH-01/B*	*Altre attività*	*A scelta dello studente*
□ 501261 - Preparazione di esperienze didattiche	3	*FIS/08*	*PHYS-06/B*		
□ 500369 - Storia delle Scienze	6	*M-STO/05*	*PHIL-02/B*		
□ 500136 - Genetica umana	3	*BIO/18*	*BIOS-14/A*		
□ 505032 - Elementi di Ecologia	3	*BIO/07*	*BIOS-05/A*		
□ 500299 - Storia della Pedagogia	6	*M-PED/02*	*PAED-01/B*		
□ 508581 - Metodologia della ricerca educativa	6	*M-PED/04*	*PAED-02/B*		
□ 500601 - Didattica della Fisica	3	*FIS/08*	*PHYS-06/B*		

□ 502743 – Museologia	6	*GEO/06 - BIO/05*	*GEOS-01/A – BIOS-03/A*		
□ 508313 – Statistica	6	*MAT/06*	*MATH-03/B*		
□ 501264 – Storia della fisica	6	*FIS/08*	*PHYS-06/B*		
□ 508623 – Talent development: competenze per una carriera di successo	3	*M-PSI/04*	*PSIC-02/A*		
□ 510900 – Didattica di matematica per le scuole secondarie di I grado	6	*MAT/04*	*MATH-01/B*		
□ 510370 – Riconoscimento macroscopico dei minerali delle rocce e loro uso	3	*GEO/06*	*GEOS-01/A*		
□ 500210 – Bioetica	6	*M-FIL/03*	*PHIL-03/A*		
□ 502187 – Geodinamica	6	*GEO/03*	*GEOS-02/C*		
□ 507962 – Geopedology	3	*GEO/04*	*GEOS-03/A*		
□ 508268 – Erpetologia	3	*BIO/05*	*BIOS-03/A*		
□ 509335 – Conservazione e gestione della fauna ittica	3	*BIO/05*	*BIOS-03/A*		
□ 502415 – Bioacustica	6	*BIO/05*	*BIOS-03/A*		
□ 510379 – Marine Environmental Threats	6	*BIO/07*	*BIOS-05/A*		
□ 510433 – Rappresentazione e analisi dei dati II	3	*SECS-S/02*	*STAT-01/B*		
□ 510435 – Gestione sanitaria delle popolazioni animali	6	*VET/06*	*MVET-03/B*		
□ 510902 – Ecologia Subacquea Sperimentale	3	*BIO/07*	*BIOS-05/A*		
□ 510903 – Fisica Subacquea Sperimentale	3	*FIS/03*	*PHYS-03/A*		
□ 511450 – Sviluppo Sostenibile: obiettivi e strategie	3	*GEO/01*	*GEOS-02/A*		
□ Attività formativa in azienda (riservata esclusivamente agli studenti del progetto LM+)	Da 3 a12 CFU	*NN*	*NN*		

ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SETTORE	ANNO

Catalogo insegnamenti

Data……

Firma dello studente……