



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 – DM 270/'04
ANNO ACCADEMICO 2025/2026

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 2024/2025 - 51 CFU

SECONDO ANNO 2025/2026 – 69 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 per un totale di 51 CFU e al secondo anno per un totale di 69 CFU.

Attività formative	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo insegnamento
<i>Discipline chimiche, fisiche, matematiche ed informatiche (6 CFU): 1 insegnamento a scelta tra i seguenti offerti solo al primo anno:</i>				
☐ 510353 – Laboratorio didattico di chimica	6	CHIM/01	<i>Caratterizzante/ Discipline chimiche, fisiche, matematiche ed informatiche</i>	<i>A scelta dello studente</i>
☐ 508266 – Complementi di matematica per l'insegnamento	6	MAT/04		
<i>Lo studente deve scegliere 12 CFU di Discipline Biologiche nei due anni di corso (i seguenti insegnamenti sono offerti sia al primo che al secondo anno):</i>				
☐ 510354 – Introduzione alla biodiversità	6	BIO/02	<i>Caratterizzante/ Discipline biologiche</i>	<i>A scelta dello studente</i>
☐ 510355 – Riconoscimento degli organismi animali	6	BIO/05		
☐ 508269 – Didattica delle scienze	6	BIO/02		
☐ 500852 – Genetica della conservazione	6	BIO/18		
☐ 510367 – Didattica della fisiologia umana: un approccio integrato e laboratoriale	6	BIO/09		
<i>Lo studente deve scegliere 12 CFU di Discipline agrarie, gestionali e comunicative nei due anni di corso (i seguenti insegnamenti sono offerti sia al primo che al secondo anno):</i>				
☐ 500332 – Psicologia generale A	6	M-PSI/01	<i>Caratterizzante/ Discipline agrarie gestionali e comunicative</i>	<i>A scelta dello studente</i>
☐ 500066 – Filosofia della scienza	6	M-FIL/02		
☐ 500083 – Pedagogia generale A	6	M-PED/01		
☐ 510653 – Didattica generale e comunicazione educativa	6	M-PED/03		
<i>Lo studente deve scegliere 12 CFU di Discipline ecologiche nei due anni di corso (i seguenti insegnamenti sono offerti sia al primo che al secondo anno):</i>				
☐ 508656 – Didattica delle geoscienze	6	GEO/04	<i>Caratterizzante/ Discipline ecologiche</i>	<i>A scelta dello studente</i>
☐ 510357 – Educazione all'ambiente e al cambiamento globale	6	BIO/07		
☐ 510358 – Ecologia applicata alla gestione degli ecosistemi acquatici	6	BIO/07		
☐ 510359 – Percorsi didattico educativi in parchi, giardini e orti botanici	6	BIO/03		

Lo studente deve scegliere 12 CFU di Discipline di Scienze della Terra nei due anni di corso (i seguenti insegnamenti sono offerti sia al primo che al secondo anno):

☐ 504418 – Introduzione alla geologia	6	<i>GEO/02</i>	<i>Caratterizzante/ Discipline di scienze della terra</i>	<i>A scelta dello studente</i>
☐ 510356 – Le rocce raccontano il pianeta Terra	6	<i>GEO/07</i>		
☐ 506628 – Paleoclimatologia e cambiamento climatico globale	6	<i>GEO/01</i>		
☐ 510369 – Archeometria degli oggetti e storia dell'uomo	6	<i>GEO/09</i>		

Lo studente deve scegliere 12 CFU di Attività formative Affini integrative nei due anni di corso (i seguenti insegnamenti sono offerti sia al primo che al secondo anno):

☐ 509333 - Gestione sostenibile del patrimonio geologico	6	<i>GEO/02</i>	<i>Affine Integrativo</i>	<i>A scelta dello studente</i>
☐ 500072 - Antropologia culturale	6	<i>M-DEA/01</i>		
☐ 502796 - Web design and technologies	6	<i>ING-INF/05</i>		
☐ 510361 – Educare alla sostenibilità: obiettivi, strategie e complessità	6	<i>GEO/01 BIO/07</i>		
☐ 510360 – Divulgazione e giornalismo scientifico	6	<i>M-STO/05</i>		
☐ 509356 – Modelli matematici per le scienze applicate	6	<i>MAT/08</i>		

Altre attività obbligatorie offerte solo al primo anno:

510352 - English for science	6	<i>NN</i>	<i>Altro – Ulteriori conoscenze linguistiche</i>	<i>Obbligatorio</i>
------------------------------	---	-----------	--	---------------------

Altre attività obbligatorie offerte solo al secondo anno:

502412 – Internato di tesi	12	<i>NN</i>	<i>F-Tirocini formativi e di orientamento</i>	<i>Obbligatorio</i>
50000 – Prova Finale	18	<i>NN</i>	<i>E - Prova finale</i>	<i>Obbligatorio</i>

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:

☐ 500663- Didattica della matematica	3	<i>MAT/04</i>	<i>Altre attività</i>	<i>Ascelta dello studente</i>
☐ 501261 - Preparazione di esperienze didattiche	3	<i>FIS/08</i>		
☐ 500369 - Storia delle Scienze	6	<i>M-STO/05</i>		
☐ 500136 - Genetica umana	3	<i>BIO/18</i>		
☐ 505032 - Elementi di Ecologia	3	<i>BIO/07</i>		

□ 500299 - Storia della Pedagogia	6	<i>M-PED/02</i>		
□ 510415 – Ecologia marina	6	<i>BIO/07</i>		
□ 508581 - Metodologia della ricerca educativa	6	<i>M-PED/04</i>		
□ 500601 - Didattica della Fisica	3	<i>FIS/08</i>		
□ 502743 – Museologia	6	<i>GEO/06 + BIO/05</i>		
□ 508313 – Statistica	6	<i>MAT/06</i>		
□ 501264 – Storia della fisica	6	<i>FIS/08</i>		
□ 508623 – Talent development: competenze per una carriera di successo	3	<i>M-PSI/04</i>		
□ 510900 – Didattica di matematica per le scuole secondarie di I grado	6	<i>MAT/04</i>		
□ 510901 – Il racconto della natura (Università nei collegi)	3	<i>BIO/07</i>		
□ 510370 – Riconoscimento macroscopico dei minerali delle rocce e loro uso	3	<i>GEO/06</i>		
□ 511824 – Planetary geology and extra-terrestrial materials	6	<i>GEO/06</i>		
□ 500210 – Bioetica	6	<i>M-FIL/03</i>		
□ 502187 – Geodinamica	6	<i>GEO/03</i>		
□ 507962 – Geopedology	3	<i>GEO/04</i>		
□ 508268 – Erpetologia	3	<i>BIO/05</i>		
□ 509335 – Conservazione e gestione della fauna ittica	3	<i>BIO/05</i>		
□ 502415 – Bioacustica	6	<i>BIO/05</i>		
□ 510379 – Marine Environmental Threats	6	<i>BIO/07</i>		
□ 510433 – Rappresentazione e analisi dei dati II	3	<i>SECS-S/02</i>		
□ 509334 – Configurazione del paesaggio e popolazioni animali	3	<i>BIO/05</i>		
□ 510435 – Gestione sanitaria delle popolazioni animali	6	<i>VET/06</i>		

□ 510902 – Ecologia Subacquea Sperimentale	3	<i>BIO/07</i>		
□ 510903 – Fisica Subacquea Sperimentale	3	<i>FIS/03</i>		
□ 511450 – Sviluppo Sostenibile: obiettivi e strategie	3	<i>GEO/01</i>		
□ 511830 – Recupero Ecologico (Università nei collegi)	3	<i>BIO/03</i>		
□ Attività formativa in azienda (riservata agli studenti del progetto LM+)		<i>NN</i>		

[Catalogo insegnamenti](#)

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SETTORE	TAF/AMBITO	ANNO

Data

Firma dello studente

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

PRIMO ANNO 2024/2025 – 60 CFU

Gli insegnamenti con TAF affine e con TAF a libera scelta possono essere inseriti indifferentemente al primo o al secondo anno rispettando il vincolo che sia al primo che al secondo anno lo studente dovrà scegliere insegnamenti per un totale di 60 CFU.

Attività formative caratterizzanti	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo insegnamento
☐ 500852 – Genetica della conservazione	6	BIO/18	Caratterizzante/ Discipline biologiche	Obbligatorio
☐ 500853 – Rappresentazione e analisi dei dati	6	SECS-P/02	Caratterizzante/ Discipline chimiche, fisiche, matematiche ed informatiche	Obbligatorio
☐ 510372 – Biologia della conservazione e gestione della fauna	12	BIO/03	Caratterizzante/ Discipline biologiche	Obbligatorio
☐ 510373 – Biologia della conservazione della flora	6	BIO/03	Caratterizzante/ Discipline ecologiche	Obbligatorio
☐ 510374 – Gestione sostenibile degli habitat naturali e seminaturali	9	BIO/03	Caratterizzante/ Discipline ecologiche	Obbligatorio
Due insegnamenti a scelta tra i seguenti nei due anni di corso (i seguenti insegnamenti sono offerti sia al primo che al secondo anno):				
☐ 509329 – Geochimica delle contaminazioni ambientali	6	GEO/08	Caratterizzante – Discipline di scienze della terra	A scelta dello studente
☐ 509719 – Microorganismi marini e loro applicazioni	6	GEO/01		
☐ 509333 – Gestione sostenibile del patrimonio geologico	6	GEO/02		
Lo studente deve scegliere 12 CFU di Attività formative Affini integrative nei due anni di corso (i seguenti insegnamenti sono offerti sia al primo che al secondo anno):				
☐ 509344 – Geomorfologia ed evoluzione del paesaggio	6	GEO/04	Affine integrativo	A scelta dello studente
☐ 507347 – Laboratorio di GIS	6	GEO/04		
☐ 500775 – Biologia delle popolazioni e comunità (offerto solo fino al 2024/2025)	6	BIO/05		
☐ 510375 – Etologia applicata alla conservazione	6	BIO/05		
☐ 510416 – Biodiversità e biorisanamento del suolo	6	BIO/02		
☐ 510419 – Piante e cambiamento climatico	6	BIO/03 AGR/05		

☐ 510432 – Reintroduzione di specie vegetali rare e minacciate	6	BIO/03		
---	---	--------	--	--

Altre attività obbligatorie offerte al primo anno:

510352 - English for science	3	NN	Altro – Ulteriori conoscenze linguistiche	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:

☐ 500663- Didattica della matematica	3	MAT/04	Altre attività	Ascelta dello studente
☐ 501261 - Preparazione di esperienze didattiche	3	FIS/08		
☐ 500369 - Storia delle Scienze	6	M-STO/05		
☐ 500136 - Genetica umana	3	BIO/18		
☐ 505032 - Elementi di Ecologia	3	BIO/07		
☐ 500299 - Storia della Pedagogia	6	M-PED/02		
☐ 508581 - Metodologia della ricerca educativa	6	M-PED/04		
☐ 500601 - Didattica della Fisica	3	FIS/08		
☐ 502743 – Museologia	6	GEO/06 + BIO/05		
☐ 508313 – Statistica	6	MAT/06		
☐ 501264 – Storia della fisica	6	FIS/08		
☐ 508623 – Talent development: competenze per una carriera di successo	3	M-PSI/04		
☐ 510900 – Didattica di matematica per le scuole secondarie di I grado	6	MAT/04		
☐ 510901 – Il racconto della natura (Università nei collegi)	3	BIO/07		
☐ 510370 – Riconoscimento macroscopico dei minerali delle rocce e loro uso	3	GEO/06		
☐ 500210 – Bioetica	6	M-FIL/03		

□ 502187 – Geodinamica	6	<i>GEO/03</i>		
□ 510376 – Monitoraggio e valutazione di qualità della vegetazione	3	<i>BIO/03</i>		
□ 507962 – Geopedology	3	<i>GEO/04</i>		
□ 508268 – Erpetologia	3	<i>BIO/05</i>		
□ 509335 – Conservazione e gestione della fauna ittica	3	<i>BIO/05</i>		
□ 502415 – Bioacustica	6	<i>BIO/05</i>		
□ 510379 – Marine Environmental Threats	6	<i>BIO/07</i>		
□ 510433 – Rappresentazione e analisi dei dati II	3	<i>SECS-S/02</i>		
□ 509334 – Configurazione del paesaggio e popolazioni animali	3	<i>BIO/05</i>		
□ 510435 – Gestione sanitaria delle popolazioni animali	6	<i>VET/06</i>		
□ 510902 – Ecologia Subacquea Sperimentale	3	<i>BIO/07</i>		
□ 510903 – Fisica Subacquea Sperimentale	3	<i>FIS/03</i>		
□ 511450 – Sviluppo Sostenibile: obiettivi e strategie	3	<i>GEO/01</i>		
□ Attività formativa in azienda (riservata agli studenti del progetto LM+)		<i>NN</i>		

SECONDO ANNO 2025/2026 – 60 CFU

Attività Formative Caratterizzanti	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo insegnamento
□ 510358 – Ecologia applicata alla gestione degli ecosistemi acquatici	6	BIO/07	Caratterizzante – Discipline ecologiche	Obbligatorio
□ 509332 – Economia circolare e ambientale	6	SECS-P/06	Caratterizzante – Discipline agrarie gestionali e comunicative	Obbligatorio
Due insegnamenti a scelta tra i seguenti nei due anni di corso (i seguenti insegnamenti sono offerti sia al primo che al secondo anno):				
□ 509329 – Geochimica delle contaminazioni ambientali	6	GEO/08	Caratterizzante – Discipline di scienze della terra	A scelta dello studente
□ 509719 – Microorganismi marini e loro applicazioni	6	GEO/01		
□ 509333 – Gestione sostenibile del patrimonio geologico	6	GEO/02		
Lo studente deve scegliere 12 CFU di Attività formative Affini integrative nei due anni di corso (i seguenti insegnamenti sono offerti sia al primo che al secondo anno):				
□ 509344 – Geomorfologia ed evoluzione del paesaggio	6	GEO/04	Affine integrativo	A scelta dello studente
□ 507347 – Laboratorio di GIS	6	GEO/04		
□ 510375 – Etologia applicata alla conservazione	6	BIO/05		
□ 510416 – Biodiversità e biorisanamento del suolo	6	BIO/02		
□ 511477 – Piante e cambiamento climatico	6	BIO/03 AGR/05		
□ 510432 – Reintroduzione di specie vegetali rare e minacciate	6	BIO/03		
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:

☐ 500663- Didattica della matematica	3	<i>MAT/04</i>	<i>Altre attività</i>	<i>A scelta dello studente</i>
☐ 501261 - Preparazione di esperienze didattiche	3	<i>FIS/08</i>		
☐ 500369 - Storia delle scienze	6	<i>M-STO-05</i>		
☐ 500136 - Genetica umana	3	<i>BIO/18</i>		
☐ 505032 - Elementi di Ecologia	3	<i>BIO/07</i>		
☐ 500299 - Storia della Pedagogia	6	<i>M-PED/02</i>		
☐ 508581 - Metodologia della ricerca educativa	6	<i>M-PED/04</i>		
☐ 500601 - Didattica della Fisica	3	<i>FIS/08</i>		
☐ 502743 – Museologia	6	<i>GEO/06 + BIO/05</i>		
☐ 508313 - Statistica	6	<i>MAT/06</i>		
☐ 501264 – Storia della fisica	6	<i>FIS/08</i>		
☐ 508623 – Talent development: competenze per una carriera di successo	3	<i>M-PSI/04</i>		
☐ 510900 – Didattica di matematica per le scuole secondarie di I grado	6	<i>MAT/04</i>		
☐ 510901 – Il racconto della natura*	3	<i>BIO/07</i>		
☐ 510370 – Riconoscimento macroscopico dei minerali delle rocce e loro uso	3	<i>GEO/06</i>		
☐ 511824 – Planetary geology and extra-terrestrial materials	6	<i>GEO/06</i>		
☐ 500210 – Bioetica	6	<i>M-FIL/03</i>		
☐ 502187 – Geodinamica	6	<i>GEO/03</i>		
☐ 507962 – Geopedology	3	<i>GEO/04</i>		
☐ 508268 – Erpetologia	3	<i>BIO/05</i>		
☐ 509335 – Conservazione e gestione della fauna ittica	3	<i>BIO/05</i>		
☐ 502415 – Bioacustica	6	<i>BIO/05</i>		
☐ 510415 – Ecologia marina	6	<i>BIO/07</i>		
☐ 510379 – Marine Environmental Threats**	6	<i>BIO/07</i>		

□ 510433 – Rappresentazione e analisi dei dati II	3	<i>SECS-S/02</i>		
□ 509334 – Configurazione del paesaggio e popolazioni animali	3	<i>BIO/05</i>		
□ 510435 – Gestione sanitaria delle popolazioni animali	6	<i>VET/06</i>		
□ 510902 – Ecologia Subacquea Sperimentale	3	<i>BIO/07</i>		
□ 510903 – Fisica Subacquea Sperimentale	3	<i>FIS/03</i>		
□ 511450 – Sviluppo Sostenibile: obiettivi e strategie	3	<i>GEO/01</i>		
□ 511830 – Recupero Ecologico (Università nei collegi)	3	<i>BIO/03</i>		
□ Attività formativa in azienda ***	–	<i>NN</i>		

*(Progetto CNR Collegiale non residente)

** (Erasmus Blended Intensive programmes)

*** (riservata agli studenti del progetto LM+)

[Catalogo insegnamenti](#)

ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SETTORE	ANNO

Data

Firma dello studente