



# 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 2024/2025

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:

- Metodologie Didattiche e Comunicazione delle Scienze
- Conservazione della biodiversità e gestione sostenibile delle risorse naturali

Gli studenti che intendono effettuare scelte diverse che si discostano dal modello di piano di studi che segue presenteranno un piano di studi individuale (per il quale è prevista una marca da bollo da euro 16,00 che verrà generata dagli uffici). Maggiori informazioni sono disponibili sulla pagina dedicata [ps://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/studiare/piani-di-studio](https://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/studiare/piani-di-studio) nella sezione Eccezioni: il piano cartaceo.

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 2023/2024 - 51 CFU**

**SECONDO ANNO 2024/25 – 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
<b><i>Discipline chimiche, fisiche, matematiche ed informatiche (6 CFU): 1 insegnamento a scelta tra i seguenti offerti solo al primo anno:</i></b>				
<input type="checkbox"/> 510353 – Laboratorio didattico di chimica	6	CHIM/01	<i>Caratterizzante / Discipline chimiche, fisiche, matematiche ed informatiche</i>	<i>A scelta dello studente</i>
<input type="checkbox"/> 508266 – Complementi di matematica per l'insegnamento	6	MAT/04		
<b><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></b>				
<input type="checkbox"/> 510354 – Introduzione alla biodiversità	6	BIO/02	<i>Caratterizzante / Discipline biologiche</i>	<i>A scelta dello studente</i>
<input type="checkbox"/> 510355 – Riconoscimento degli organismi animali	6	BIO/05		
<input type="checkbox"/> 508269 – Didattica delle scienze	6	BIO/02		
<input type="checkbox"/> 500852 – Genetica della conservazione	6	BIO/18		
<input type="checkbox"/> 510367 – Didattica della fisiologia umana: un approccio integrato e laboratoriale	6	BIO/09		
<b><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></b>				
<input type="checkbox"/> 500332 – Psicologia generale A	6	M-PSI/01	<i>Caratterizzante / Discipline agrarie gestionali e comunicative</i>	<i>A scelta dello studente</i>
<input type="checkbox"/> 500066 – Filosofia della scienza	6	M-FIL/02		
<input type="checkbox"/> 500083 – Pedagogia generale A	6	M-PED/01		
<input type="checkbox"/> 510653 – Didattica generale e comunicazione educativa	6	M-PED/03		
<b><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></b>				
<input type="checkbox"/> 508656 – Didattica delle geoscienze	6	GEO/04	<i>Caratterizzante/ Discipline ecologiche</i>	<i>A scelta dello studente</i>
<input type="checkbox"/> 510357 – Educazione all'ambiente e al cambiamento globale	6	BIO/07		
<input type="checkbox"/> 510358 – Ecologia applicata alla gestione degli ecosistemi acquatici	6	BIO/07		
<input type="checkbox"/> 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)***

<input type="checkbox"/> 504418 – Introduzione alla geologia	6	<i>GEO/02</i>	<i>Caratterizzante / Discipline di scienze della terra</i>	<i>A scelta dello studente</i>
<input type="checkbox"/> 510356 – Le rocce raccontano il pianeta Terra	6	<i>GEO/07</i>		
<input type="checkbox"/> 506628 – Paleoclimatologia e cambiamento climatico globale	6	<i>GEO/01</i>		
<input type="checkbox"/> 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)***

<input type="checkbox"/> 509333 - Gestione sostenibile del patrimonio geologico	6	<i>GEO/02</i>	<i>Affine Integrativo</i>	<i>A scelta dello studente</i>
<input type="checkbox"/> 500072 - Antropologia culturale	6	<i>M-DEA/01</i>		
<input type="checkbox"/> 502796 - Web design and technologies	6	<i>ING-INF/05</i>		
<input type="checkbox"/> 510361 – Educare alla sostenibilità: obiettivi, strategie e complessità	6	<i>GEO/01 BIO/07</i>		
<input type="checkbox"/> 510360 – Divulgazione e giornalismo scientifico	6	<i>M-STO/05</i>		
<input type="checkbox"/> 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 o all'interno dell'offerta del corso di studi o dall'intera offerta d'Ateneo (esclusi gli insegnamenti afferenti ai corsi a numero chiuso). 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:**

<input type="checkbox"/> 500633- Didattica della matematica	3	<i>MAT/04</i>	<i>Altre attività</i>	<i>A scelta dello studente</i>
<input type="checkbox"/> 501261 - Preparazione di esperienze didattiche	3	<i>FIS/08</i>		
<input type="checkbox"/> 500369 - Storia delle scienze	6	<i>M-STO-05</i>		
<input type="checkbox"/> 500136 - Fondamenti di Biologia e Genetica: modulo Genetica umana	3	<i>BIO/18</i>		
<input type="checkbox"/> 505032 - Ecologia applicata: modulo Elementi di Ecologia	3	<i>BIO/07</i>		
<input type="checkbox"/> 500299 - Storia della Pedagogia	6	<i>M-PED/02</i>		
<input type="checkbox"/> 508581 - Metodologia della ricerca educativa	6	<i>M-PED/04</i>		
<input type="checkbox"/> 500601 - Didattica della Fisica	3	<i>FIS/08</i>		
<input type="checkbox"/> 502743 – Museologia	6	<i>GEO/06 + BIO/05</i>		
<input type="checkbox"/> 508581 – Matematica e Statistica: modulo di Statistica	6	<i>MAT/06</i>		
<input type="checkbox"/> 501264 – Storia della fisica	6	<i>FIS/08</i>		
<input type="checkbox"/> 508823 – Talent development: competenze per una carriera di successo	3	<i>M-PSI/04</i>		
<input type="checkbox"/> 510900 – Didattica di matematica per le scuole secondarie di I grado	6	<i>MAT/04</i>		
<input type="checkbox"/> 510901 – Il racconto della natura*	3	<i>BIO/07</i>		
<input type="checkbox"/> 510370 – Riconoscimento macroscopico dei minerali delle rocce e loro uso	3	<i>GEO/06</i>		
<input type="checkbox"/> 509062 – Materiali extraterrestri	3	<i>GEO/06</i>		
<input type="checkbox"/> 500210 – Bioetica	6	<i>M-FIL/03</i>		
<input type="checkbox"/> 502187 – Geodinamica	6	<i>GEO/03</i>		
<input type="checkbox"/> 510376 – Monitoraggio e valutazione di qualità della vegetazione	3	<i>BIO/03</i>		
<input type="checkbox"/> 507962 – Geopedology	3	<i>GEO/04</i>		
<input type="checkbox"/> 508268 – Erpetologia	3	<i>BIO/05</i>		
<input type="checkbox"/> 509335 – Conservazione e gestione della fauna ittica	3	<i>BIO/05</i>		
<input type="checkbox"/> 502415 – Bioacustica	6	<i>BIO/05</i>		
<input type="checkbox"/> 510415 – Ecologia marina	6	<i>BIO/07</i>		

<input type="checkbox"/> 510379 – Marine Environmental Threats **	6	BIO/07		
<input type="checkbox"/> 510433 – Rappresentazione e analisi dei dati II	3	SECS-S/02		
<input type="checkbox"/> 509334 – Configurazione del paesaggio e popolazioni animali	3	BIO/05		
<input type="checkbox"/> 510435 – Gestione sanitaria delle popolazioni animali	6	VET/06		
<input type="checkbox"/> 510902 – Ecologia Subacquea Sperimentale	3	BIO/07		
<input type="checkbox"/> 510903 – Fisica Subacquea Sperimentale	3	FIS/03		
<input type="checkbox"/> 511450 – Sviluppo Sostenibile: obiettivi e strategie	3	GEO/01		
<input type="checkbox"/> Attività formativa in azienda ***	–	NN		

\*(Progetto CNR Collegiale non residente)

\*\* (Erasmus Blended Intensive programmes)

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

**EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)**

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SETTORE	TAF/AMBITO	ANNO

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....

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

**PRIMO ANNO 2023/2024 – 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	CFU	Settore	TAF/Ambito	Tipo insegnamento
<input type="checkbox"/> 500852 – Genetica della conservazione	6	BIO/18	Caratterizzante / Discipline biologiche	Obbligatorio
<input type="checkbox"/> 500853 – Rappresentazione e analisi dei dati	6	SECS-P/02	Caratterizzante / Discipline chimiche, fisiche, matematiche ed informatiche	Obbligatorio
<input type="checkbox"/> 510372 – Biologia della conservazione e gestione della fauna	12	BIO/03	Caratterizzante / Discipline biologiche	Obbligatorio
<input type="checkbox"/> 510373 – Biologia della conservazione della flora	6	BIO/03	Caratterizzante / Discipline ecologiche	Obbligatorio
<input type="checkbox"/> 510374 – Gestione sostenibile degli habitat naturali e seminaturali	9	BIO/03	Caratterizzante / Discipline ecologiche	Obbligatorio
<b>Un insegnamento a scelta tra:</b>				
<input type="checkbox"/> 509329 – Geochimica delle contaminazioni ambientali	6	GEO/08	Caratterizzante / Discipline di scienze della terra	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 509719 – Microorganismi marini e loro applicazioni	6	GEO/01		
<b>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)</b>				
<input type="checkbox"/> 509344 – Geomorfologia ed evoluzione del paesaggio	6	GEO/04	Affine integrativo	A scelta dello studente
<input type="checkbox"/> 507347 – Laboratorio di GIS	6	GEO/04		
<input type="checkbox"/> 500775 – Biologia delle popolazioni e comunità	6	BIO/05		
<input type="checkbox"/> 510375 – Etologia applicata alla conservazione	6	BIO/05		
<input type="checkbox"/> 510416 – Biodiversità e biorisanamento del suolo	6	BIO/02		
<input type="checkbox"/> 510419 – Piante e cambiamento climatico	6	BIO/03 AGR/05		
<b>Altre attività obbligatorie offerte al primo anno:</b>				
510352 - English for science	3	NN	Altro – Ulteriori conoscenze linguistiche	Obbligatorio

*Lo studente nei due anni di corso deve scegliere 12 cfu o all'interno dell'offerta del corso di studi o dall'intera offerta d'Ateneo (esclusi gli insegnamenti afferenti ai corsi a numero chiuso). 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:*

<input type="checkbox"/> 500633- Didattica della matematica	3	<i>MAT/04</i>	<i>Altre attività</i>	<i>A scelta dello studente</i>
<input type="checkbox"/> 501261 - Preparazione di esperienze didattiche	3	<i>FIS/08</i>		
<input type="checkbox"/> 500369 - Storia delle scienze	6	<i>M-STO-05</i>		
<input type="checkbox"/> 500136 - Fondamenti di Biologia e Genetica: modulo Genetica umana	3	<i>BIO/18</i>		
<input type="checkbox"/> 505032 - Ecologia applicata: modulo Elementi di Ecologia	3	<i>BIO/07</i>		
<input type="checkbox"/> 500299 - Storia della Pedagogia	6	<i>M-PED/02</i>		
<input type="checkbox"/> 508581 - Metodologia della ricerca educativa	6	<i>M-PED/04</i>		
<input type="checkbox"/> 500601 - Didattica della Fisica	3	<i>FIS/08</i>		
<input type="checkbox"/> 502743 – Museologia	6	<i>GEO/06 + BIO/05</i>		
<input type="checkbox"/> 508581 – Matematica e Statistica: modulo di Statistica	6	<i>MAT/06</i>		
<input type="checkbox"/> 501264 – Storia della fisica	6	<i>FIS/08</i>		
<input type="checkbox"/> 508823 – Talent development: competenze per una carriera di successo	3	<i>M-PSI/04</i>		
<input type="checkbox"/> 510900 – Didattica di matematica per le scuole secondarie di I grado	6	<i>MAT/04</i>		
<input type="checkbox"/> 510901 – Il racconto della natura*	3	<i>BIO/07</i>		
<input type="checkbox"/> 510370 – Riconoscimento macroscopico dei minerali delle rocce e loro uso	3	<i>GEO/06</i>		
<input type="checkbox"/> 509062 – Materiali extraterrestri	3	<i>GEO/06</i>		
<input type="checkbox"/> 500210 – Bioetica	6	<i>M-FIL/03</i>		
<input type="checkbox"/> 502187 – Geodinamica	6	<i>GEO/03</i>		
<input type="checkbox"/> 510376 – Monitoraggio e valutazione di qualità della vegetazione	3	<i>BIO/03</i>		
<input type="checkbox"/> 507962 – Geopedology	3	<i>GEO/04</i>		
<input type="checkbox"/> 508268 – Erpetologia	3	<i>BIO/05</i>		
<input type="checkbox"/> 509335 – Conservazione e gestione della fauna ittica	3	<i>BIO/05</i>		
<input type="checkbox"/> 502415 – Bioacustica	6	<i>BIO/05</i>		
<input type="checkbox"/> 510415 – Ecologia marina	6	<i>BIO/07</i>		

□ 510379 – Marine Environmental Threats **	6	BIO/07		
□ 510433 – Rappresentazione e analisi dei dati II	3	SECS-S/02		
□ 509334 – Configurazione del paesaggio e popolazioni animali	3	BIO/05		
□ 510435 – Gestione sanitaria delle popolazioni animali	6	VET/06		
□ 510902 – Ecologia Subacquea Sperimentale	3	BIO/07		
□ 510903 – Fisica Subacquea Sperimentale	3	FIS/03		
□ 511450 – Sviluppo Sostenibile: obiettivi e strategie	3	GEO/01		
□ Attività formativa in azienda ***	–	NN		

\*(Progetto CNR Collegiale non residente)

\*\* (Erasmus Blended Intensive programmes)

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



**SECONDO ANNO 2024/2025 – 60 CFU**

<b>Attività Formativa</b>	<b>CFU</b>	<b>Settore</b>	<b>TAF/Ambito</b>	<b>Tipo insegnamento</b>
□ 510358 – Ecologia applicata alla gestione degli ecosistemi acquatici	6	<i>BIO/07</i>	<i>Caratterizzante – Discipline ecologiche</i>	<i>Obbligatorio</i>
□ 509332 – Economia circolare e ambientale	6	<i>SECS-P/06</i>	<i>Caratterizzante – Discipline agrarie gestionali e comunicative</i>	<i>Obbligatorio</i>
□ 509333 – Gestione sostenibile del patrimonio geologico	6	<i>GEO/02</i>	<i>Caratterizzante – Discipline di scienze della terra</i>	<i>Obbligatorio</i>
502412 – Internato di tesi	9	<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>
510431 – Laboratorio di progettazione e gestione ambientale	3	<i>NN</i>	<i>F- altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro</i>	<i>Obbligatorio</i>

**Lo studente nei due anni di corso deve scegliere 12 cfu o all'interno dell'offerta del corso di studi o dall'intera offerta d'Ateneo (esclusi gli insegnamenti afferenti ai corsi a numero chiuso). 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:**

<input type="checkbox"/> 500633- Didattica della matematica	3	<i>MAT/04</i>	<i>Altre attività</i>	<i>A scelta dello studente</i>
<input type="checkbox"/> 501261 - Preparazione di esperienze didattiche	3	<i>FIS/08</i>		
<input type="checkbox"/> 500369 - Storia delle scienze	6	<i>M-STO-05</i>		
<input type="checkbox"/> 500136 - Fondamenti di Biologia e Genetica: modulo Genetica umana	3	<i>BIO/18</i>		
<input type="checkbox"/> 505032 - Ecologia applicata: modulo Elementi di Ecologia	3	<i>BIO/07</i>		
<input type="checkbox"/> 500299 - Storia della Pedagogia	6	<i>M-PED/02</i>		
<input type="checkbox"/> 508581 - Metodologia della ricerca educativa	6	<i>M-PED/04</i>		
<input type="checkbox"/> 500601 - Didattica della Fisica	3	<i>FIS/08</i>		
<input type="checkbox"/> 502743 – Museologia	6	<i>GEO/06 + BIO/05</i>		
<input type="checkbox"/> 508581 – Matematica e Statistica: modulo di Statistica	6	<i>MAT/06</i>		
<input type="checkbox"/> 501264 – Storia della fisica	6	<i>FIS/08</i>		
<input type="checkbox"/> 508823 – Talent development: competenze per una carriera di successo	3	<i>M-PSI/04</i>		
<input type="checkbox"/> 510900 – Didattica di matematica per le scuole secondarie di I grado	6	<i>MAT/04</i>		
<input type="checkbox"/> 510901 – Il racconto della natura*	3	<i>BIO/07</i>		
<input type="checkbox"/> 510370 – Riconoscimento macroscopico dei minerali delle rocce e loro uso	3	<i>GEO/06</i>		
<input type="checkbox"/> 509062 – Materiali extraterrestri	3	<i>GEO/06</i>		
<input type="checkbox"/> 500210 – Bioetica	6	<i>M-FIL/03</i>		
<input type="checkbox"/> 502187 – Geodinamica	6	<i>GEO/03</i>		
<input type="checkbox"/> 510376 – Monitoraggio e valutazione di qualità della vegetazione	3	<i>BIO/03</i>		
<input type="checkbox"/> 507962 – Geopedology	3	<i>GEO/04</i>		
<input type="checkbox"/> 508268 – Erpetologia	3	<i>BIO/05</i>		
<input type="checkbox"/> 509335 – Conservazione e gestione della fauna ittica	3	<i>BIO/05</i>		
<input type="checkbox"/> 502415 – Bioacustica	6	<i>BIO/05</i>		
<input type="checkbox"/> 510415 – Ecologia marina	6	<i>BIO/07</i>		
<input type="checkbox"/> 510379 – Marine Environmental Threats**	6	<i>BIO/07</i>		

<input type="checkbox"/> 510433 – Rappresentazione e analisi dei dati II	3	<i>SECS-S/02</i>		
<input type="checkbox"/> 509334 – Configurazione del paesaggio e popolazioni animali	3	<i>BIO/05</i>		
<input type="checkbox"/> 510435 – Gestione sanitaria delle popolazioni animali	6	<i>VET/06</i>		
<input type="checkbox"/> 510902 – Ecologia Subacquea Sperimentale	3	<i>BIO/07</i>		
<input type="checkbox"/> 510903 – Fisica Subacquea Sperimentale	3	<i>FIS/03</i>		
<input type="checkbox"/> 511450 – Sviluppo Sostenibile: obiettivi e strategie	3	<i>GEO/01</i>		
<input type="checkbox"/> Attività formativa in azienda ***	–	<i>NN</i>		

\*(Progetto CNR Collegiale non residente)

\*\* (Erasmus Blended Intensive programmes)

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

**ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)**

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	SETTORE	ANNO

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....

