



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 1° 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 2024/2025 - 51 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 formativa | CFU | Settore | TAF/Ambito | Tipo insegnamento |
|--|-----|----------|--|--------------------------------|
| <i>Discipline chimiche, fisiche, matematiche ed informatiche (6 CFU): 1 insegnamento a scelta tra i seguenti offerti al I anno:</i> | | | | |
| <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 | | |
| <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> | | | | |
| <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 | 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> | | | | |
| <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"/> 510653 – Didattica generale e comunicazione educativa | 6 | M-PED/03 | | |
| <input type="checkbox"/> 500083 - Pedagogia generale A | 6 | M-PED/01 | | |
| <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> | | | | |
| <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 | GEO/02 | <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 | GEO/07 | | |
| <input type="checkbox"/> 506628 – Paleoclimatologia e cambiamento climatico globale | 6 | GEO/01 | | |
| <input type="checkbox"/> 510369 – Archeometria degli oggetti e storia dell'uomo | 6 | GEO/09 | | |

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 | GEO/02 | <i>Affine Integrativo</i> | <i>A scelta dello studente</i> |
| <input type="checkbox"/> 500072 - Antropologia culturale | 6 | M-DEA/01 | | |
| <input type="checkbox"/> 502796 - Web design and Technologies | 6 | ING-INF/05 | | |
| <input type="checkbox"/> 510361 – Educare alla sostenibilità: obiettivi, strategie e complessità | 6 | GEO/01 – BIO/07 | | |
| <input type="checkbox"/> 510360 – Divulgazione e giornalismo scientifico | 6 | M-STO/05 | | |
| <input type="checkbox"/> 509356– Modelli matematici per le scienze applicate | 6 | MAT/08 | | |

Altre attività obbligatorie:

| | | | | |
|------------------------------|---|----|--|---------------------|
| 510352 - English for science | 6 | NN | <i>Altro – Ulteriori conoscenze linguistiche</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 | MAT/04 | <i>Altre attività</i> | <i>A scelta dello studente</i> |
| <input type="checkbox"/> 501261 - Preparazione di esperienze didattiche | 3 | FIS/08 | | |
| <input type="checkbox"/> 500369 - Storia delle Scienze | 6 | M-STO/05 | | |
| <input type="checkbox"/> 500136 - Fondamenti di Biologia e Genetica: modulo Genetica umana | 3 | BIO/18 | | |
| <input type="checkbox"/> 505032 - Ecologia applicata: modulo Elementi di Ecologia | 3 | BIO/07 | | |
| <input type="checkbox"/> 500299 - Storia della Pedagogia | 6 | M-PED/02 | | |
| <input type="checkbox"/> 508581 - Metodologia della ricerca educativa | 6 | M-PED/04 | | |
| <input type="checkbox"/> 500601 - Didattica della Fisica | 3 | FIS/08 | | |
| <input type="checkbox"/> 502743 – Museologia | 6 | GEO/06 + BIO/05 | | |

| | | | | |
|--|---|------------------|--|--|
| □ 508581 – Matematica e Statistica: modulo di 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 (CNR Collegiale non residente) | 3 | <i>BIO/07</i> | | |
| □ 510370 – Riconoscimento macroscopico dei minerali delle rocce e loro uso | 3 | <i>GEO/06</i> | | |
| □ 509062 – Materiali extraterrestri | 3 | <i>GEO/06</i> | | |
| □ 500210 – Bioetica | 6 | <i>M-FIL/03</i> | | |
| □ 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> | | |
| □ 510415 – Ecologia marina | 6 | <i>BIO/07</i> | | |
| □ 510379 – Marine Environmental Threats (Erasmus Blended Intensive programmes) | 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> | | |

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 2024/2025 – 60 CFU

Gli insegnamenti con TAF affine, con TAF a libera scelta e i tre insegnamenti "Geochimica delle contaminazioni ambientali", "Microorganismi 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 sia al primo che al secondo anno lo studente dovrà scegliere insegnamenti per un totale di 60 CFU.

| Attività formativa | 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/05 | 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 |
| Lo studente deve scegliere due insegnamenti a scelta tra i seguenti insegnamenti offerti sia al primo che al secondo anno: | | | | |
| <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 | | |
| <input type="checkbox"/> 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) | | | | |
| <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 | BO/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: -510422 Foreste e mitigazione dei cambiamenti climatici - 510421 Impatti sulle piante, | 6 | AGR/05 BIO/03 | | |

| | | | | |
|---|---|------------------------|--|--------------------------------|
| <i>interazioni biotiche, metodi di monitoraggio e previsione</i> | | | | |
| <input type="checkbox"/> 510432 – Reintroduzione di specie vegetali rare e minacciate | 6 | <i>BIO/03</i> | | |
| <i>Altre attività obbligatorie:</i> | | | | |
| 510352 - English for science | 3 | <i>NN</i> | <i>Altro – Ulteriori conoscenze linguistiche</i> | <i>Obbligatorio</i> |
| <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:</i> | | | | |
| <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"/> 508623 – 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 (CNR Collegiale non residente) | 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> | | |

| | | | | |
|--|---|------------------|--|--|
| □ 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> | | |
| □ 510415 – Ecologia marina | 6 | <i>BIO/07</i> | | |
| □ 510379 – Marine Environmental Threats (Erasmus Blended Intensive programmes) | 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> | | |

ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

| ATTIVITÀ FORMATIVA | CFU | SETTORE | ANNO |
|---------------------------|------------|----------------|-------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....