



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

## DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELL'AMBIENTE E DELLA TERRA

### Corso di Laurea Magistrale in CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITA', DIDATTICA E COMUNICAZIONE SCIENTIFICA (CLASSE LM-60)

#### PIANO DI STUDI

PER GLI IMMATRICOLATI AL 1° ANNO (COORTE  
2023-24) - DM270/04

ANNO ACCADEMICO 2023/2024

da compilare on-line - ad iscrizione effettuata - dal XXXX XXXX al XXXX XXX 2023

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

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 dalla Giunta di Dipartimento competente.

APPROVATO NELLA RIUNIONE DELLA GIUNTA 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: METODOLOGIE DIDATTICHE E COMUNICAZIONE DELLE SCIENZE

## PRIMO ANNO A.A. 2023/2024 – 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	Semestre	Tipo insegnamento
<b>Un insegnamento tra:</b> <input type="checkbox"/> 510353 – LABORATORIO DIDATTICO DI CHIMICA <input type="checkbox"/> 508266 – COMPLEMENTI DI MATEMATICA PER L'INSEGNAMENTO	6	CHIM/06	Caratterizzante – Discipline chimiche, fisiche, matematiche ed informatiche	I	
		MAT/04		II	
<b>Due insegnamenti tra: ** I SEGUENTI INSEGNAMENTI SONO OFFERTI SIA AL PRIMO CHE AL SECONDO ANNO</b> <input type="checkbox"/> 510354 – INTRODUZIONE ALLA BIODIVERSITA' <input type="checkbox"/> 510355 – RICONOSCIMENTO DEGLI ORGANISMI ANIMALI <input type="checkbox"/> 508269 – DIDATTICA DELLE SCIENZE  <input type="checkbox"/> 500852 – GENETICA DELLA CONSERVAZIONE <input type="checkbox"/> 510367 – DIDATTICA DELLA FISILOGIA UMANA: UN APPROCCIO INTEGRATO E LABORATORIALE	6	BIO/02	Caratterizzante – Discipline biologiche	I	
		BIO/05		II	
		BIO/02		II	
		BIO/18		I	
		BIO/09		II	
<b>Due insegnamenti tra: ** I SEGUENTI INSEGNAMENTI SONO OFFERTI SIA AL PRIMO CHE AL SECONDO ANNO</b> <input type="checkbox"/> 500332 – PSICOLOGIA GENERALE A <input type="checkbox"/> 500066 – FILOSOFIA DELLA SCIENZA <input type="checkbox"/> 500083 – PEDAGOGIA GENERALE A <input type="checkbox"/> 510653 – DIDATTICA GENERALE E COMUNICAZIONE EDUCATIVA	6	M-PSI/01	Caratterizzante – Discipline agrarie gestionali e comunicative	II	
		M-FIL/02		II	
		M-PED/01		I	
		M-PED/03		I	
<b>Due insegnamenti tra: ** I SEGUENTI INSEGNAMENTI SONO OFFERTI SIA AL PRIMO CHE AL SECONDO ANNO</b> <input type="checkbox"/> 508656 – DIDATTICA DELLE GEOSCIENZE <input type="checkbox"/> 510357 – EDUCAZIONE ALL'AMBIENTE E AL CAMBIAMENTO GLOBALE <input type="checkbox"/> 510358 – ECOLOGIA APPLICATA ALLA GESTIONE DEGLI ECOSISTEMI ACQUATICI <input type="checkbox"/> 510359 – PERCORSI DIDATTICO EDUCATIVI IN PARCHI, GIARDINI E ORTI BOTANICI	6	GEO/04	Caratterizzante – Discipline ecologiche	II	
		BIO/07		I	
		BIO/07		I	
		BIO/03		I	
<b>Due insegnamenti tra: ** I SEGUENTI INSEGNAMENTI SONO OFFERTI SIA AL PRIMO CHE AL SECONDO ANNO</b> <input type="checkbox"/> 504418 – INTRODUZIONE ALLA GEOLOGIA <input type="checkbox"/> 510356 – LE ROCCE RACCONTANO IL PIANETA TERRA <input type="checkbox"/> 506628 – PALEOCLIMATOLOGIA E CAMBIAMENTO CLIMATICO GLOBALE <input type="checkbox"/> 509044 – PALEONTOLOGIA DEI VERTEBRATI	6	GEO/02	Caratterizzante – Discipline di scienze della terra	I	
		GEO/07		I	
		GEO/01		I	
		GEO/01		II	

<input type="checkbox"/> 510369 – ARCHEOMETRIA DEGLI OGGETTI E STORIA		GEO/09		II			
<b>Due insegnamenti tra: ** I SEGUENTI INSEGNAMENTI SONO OFFERTI SIA AL PRIMO CHE AL SECONDO ANNO</b>	6	Affine					
<input type="checkbox"/> 509333 – GESTIONE SOSTENIBILE DEL PATRIMONIO GEOLOGICO						GEO/02	I
<input type="checkbox"/> 500072 – ANTROPOLOGIA CULTURALE						M-DEA/01	II
<input type="checkbox"/> 502796 – WEB DESIGN AND TECHNOLOGIES						ING-INF/05	II
<input type="checkbox"/> 510361 – EDUCARE ALLA SOSTENIBILITA': OBIETTIVI, STRATEGIE E COMPLESSITA'						GEO/01 BIO/07	II
<input type="checkbox"/> 510360 – DIVULGAZIONE E GIORNALISMO SCIENTIFICO						M-STO/05	I
<input type="checkbox"/> 509356 – MODELLI MATEMATICI PER LE SCIENZE APPLICATE						MAT/08	II
<input type="checkbox"/> 510352 – ENGLISH FOR SCIENCE	6	NN	Altro – ulteriori conoscenze linguistiche	I	OBBLIGATORIO		

**ATTIVITA' A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE: 18 CFU TRA 1° E 2° ANNO. SCEGLIERE TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI OPPURE TRA GLI INSEGNAMENTI OFFERTI DALL'ATENEO**

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SETTORE	TAF	Semestre
500663 – DIDATTICA DELLA MATEMATICA	3	MAT/04	D	I
501261 – PREPARAZIONE DI ESPERIENZE DIDATTICHE	3	FIS/08	D	I
500369 – STORIA DELLE SCIENZE	6	M-STO/05	D	I
500136 – GENETICA UMANA (MODULO DI FONDAMENTI DI BIOLOGIA E GENETICA)	3	BIO/18	D	I
505032 – ELEMENTI DI ECOLOGIA (MODULO DI ECOLOGIA APPLICATA)	3	BIO/07	D	I
500299 – STORIA DELLA PEDAGOGIA	6	M-PED/02	D	I
508581 – METODOLOGIA DELLA RICERCA EDUCATIVA	6	M-PED/04	D	II
500601 – DIDATTICA DELLA FISICA	3	FIS/08	D	II
502743- MUSEOLOGIA	6	GEO/06 E BIO/05	D	II
508313 – MATEMATICA E STATISTICA – MODULO STATISTICA	6	MAT/06	D	II
501264 – STORIA DELLA FISICA	6	FIS/08	D	I
508623 -TALENT DEVELOPMENT: COMPETENZE PER UNA CARRIERA DI SUCCESSO	3	M-PSI/04	D	I
510900 - DIDATTICA DI MATEMATICA PER LE SCUOLE SECONDARIE DI I GRADO	6	MAT/04	D	II
510901 - IL RACCONTO DELLA NATURA	3	BIO/07	D	II
510370 – RICONOSCIMENTO MACROSCOPICO DEI MINERALI DELLE ROCCE E LORO USO	3	GEO/06	D	II
509062 - MATERIALI EXTRATERRESTRI	6	GEO/06	D	I
500210 - BIOETICA	6	M-FIL/03	D	I
502187 - GEODINAMICA	6	GEO/03		I
509329 - GEOCHIMICA DELLE CONTAMINAZIONI AMBIENTALI	6	GEO/08	D	I

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

## PRIMO ANNO A.A. 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 Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Semestre	Tipo insegnamento
<input type="checkbox"/> 500852 – GENETICA DELLA CONSERVAZIONE	6	BIO/18	Caratterizzante – Discipline biologiche	I	OBBLIGATORIO
<input type="checkbox"/> 500853 – RAPPRESENTAZIONE E ANALISI DEI DATI	6	SECS-S/02	Caratterizzante – Discipline chimiche, fisiche, matematiche ed informatiche	I	OBBLIGATORIO
<input type="checkbox"/> 510372 – BIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE E GESTIONE DELLA FAUNA	12	BIO/05	Caratterizzante – Discipline biologiche	II	OBBLIGATORIO
<input type="checkbox"/> 510373 – BIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE DELLA FLORA	6	BIO/03	Caratterizzante – Discipline ecologiche	II	OBBLIGATORIO
<input type="checkbox"/> 510374 – GESTIONE SOSTENIBILE DEGLI HABITAT NATURALI E SEMINATURALI	9	BIO/03	Caratterizzante – Discipline ecologiche	II	OBBLIGATORIO
<b>1 insegnamento a scelta tra:</b>					
<input type="checkbox"/> 509329 – GEOCHIMICA DELLE CONTAMINAZIONI AMBIENTALI	6	GEO/08	Caratterizzante – Discipline di scienze della terra	I	
<input type="checkbox"/> 509719 – MICROORGANISMI MARINI E LORO APPLICAZIONI		GEO/01		I	
<b>Due insegnamenti tra: ** 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	I	
<input type="checkbox"/> 507347 – LABORATORIO DI GIS		GEO/04		I	
<input type="checkbox"/> 500775 – BIOLOGIA DELLE POPOLAZIONI E COMUNITA'		BIO/05		I	
<input type="checkbox"/> 510375 – ETOLOGIA APPLICATA ALLA CONSERVAZIONE		BIO/05		II	
<input type="checkbox"/> 510416 – BIODIVERSITA' E BIORISANAMENTO DEL SUOLO		BIO/02		I	
<input type="checkbox"/> 510419 – PIANTE E CAMBIAMENTO CLIMATICO		BIO/03 AGR/05		I	
<input type="checkbox"/> 510352 – ENGLISH FOR SCIENCE		3		NN	

**ATTIVITA' A LIBERA SCELTA DELLO STUDENTE: 12 CFU TRA 1° E 2° ANNO. SCEGLIERE TRA I SEGUENTI INSEGNAMENTI OPPURE TRA GLI INSEGNAMENTI OFFERTI DALL'ATENEO**

ATTIVITA' FORMATIVA	CFU	SETTORE	TAF	Semestre
510376 – MONITORAGGIO E VALUTAZIONE DI QUALITA' DELLA VEGETAZIONE	3	BIO/03	D	I
510378 – BIOLOGICAL INVASIONS AS A CONSEQUENCE OF GLOBALISATION MANAGEMENT CHALLENGES – SOLO SOVRANNUMERARIO	1	BIO/07	D	I
507962 - GEOPEDODOLOGY	3	GEO/04	D	II
508268 – ERPETOLOGIA	3	BIO/05	D	II
509335 –CONSERVAZIONE E GESTIONE DELLA FAUNA ITTICA	3	BIO/05	D	II
502415 – BIOACUSTICA	6	BIO/05	D	II
510415 – ECOLOGIA MARINA	6	BIO/07	D	II

510379 – MARINE ENVIRONMENTAL THREATS	6	BIO/07	D	II
510433 RAPPRESENTAZIONE E ANALISI DEI DATI II	3	SECS-S/02	D	I
509334 - CONFIGURAZIONE DEL PAESAGGIO E POPOLAZIONI ANIMALI	3	BIO/05	D	I
510435 - GESTIONE SANITARIA DELLE POPOLAZIONI ANIMALI	6	VET/06	D	I
510902 - ECOLOGIA SUBACQUEA SPERIMENTALE	3	BIO/07	D	II
510903- FISICA SUBACQUEA SPERIMENTALE	3	FIS/03	D	II
510907 - EARTH CRITICAL ZONE: DALLA CARATTERIZZAZIONE ALLA GESTIONE SOSTENIBILE DELLA RISORSA NASCOSTA	3	GEO/04	D	I
510904– NATURAL CAPITAL AND ECOSYSTEM SERVICES	3	BIO/07 E BIO/05	D	II

Data.....

Firma dello studente.....