



UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE
**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ',
DIDATTICA E COMUNICAZIONE SCIENTIFICA** (Classe LM 60) - **08419**

PIANO DI STUDI CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 30/03/2022

Anno Accademico 2022/2023 (D.M. 270/2004)

da compilare esclusivamente on-line dal **3/11/2022** ed entro il **30/11/2022**, ad iscrizione effettuata

ISCRITTI AL I ANNO NELL'A.A. 2022/23

LE ATTIVITÀ IN ROSSO SONO EROGABILI DAL 2023-24

Curriculum 1 – Metodologie Didattiche e Comunicazione delle Scienze

Il curriculum prevede che lo studente acquisisca:

- 54 CFU nell'ambito delle attività formative caratterizzanti corrispondenti a 9 insegnamenti;
- 6 CFU nell'ambito delle altre attività formative (English for Science);
- 12 CFU nell'ambito delle attività formative affini e integrative, corrispondenti a 2 insegnamenti da 6 CFU;
- 18 CFU di attività formative a libera scelta, inserendo nel piano di studi uno o più insegnamenti attivi dall'intera offerta di Ateneo, compresi quelli consigliati dal Consiglio Didattico.

Alla Prova Finale e allo svolgimento dell'internato di tesi sono rispettivamente attribuiti un peso di 18 e 12 CFU.

Il numero di CFU totali nel biennio è di 120.

I ANNO (51 C.F.U.) II ANNO (69 CFU)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
Discipline chimiche, fisiche, matematiche ed informatiche (6 CFU): 1 insegnamento a scelta tra					
510353	Laboratorio didattico di chimica	6	I	CHIM/01	CARATTERIZZANTE
508266	Complementi di matematica per l'insegnamento	6	II	MAT/04	CARATTERIZZANTE
Discipline biologiche (totalizzare 12 CFU tra I e II anno): scegliere 1 insegnamento tra quelli erogati al primo anno					
510354	Introduzione alla biodiversità	6	I	BIO/02	CARATTERIZZANTE
510355	Riconoscimento degli organismi animali	6	I	BIO/05	CARATTERIZZANTE
508269	Didattica delle Scienze	6	II	BIO/02	CARATTERIZZANTE
500852	Genetica della conservazione	6	I	BIO/18	CARATTERIZZANTE
510367	Didattica della fisiologia umana: un approccio integrato e laboratoriale	6	II	BIO/09	CARATTERIZZANTE
Discipline agrarie, gestionali e comunicative (totalizzare 12 CFU tra I e II anno): scegliere 1 insegnamento tra quelli erogati al primo anno					
500332	Psicologia generale A	6	II	M-PSI/01	CARATTERIZZANTE
500066	Filosofia della scienza	6	II	M-FIL/02	CARATTERIZZANTE
500083	Pedagogia generale A	6	I	M-PED01	CARATTERIZZANTE
510368	Didattica generale e pedagogia speciale	6	II	M-PED/03	CARATTERIZZANTE
Discipline ecologiche (totalizzare 12 CFU tra I e II anno): scegliere 1 insegnamento tra quelli erogati al primo anno					

508656	Didattica delle geoscienze	6	II	GEO/04	CARATTERIZZANTE
510357	Educazione all'ambiente e al cambiamento globale	6	II	BIO/07	CARATTERIZZANTE
510358	Ecologia applicata alla gestione degli ecosistemi acquatici	6	I	BIO/07	CARATTERIZZANTE
510359	Percorsi didattico-educativi in parchi, giardini e orti botanici	6	I	BIO/03	CARATTERIZZANTE
Discipline di Scienze della Terra (totalizzare 12 CFU tra I e II anno): scegliere 1 insegnamento tra quelli erogati al primo anno					
504418	Introduzione alla Geologia	6	I	GEO/02	CARATTERIZZANTE
510356	Le rocce raccontano il pianeta Terra	6	I	GEO/07	CARATTERIZZANTE
506628	Paleoclimatologia e cambiamento climatico globale	6	I	GEO/01	CARATTERIZZANTE
509044	Paleontologia vertebrati	6	II	GEO/01	CARATTERIZZANTE
510369	Archeometria degli oggetti e storia	6	II	GEO/09	CARATTERIZZANTE
Attività formative Affini integrative (totalizzare 12 CFU tra I e II anno): scegliere 1 insegnamento tra quelli erogati al primo anno					
509333	Gestione sostenibile del patrimonio geologico	6	I	GEO/02	AFFINE/INTEGRATIVA
500072	Antropologia culturale	6	II	M-DEA/01	AFFINE/INTEGRATIVA
502796	Web Design and Technologies	6	II	ING-INF/05	AFFINE/INTEGRATIVA
510361	Educare alla sostenibilità: obiettivi, strategie e complessità	6 (3+3)	I	GEO/01, BIO/07	AFFINI O INTEGRATIVI
510360	Divulgazione e giornalismo scientifico	6	I	M-STO/05	AFFINI O INTEGRATIVI
509356	Modelli matematici per le scienze applicate	6	II	MAT/08	AFFINI O INTEGRATIVI
Altre attività Obbligatorie					
510352	English for Science	6	I	NN	F – Ulteriori conoscenze linguistiche
	A scelta dello studente ❶	18	I-II		

❶ ATTIVITÀ' FORMATIVA SCELTA DALLO STUDENTE (C.F.U. 18 a scelta tra il I e il II anno)
 Lo studente può scegliere tale attività fra gli insegnamenti opzionali della tabella 1 OPPURE PUÒ SCEGLIERE QUALSIASI ATTIVITÀ DIDATTICA IMPARTITA DALL'UNIVERSITÀ DI PAVIA PER I CORSI DI LAUREA TRIENNALE E MAGISTRALE, AD ECCEZIONE DEI CORSI A NUMERO PROGRAMMATO A LIVELLO NAZIONALE DI AREA MEDICA E SANITARIA, PURCHÈ COERENTE CON IL CORSO DI STUDIO.

TABELLA 1

Codice	Attività a libera scelta. 18 CFU a scelta tra il I e il II anno) scegliere 9 CFU tra quelli erogati al primo anno	Anno	Semestr e	CFU	SSD
50066 3	Didattica della Matematica	1	1	3	MAT/04
50126 1	Preparazione di esperienze didattiche	1	1	3	FIS/08
50036 9	Storia delle Scienze	1	1	6	M-STO/05
50013 6	Genetica umana (Modulo di Fondamenti di Biologia e Genetica)	1	1	3	BIO/18
50503 2	Elementi di Ecologia (Modulo di Ecologia Applicata)	1	1	3	BIO/07
50029 9	Storia della Pedagogia	1	1	6	M-PED/02

50858 1	Metodologia della ricerca educativa	1	2	6	M-PED/04
50060 1	Didattica della fisica	1	2	3	FIS/08
50274 3	Museologia <i>mod. 1 (3 CFU SSD GEO/06)</i> <i>mod. 2 (3 CFU SSD BIO/05)</i>	1	2	6	GEO/06 + BIO/05
510366	Tirocinio per l'insegnamento della matematica nelle scuole secondarie di primo grado	II	I	6	MAT/04
501264	Storia della fisica	II	I	6	FIS/08
502187	Geodinamica	II	I	6	GEO/03
509329	Geochimica delle contaminazione ambientali	II	I	6	GEO/08
509062	Materiali extraterrestri	II	I	6	GEO/06
500210	Bioetica	II	I	6	M-FIL/03
508623	Talent development:competenze per una carriera di successo (inserire nel regolamento)	II	I	3	M-PSI/04
508313	Matematica e Statistica. Modulo Statistica	II	I (corr. in PD)	6	MAT/06
510370	Riconoscimento macroscopico dei minerali delle rocce e loro uso	II	II	3	GEO/06

Curriculum 2 – Conservazione della Biodiversità e gestione sostenibile delle risorse naturali

Il curriculum prevede che lo studente acquisisca:

- 63 CFU nell'ambito delle attività formative caratterizzanti corrispondenti a 7 insegnamenti;
 - 6 CFU nell'ambito delle altre attività formative (3 CFU Laboratorio di progettazione e gestione ambientale; 3 CFU English for science);
 - 12 CFU nell'ambito delle attività formative affini e integrative, corrispondenti a 2 insegnamenti da 6 CFU;
 - 12 CFU di attività formative a libera scelta, inserendo nel piano di studi uno o più insegnamenti attivi dall'intera offerta di Ateneo, compresi quelli consigliati dal Consiglio Didattico.
- Alla Prova Finale e allo svolgimento dell'internato di tesi sono rispettivamente attribuiti un peso di 18 e 9 CFU.

Il numero di CFU totali nel biennio è di 120.

I ANNO (60 C.F.U.) II ANNO (60 CFU)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
500852	Genetica della conservazione	6	I	BIO/18	CARATTERIZZANTE
500853	Rappresentazione e analisi dei dati	6	I	SECS-S/02	CARATTERIZZANTE
510372	Biologia della conservazione e gestione della fauna	12	II	BIO/05	CARATTERIZZANTE
510373	Biologia della conservazione della Flora	6	II	BIO/03	CARATTERIZZANTE
510374	Gestione sostenibile degli habitat naturali e seminaturali	9	II	BIO/03	CARATTERIZZANTE
510358	Ecologia applicata alla gestione degli ecosistemi acquatici	6	I	BIO/07	CARATTERIZZANTE
509332	Economia circolare e ambientale	6	I	SECS-P/06	CARATTERIZZANTE
Totalizzare 12 CFU tra I e II anno					
scegliere 1 insegnamento tra quelli erogati al primo anno					
509329	Geochimica delle contaminazioni ambientali	6	I	GEO/08	CARATTERIZZANTE
509719	Microrganismi marini e loro applicazioni	6	I	GEO/01	CARATTERIZZANTE
509333	Gestione sostenibile del patrimonio geologico	6	I	GEO/02	CARATTERIZZANTE

Attività formative Affini integrative (totalizzare 12 CFU tra I e II anno): scegliere 1 insegnamento tra quelli erogati al primo anno

509344	Geomorfologia ed evoluzione del paesaggio	6	I	GEO/04	AFFINE/INTEGRATIVA
507347	Laboratorio di GIS	6	I	GEO/04	AFFINE/INTEGRATIVA
500775	Biologia delle popolazioni e comunità	6	I	BIO/05	AFFINE/INTEGRATIVA
510375	Etologia applicata alla conservazione	6	II	BIO/05	AFFINE/INTEGRATIVA
510416	Biodiversità e biorisanamento del suolo	6	I	BIO/02	AFFINI O INTEGRATIVI
510419	Piante e cambiamento climatico Mod.1 Mod.2	3+3	I	BIO/03 AGR/05	AFFINI O INTEGRATIVI
510432	Reintroduzioni di specie vegetali rare e minacciate	6	2	BIO/02	AFFINI O INTEGRATIVI

Altre attività Obbligatorie

510352	English for Science	3	I	NN	F – Ulteriori conoscenze linguistiche
510431	Laboratorio di progettazione e gestione ambientale	3	II	NN	NN

	A scelta dello studente ❶	12	I-II		
--	---------------------------	----	------	--	--

❶ ATTIVITÀ FORMATIVA SCELTA DALLO STUDENTE (C.F.U. 12 a scelta tra il I e il II anno)

LO STUDENTE PUÒ SCEGLIERE TALE ATTIVITÀ FRA GLI INSEGNAMENTI OPZIONALI DELLA TABELLA 2 OPPURE PUÒ SCEGLIERE QUALSIASI ATTIVITÀ DIDATTICA IMPARTITA DALL'UNIVERSITÀ DI PAVIA PER I CORSI DI LAUREA TRIENNALE E MAGISTRALE, AD ECCEZIONE DEI CORSI A NUMERO PROGRAMMATO A LIVELLO NAZIONALE DI AREA MEDICA E SANITARIA, PURCHÈ COERENTE CON IL CORSO DI STUDIO.

TABELLA 2

Codice	Attività a libera scelta 12 CFU a scelta tra il I e il II anno scegliere 6 CFU tra quelli erogati al primo anno	Ann o	Semestr e	CFU	SSD
	Insegnamenti consigliati				
51037 6	Monitoraggio e valutazione di qualità della vegetazione	1	1	3	BIO/03
50242 1	Laboratorio di dendroecologia	1	1	3	BIO/03
51037 7	Bioacoustics and Ecoacoustics for ecosystem monitoring and conservation (Corso trasversale SDG) – SOLO SOVRANNUMERARIO	1	1	1	BIO/07
51037 8	Biological Invasions as a consequence of globalisation: management challenges (Corso trasversale SDG) – SOLO SOVRANNUMERARIO	1	1	1	BIO/07
50796 2	Geopedology	1	2	3	GEO/04
50826 8	Erpetologia	1	2	3	BIO/05
50933 5	Conservazione e gestione della fauna ittica	1	2	3	BIO/05
50241 5	Bioacustica	1	2	6	BIO/05
51041 5	Ecologia marina	1	2	6	BIO/07
51037 9	Marine Environmental Threats (Erasmus Blended Intensive programmes)	1	2	6	BIO/07
51043 3	Rappresentazione e analisi dei dati II	2	1	3	SECS-S/02

50933 4	Configurazione del paesaggio e popolazioni animali	2	1	3	BIO/05
51043 5	Gestione sanitaria delle popolazioni animali	2	1	6	VET/06
51043 4	Capitale naturale e servizi ecosistemici	2	1	3	BIO/07
50241 3	Laboratorio di analisi di dati vegetazionali	2	2	3	BIO/03
50904 5	Metodi e Tecniche di Ecologia Subacquea Mod. 1 Mod.2	2	2	6	BIO/07 FIS/03
50808 7	Attività formativa in azienda *	2	2	Da 3 a 12	NN

Data consegna modulo..... Firma.....

Se si intendono effettuare scelte diverse da quelle previste il piano di studi diventa **individuale**; la presentazione del piano di studi individuale prevede una marca da bollo da € 16,00 e il piano dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico competente.

(Inserire l'esame nuovo nelle righe vuote predisposte dove si effettua il cambiamento e barrare per eliminare l'esame sostituito. In questo caso indicare accanto al nome dell'insegnamento la TAF e l'ambito di appartenenza).

APPROVATO NEL CONSIGLIO DIDATTICO DEL

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

FIRMA DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DIDATTICO