

Università di Pisa

Regolamento didattico

Corso di Studio	WCE-LM - CONSERVAZIONE ED EVOLUZIONE
Tipo di Corso di Studio	Laurea Magistrale
Classe	Classe delle lauree magistrali in Scienze della natura (LM-60) & Classe delle lauree magistrali in Biologia (LM-6)
Anno Ordinamento	2018/2019
Anno Regolamento (coorte)	2024/2025

Presentazione

Struttura didattica di riferimento	BIOLOGIA
Docenti di Riferimento	- GIOVANNI BOSCHIAN
	- DANIELE CAMPA
	- FABIO MACCHIONI
	- DAMIANO MARCHI
	- GIULIO PETRONI
	- ANTONIO PROFICO
	- LUCA RAGAINI
	- CARLO SORCE
	- CARMELINA SPANO'
	- CLAUDIA VANNINI
Tutor	- GIANNI BEDINI
	- UGO BORELLO
	- Maria Grazia Ciuffreda
	- ANTONELLA DEL CORSO
	- Chiara Delato
	- Klizia Giovenco
	- GIULIO PETRONI

	- Rosa Ricciulli
	- Luca Tancredi
	- Fabiana Tumiatti
Durata	2 Anni
CFU	120
Titolo Rilasciato	Laurea Magistrale in CONSERVAZIONE ED EVOLUZIONE
Titolo Congiunto	No
Doppio Titolo	No
Modalità Didattica	Convenzionale
Lingua/e in cui si tiene il Corso	Italiano
Indirizzo internet del Corso di Studio	http://didattica.biologia.unipi.it/conservazione-ed-evoluzione.html
Il corso è	Trasformazione di corso 509
Massimo numero di crediti riconoscibili	12
Sedi del Corso	Università di Pisa (Responsabilità Didattica)

Piano di Studio: WCE-LM-24-24-24

Anno Regolamento Didattico	2024/2025
Anno di Coorte	2024/2025
Anno di Revisione	2024/2025

Schema di piano: LM-6 - LM-6 BIOLOGIA

Classe dello Schema di Piano	LM-60 -
Stato Piano generato	Approvato
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	120
Totale CFU Obbligatori	21

Anno di Corso: 1° (2024/2025)

Totale CFU Minimi	54
Totale CFU Obbligatori	18

Regola 1: OBBLIGATORI 1 ANNO LM-6 - LM-60 (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 3AF.

CFU obbligatori	36
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO
Priorità appelli	1 - Insegnamenti Obbligatori

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA E SIMBIOSI (562EE)	6	BIO/05	Sì	No
BIOSTATISTICA (130PP)	6	SECS-S/02	Sì	No
PALEOBIOGEOGRAFIA (076DD)	6	GEO/01	Sì	No

Regola 3: GR10 Discipline agrarie, gestionali e comunicative 1 ANNO LM-6 (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 6 CFU

Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
APPLICAZIONI DI INGEGNERIA AMBIENTALE (018HH)	6	ICAR/03	No	No
IGIENE APPLICATA (045FF)	6	MED/42	No	No
MICROBIOLOGIA AMBIENTALE (165GG)	6	AGR/16	No	No
PARASSITOLOGIA DELLA FAUNA SELVATICA (247GG)	3	VET/06	No	No
PATHOLOGY OF NATURAL PLANT SYSTEM (516GG)	6	AGR/12	No	No
STRATEGIE DI GESTIONE DELLE AREE PROTETTE (460PP)	3	SECS-P/06	No	No

Regola 4: GR11 Discipline Zoologiche Caratterizzanti 1 ANNO LM-6 (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 6 CFU

Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno

BEHAVIOURAL ECOLOGY (522EE)	6	BIO/05	No	No
BIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE ANIMALE (200EE)	6	BIO/05	No	No
ECOLOGIA MICROBICA (135EE)	6	BIO/05	No	No
ORIENTAMENTO E MIGRAZIONI ANIMALI (218EE)	6	BIO/05	No	No

Regola 5: GR5 Discipline ambiti Biodiversità e Ambiente -Biologiche 1 ANNO LM-6 - LM-60 (Gruppo scelta esami)

Gruppo Scelta Esami. 12 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
BEHAVIOURAL ECOLOGY (522EE)	6	BIO/05	No	No
BIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE ANIMALE (200EE)	6	BIO/05	No	No
EVOLUZIONE E DIVERSITÀ DELLE PIANTE (212EE)	6	BIO/02	No	No
EVOLUZIONE MOLECOLARE DELL'UOMO (213EE)	6	BIO/08	No	No
INTERAZIONI PIANTE-AMBIENTE (449EE)	6	BIO/01	No	No
PLANT CONSERVATION (382EE)	6	BIO/02	No	No
PRIMATE ADAPTATION AND EVOLUTION (354EE)	6	BIO/08	No	No

Regola 6: GR6 Discipline ecologiche 1 ANNO LM-6 - LM-60 (Gruppo scelta esami)

Gruppo Scelta Esami. 6 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ECOLOGIA DELLE ACQUE INTERNE (288EE)	6	BIO/07	No	No
FLORA E VEGETAZIONE DELLE COSTE (282EE)	6	BIO/03	No	No
VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE E DI INCIDENZA (425II)	6	BIO/07	No	No

Regola 7: GR8 Discipline molecolari 1 ANNO LM-6 - LM-60 (Gruppo scelta esami)

Gruppo Scelta Esami. 6 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ECOFISIOLOGIA VEGETALE (206EE)	6	BIO/04	No	No
GENETICA DELL'EVOLUZIONE (216EE)	6	BIO/18	No	No
SISTEMATICA E FILOGENESI MOLECOLARE (537EE)	6	BIO/11	No	No

Anno di Corso: 2° (2025/2026)

Totale CFU Minimi 57

Totale CFU Obbligatorie 3

Regola 2: OBBLIGATORI 2 ANNO LM-6 LM-60 (Obbligatoria)

Attività Obbligatorie. 1AF.

CFU obbligatori	6
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO
Priorità appelli	1 - Insegnamenti Obbligatori

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
SEMINARS IN ENGLISH IN CONSERVATION AND EVOLUTION (1677Z)	3	NN	Sì	No

Regola 8: GR13 Discipline Affini e integrative paleontologiche 2 ANNO LM-6 (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 6 CFU

Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
PALEONTOLOGIA E GEOLOGIA DEL QUATERNARIO (060DD)	6	GEO/01	No	No
PALEONTOLOGIA EVOLUTIVA DEI VERTEBRATI (265DD)	6	GEO/01	No	No
PALEONTOLOGIA STRATIGRAFICA (061DD)	6	GEO/01	No	No

Regola 9: GR2 Discipline Molecolari Differenzianti 2 ANNO LM-6 (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 6 CFU

Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ECOFISIOLOGIA VEGETALE (206EE)	6	BIO/04	No	No
GENETICA DELL'EVOLUZIONE (216EE)	6	BIO/18	No	No
SISTEMATICA E FILOGENESI MOLECOLARE (537EE)	6	BIO/11	No	No

Regola 11: PROVA FINALE (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 42 CFU

Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
PROVA FINALE - TESI DI LAUREA MAGISTRALE A (698ZW)	42	PROFIN_S	No	No
PROVA FINALE - TESI DI LAUREA MAGISTRALE B (1011Z)	17	PROFIN_S	No	No
TIROCINIO (1005Z)	25	NN	No	No

Regole valide per ogni anno di corso

Totale CFU Minimi	9
--------------------------	---

Regola 12: SALUTE E SICUREZZA IN LABORATORIO (Da elenco)
1 AF a scelta tra i seguenti.

Sovrannumeraria	SI			
Abilita scelta da libretto	NO			
Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
SALUTE E SICUREZZA IN LABORATORIO (378FF)	1	MED/42	Sì	No

Regola 13: LIBERA SCELTA (9 CFU) (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 9 CFU

TAF	D - A scelta dello studente
Ambito	20706 - A scelta dello studente
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ANTROPOLOGIA DELLO SCHELETRO (351EE)	6	BIO/08	No	No
APIDOLOGIA INTEGRATA ALL'AMBIENTE ED AL SOCIALE (517GG)	6	AGR/11	No	No
BASI DI ENTOMOLOGIA GENERALE (520EE)	3	BIO/05	No	No
BIODIVERSITA' UMANA (521EE)	3	BIO/08	No	No
BIODIVERSITY AND FUNCTIONAL MORPHOLOGY OF CILIOPHORA (198EE)	3	BIO/05	No	No
BIODIVERSITY DATA MANAGEMENT AND ANALYSIS (0017E)	6	BIO/05, BIO/02	No	No
BIOINDICATORI ENZIMATICI NELLA QUALITÀ DEL SUOLO (286EE)	3	BIO/10	No	No
BIOLOGIA MARINA (128EE)	6	BIO/07	No	No
BIOLOGIA MOLECOLARE POST GENOMICA (403EE)	3	BIO/11	No	No
BIOSTATISTICA AVANZATA (519PP)	6	SECS-S/02	No	No
COMPOSTI BIOATTIVI NELLE PIANTE (446EE)	6	BIO/04	No	No
DISTRIBUZIONE DELLE PIANTE E CAMBIAMENTI CLIMATICI (542EE)	6	BIO/02	No	No
ECOLOGIA UMANA (405EE)	6	BIO/08	No	No
ECOTOSSICOLOGIA (137EE)	3	BIO/07	No	No
ELEMENTI DI SCIENZE BIOLOGICHE PER L'INSEGNAMENTO (502EE)	6	BIO/05	No	No
ERPETOLOGIA (501EE)	3	BIO/05	No	No
EVOLUZIONE E SVILUPPO (186EE)	3	BIO/06	No	No
FONDAMENTI ECOLOGICI DELLA FILOGEOGRAFIA (0002E)	3	BIO/07	No	No
GEOARCHAEOLOGY (001E)	6	BIO/08	No	No
METODI DI STUDIO IN ETOLOGIA (486EE)	3	BIO/05	No	No
PARASSITOLOGIA DEGLI ANIMALI ACQUATICI (375GG)	3	VET/06	No	No
SOCIAL BEHAVIOUR AND COGNITION IN MAMMALS (500EE)	6	BIO/05	No	No
STRATEGIE DI RESISTENZA NEGLI ORGANISMI VEGETALI (448EE)	6	BIO/04	No	No
TECNICHE DI MICROSCOPIA ELETTRONICA IN BIOLOGIA (435EE)	3	BIO/05	No	No
VIRTUAL ANTHROPOLOGY (561EE)	3	BIO/08	No	No

Schema di piano: LM-60 - LM-60 SCIENZE DELLA NATURA

Classe dello Schema di Piano	LM-6 -
Stato Piano generato	Approvato
Schema Statutario	Sì
Totale CFU	120
Totale CFU Obbligatori	21

Anno di Corso: 1° (2024/2025)

Totale CFU Minimi	60
Totale CFU Obbligatori	18

Regola 1: GR5 Discipline ambiti Biodiversità e Ambiente -Biologiche 1 ANNO LM-6 - LM-60 (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 12 CFU

Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
BEHAVIOURAL ECOLOGY (522EE)	6	BIO/05	No	No
BIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE ANIMALE (200EE)	6	BIO/05	No	No
EVOLUZIONE E DIVERSITÀ DELLE PIANTE (212EE)	6	BIO/02	No	No
EVOLUZIONE MOLECOLARE DELL'UOMO (213EE)	6	BIO/08	No	No
INTERAZIONI PIANTE-AMBIENTE (449EE)	6	BIO/01	No	No
PLANT CONSERVATION (382EE)	6	BIO/02	No	No
PRIMATE ADAPTATION AND EVOLUTION (354EE)	6	BIO/08	No	No

Regola 2: GR6 Discipline ecologiche 1 ANNO LM-6 - LM-60 (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 6 CFU

Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ECOLOGIA DELLE ACQUE INTERNE (288EE)	6	BIO/07	No	No
FLORA E VEGETAZIONE DELLE COSTE (282EE)	6	BIO/03	No	No
VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE E DI INCIDENZA (425II)	6	BIO/07	No	No

Regola 3: GR8 Discipline molecolari 1 ANNO LM-6 - LM-60 (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 6 CFU

Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ECOFISIOLOGIA VEGETALE (206EE)	6	BIO/04	No	No

GENETICA DELL'EVOLUZIONE (216EE)	6	BIO/18	No	No
SISTEMATICA E FILOGENESI MOLECOLARE (537EE)	6	BIO/11	No	No

Regola 5: GR12 Discipline Zoologiche 1 ANNO LM-60 (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 6 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
BEHAVIOURAL ECOLOGY (522EE)	6	BIO/05	No	No
BIOLOGIA DELLA CONSERVAZIONE ANIMALE (200EE)	6	BIO/05	No	No
ECOLOGIA MICROBICA (135EE)	6	BIO/05	No	No
ORIENTAMENTO E MIGRAZIONI ANIMALI (218EE)	6	BIO/05	No	No

Regola 6: OBBLIGATORI 1 ANNO LM-6 - LM-60 (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 3AF.

CFU obbligatori 36

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Priorità appelli 1 - Insegnamenti Obbligatorie

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
BIOLOGIA EVOLUZIONISTICA E SIMBIOSI (562EE)	6	BIO/05	Sì	No
BIOSTATISTICA (130PP)	6	SECS-S/02	Sì	No
PALEOBIOGEOGRAFIA (076DD)	6	GEO/01	Sì	No

Regola 7: GR3 Discipline agrarie, gestionali e comunicative 1 ANNO LM-60 (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 6 CFU

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
APPLICAZIONI DI INGEGNERIA AMBIENTALE (018HH)	6	ICAR/03	No	No
IGIENE APPLICATA (045FF)	6	MED/42	No	No
MICROBIOLOGIA AMBIENTALE (165GG)	6	AGR/16	No	No
PALEONTOLOGIA EVOLUTIVA DEI VERTEBRATI (265DD)	6	GEO/01	No	No
PATHOLOGY OF NATURAL PLANT SYSTEM (516GG)	6	AGR/12	No	No

Regola 8: GR9 Discipline Affini e Integrative 1 ANNO LM-60 (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 6 CFU

TAF C - Affine/Integrativa

Ambito 20879 - Attività formative affini o integrative

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno

ANALISI GIS PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO (174DD)	6	GEO/04	No	No
APPLICAZIONI DI INGEGNERIA AMBIENTALE (018HH)	6	ICAR/03	No	No
BIOINFORMATICA (178EE)	3	INF/01	No	No
ECOLOGIA MICROBICA (135EE)	6	BIO/05	No	No
IGIENE APPLICATA (045FF)	6	MED/42	No	No
MICROBIOLOGIA AMBIENTALE (165GG)	6	AGR/16	No	No
NEUROBIOLOGY OF ANIMAL BEHAVIOUR (423EE)	6	BIO/05, BIO/09	No	No
ORIENTAMENTO E MIGRAZIONI ANIMALI (218EE)	6	BIO/05	No	No
PALEONTOLOGIA EVOLUTIVA DEI VERTEBRATI (265DD)	6	GEO/01	No	No
PALEONTOLOGIA STRATIGRAFICA (061DD)	6	GEO/01	No	No
PARASSITOLOGIA DELLA FAUNA SELVATICA (247GG)	3	VET/06	No	No
SISTEMATICA E FILOGENESI MOLECOLARE (537EE)	6	BIO/11	No	No
STRATEGIE DI GESTIONE DELLE AREE PROTETTE (460PP)	3	SECS-P/06	No	No

Anno di Corso: 2° (2025/2026)

Totale CFU Minimi	51
Totale CFU Obbligatorie	3

Regola 9: PROVA FINALE (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 42 CFU

Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
PROVA FINALE - TESI DI LAUREA MAGISTRALE A (698ZW)	42	PROFIN_S	No	No
PROVA FINALE - TESI DI LAUREA MAGISTRALE B (1011Z)	17	PROFIN_S	No	No
TIROCINIO (1005Z)	25	NN	No	No

Regola 10: OBBLIGATORI 2 ANNO LM-6 LM-60 (Obbligatoria)
Attività Obbligatorie. 1AF.

CFU obbligatori	6
Sovrannumeraria	NO
Abilita scelta da libretto	NO
Priorità appelli	1 - Insegnamenti Obbligatorie

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
SEMINARS IN ENGLISH IN CONSERVATION AND EVOLUTION (1677Z)	3	NN	Sì	No

Regola 11: GR1 Discipline Paleontologiche 2 ANNO LM-60 (Gruppo scelta esami)
Gruppo Scelta Esami. 6 CFU

TAF	C - Affine/Integrativa
Ambito	20879 - Attività formative affini o integrative
Sovrannumeraria	NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
PALEONTOLOGIA E GEOLOGIA DEL QUATERNARIO (060DD)	6	GEO/01	No	No
PALEONTOLOGIA EVOLUTIVA DEI VERTEBRATI (265DD)	6	GEO/01	No	No
PALEONTOLOGIA STRATIGRAFICA (061DD)	6	GEO/01	No	No

Regole valide per ogni anno di corso

Totale CFU Minimi 9

Regola 12: SALUTE E SICUREZZA IN LABORATORIO (Da elenco)

1 AF a scelta tra i seguenti.

Sovrannumeraria SI

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
SALUTE E SICUREZZA IN LABORATORIO (378FF)	1	MED/42	Sì	No

Regola 13: LIBERA SCELTA (9 CFU) (Gruppo scelta esami)

Gruppo Scelta Esami. 9 CFU

TAF D - A scelta dello studente

Ambito 20490 - A scelta dello studente

Sovrannumeraria NO

Abilita scelta da libretto NO

Attività Formativa	CFU	Settori	Statutaria	Controllo Anno
ANTROPOLOGIA DELLO SCHELETRO (351EE)	6	BIO/08	No	No
APIDOLOGIA INTEGRATA ALL'AMBIENTE ED AL SOCIALE (517GG)	6	AGR/11	No	No
BASI DI ENTOMOLOGIA GENERALE (520EE)	3	BIO/05	No	No
BIODIVERSITA' UMANA (521EE)	3	BIO/08	No	No
BIODIVERSITY AND FUNCTIONAL MORPHOLOGY OF CILIOPHORA (198EE)	3	BIO/05	No	No
BIODIVERSITY DATA MANAGEMENT AND ANALYSIS (0017E)	6	BIO/05, BIO/02	No	No
BIOINDICATORI ENZIMATICI NELLA QUALITÀ DEL SUOLO (286EE)	3	BIO/10	No	No
BIOLOGIA MARINA (128EE)	6	BIO/07	No	No
BIOLOGIA MOLECOLARE POST GENOMICA (403EE)	3	BIO/11	No	No
BIOSTATISTICA AVANZATA (519PP)	6	SECS-S/02	No	No
COMPOSTI BIOATTIVI NELLE PIANTE (446EE)	6	BIO/04	No	No
DISTRIBUZIONE DELLE PIANTE E CAMBIAMENTI CLIMATICI (542EE)	6	BIO/02	No	No
ECOLOGIA UMANA (405EE)	6	BIO/08	No	No
ECOTOSSICOLOGIA (137EE)	3	BIO/07	No	No
ELEMENTI DI SCIENZE BIOLOGICHE PER L'INSEGNAMENTO (502EE)	6	BIO/05	No	No

ERPETOLOGIA (501EE)	3	BIO/05	No	No
EVOLUZIONE E SVILUPPO (186EE)	3	BIO/06	No	No
FONDAMENTI ECOLOGICI DELLA FILOGEOGRAFIA (0002E)	3	BIO/07	No	No
GEOARCHAEOLOGY (001E)	6	BIO/08	No	No
METODI DI STUDIO IN ETOLOGIA (486EE)	3	BIO/05	No	No
PARASSITOLOGIA DEGLI ANIMALI ACQUATICI (375GG)	3	VET/06	No	No
SOCIAL BEHAVIOUR AND COGNITION IN MAMMALS (500EE)	6	BIO/05	No	No
STRATEGIE DI RESISTENZA NEGLI ORGANISMI VEGETALI (448EE)	6	BIO/04	No	No
TECNICHE DI MICROSCOPIA ELETTRONICA IN BIOLOGIA (435EE)	3	BIO/05	No	No
VIRTUAL ANTHROPOLOGY (561EE)	3	BIO/08	No	No