



## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN ECOLOGIA E SOSTENIBILITA' DEI CAMBIAMENTI GLOBALI

## CLASSE LM-6 - Biologia PIANO DEGLI STUDI

per gli studenti che si iscrivono al I anno nell'a.a. 2024/25

Il Corso di laurea in ECOLOGIA E SOSTENIBILITA' DEI CAMBIAMENTI GLOBALI non è articolato in curricula.

| Impatti dei cambiamenti globali sugli organismi viventi (corso integrato)   Impatti dei fattori ambientali sulle piante   BIO/04   B   BIO/05   B   BECONOMICS of Natural Resources   SECS-P/06   B   GEO/12   C   Biogeography of global changes:   B   BIO/05   B   B   BIO/05   B   B   B   B   B   B   B   B   B   | Curriculum comune                      |        |          |     |     |  |  |  |
|--|--|--------|----------|-----|-----|--|--|--|
| Impatti dei cambiamenti globali sugli organismi viventi (corso integrato)   Impatti dei fattori ambientali sulle piante   BIO/04   B   BIO/05   B   BEconomics of Natural Resources   GEO/12   C   Biogeography of global changes:   B   BIO/05   B   B   B   B   B   B   B   B   B   |  |        |          |     |     |  |  |  |
| Impatti dei cambiamenti globali sugli organismi viventi (corso integrato)  Economics of Natural Resources Global and Regional Climate Change Biogeography of global changes: Un insegnamento a scelta tra: Phytogeography (6 cfu) Conservation and Management of Ecosystems: Tre insegnament a scelta tra: Conservation and management of marine ecosystem (6 cfu) Conservazione e gestione della diversità vegetale (6 cfu) Conservazione a gestione delle acque interne (6 cfu) Biolo70 Biol | Insegnamento                           | Modulo | Settore  | TAF | CFL |  |  |  |
| Impatti dei cambiamenti globali sugli organismi viventi (corso integrato)  Economics of Natural Resources Global and Regional Climate Change Biogeography of global changes: Un insegnamento a scelta tra: Phytogeography (6 cfu) Conservation and Management of Ecosystems: Tre insegnament a scelta tra: Conservation and management of marine ecosystem (6 cfu) Conservazione e gestione della diversità eyeptale (6 cfu) Conservazione a gestione delle acque interme (6 cfu) Policies, Economies and Society: Un insegnamento a scelta tra: Psicologia Ambientale (6 cfu) Sostenibilità e Cambiamento Ecosociale (6 cfu)  Il anno (60 CFU)  Methodologies for change detection: Bio/01 Bio/02 Bio/02 Bio/02 Bio/02 Bio/03 Bio/03 Bio/03 Bio/07 | ndatory Courses:                       |        |          |     |     |  |  |  |
| Economics of Natural Resources   SECS-P/06   B   |  | piante | BIO/04   | В   | 12  |  |  |  |
| Global and Regional Climate Change  Biogeography of global changes: Un insegnamento a scelta tra: Phytogeography (6 cfu) Phytogeography (6 cfu) Bio/02 Bio/05 Bio/07 Bio/0 | anismi viventi (corso integrato)       |        | BIO/05   | В   | 12  |  |  |  |
| Biogeography of global changes: Un insegnamento a scelta tra:  |  |        |          |     | 6   |  |  |  |
| Un insegnamento a scelta tra: Phytogeography (6 cfu) Zoogeography (6 cfu) BIO/02 B Zoogeography (6 cfu) BIO/05 B R Conservation and Management of Ecosystems:  Tre insegnamenti a scelta tra: Conservation and management of marine ecosystem (6 cfu) Conservation and management of animal diversity (6 cfu) Conservazione a gestione della diversità vegetale (6 cfu) Conservazione e gestione delle acque interne (6 cfu)  Policies, Economies and Society: Un insegnamento a scelta tra: Psicologia Ambientale (6 cfu) Sostenibilità e Cambiamento Eco- Sociale (6 cfu)  Insegnamento  Il anno (60 CFU)  Methodologies for change detection: Due insegnamenti a scelta tra: Biomonitoring for environmental change detection (6 cfu) Environmental Statistics and Modelling (6 cfu) BIO/02 Bio/03   |  |        | GEO/12   |     | 6   |  |  |  |
| Phytogeography (6 cfu)  Zoogeography (6 cfu)  BIO/05  B Conservation and Management of Ecosystems:  Tre insegnamenti a scelta tra:  Conservation and management of marine ecosystem (6 cfu)  Conservation and management of animal diversity (6 cfu)  Conservazione e gestione della diversità vegetale (6 cfu)  Conservazione e gestione delle acque interne (6 cfu)  Policies, Economies and Society:  Un insegnamento a scelta tra:  Psicologia Ambientale (6 cfu)  Esami a scelta  Il anno (60 CFU)  Insegnamento  Modulo  Settore  TAF  Methodologies for change detection:  Bio/01  Bio/03  Bio/03  Bio/07  Bio/ |  |        |          | В   |     |  |  |  |
| Zoogeography (6 cfu)   | -                                      |        |          |     |     |  |  |  |
| Conservation and Management of Ecosystems:  Tre insegnamenti a scelta tra:  Conservation and management of marrine ecosystem (6 cfu)  Conservation and management of animal diversity (6 cfu)  Conservazione e gestione della diversità vegetale (6 cfu)  Conservazione e gestione delle acque interne (6 cfu)  Policies, Economies and Society:  Un insegnamento a scelta tra:  Psicologia Ambientale (6 cfu)  Sostenibilità e Cambiamento Ecosociale (6 cfu)  Esami a scelta  Il anno (60 CFU)  Insegnamento  Medulo  Settore  TAF  Methodologies for change detection:  Biomonitoring for environmental change detection (6 cfu)  Environmental Statistics and Modelling (6 cfu)  Bio/03  Bio/03  Bio/03  Bio/03  Bio/03  Bio/03  Bio/03  Bio/03  | Phytogeography (6 cfu)                 |        | BIO/02   | В   | 6   |  |  |  |
| Ecosystems: Tre insegnamenti a scelta tra:  Conservation and management of marine ecosystem (6 cfu)  Conservation and management of animal diversity (6 cfu)  Conservazione e gestione della diversità vegetale (6 cfu)  Conservazione e gestione delle acque interne (6 cfu)  Policies, Economies and Society:  Un insegnamento a scelta tra:  Psicologia Ambientale (6 cfu)  Sostenibilità e Cambiamento Ecosociale (6 cfu)  Esami a scelta  Il anno (60 CFU)  Methodologies for change detection:  Biomonitoring for environmental change detection (6 cfu)  Environmental Statistics and Modelling (6 cfu)  BIO/03 B  BIO/07 B  BIO/08 B  BIO/ | Zoogeography (6 cfu)                   |        | BIO/05   | В   | U   |  |  |  |
| Conservation and management of marine ecosystem (6 cfu)  Conservation and management of animal diversity (6 cfu)  Conservazione e gestione della diversità vegetale (6 cfu)  Conservazione e gestione delle acque interne (6 cfu)  Policies, Economies and Society:  Un insegnamento a scelta tra:  Psicologia Ambientale (6 cfu)  Sostenibilità e Cambiamento Eco-Sociale (6 cfu)  Esami a scelta  Il anno (60 CFU)  Methodologies for change detection:  Biomonitoring for environmental change detection (6 cfu)  Environmental Statistics and Modelling (6 cfu)  Biol/03  Biol/07   |  |        |          | В   |     |  |  |  |
| marine ecosystem (6 cfu)  Conservation and management of animal diversity (6 cfu)  Conservazione e gestione della diversità vegetale (6 cfu)  Conservazione e gestione delle acque interne (6 cfu)  Policies, Economies and Society:  Un insegnamento a scelta tra:  Psicologia Ambientale (6 cfu)  Sostenibilità e Cambiamento Eco-Sociale (6 cfu)  Esami a scelta  Il anno (60 CFU)  Insegnamento  Modulo  Settore  TAF  Methodologies for change detection:  Biomonitoring for environmental change detection (6 cfu)  Environmental Statistics and Modelling (6 cfu)  BIO/03  BIO/07  BIO/08  BIO/08  BIO/08  BIO/08  BIO/08  BIO/08  BIO/08   | insegnamenti a scelta tra:             |        |          |     |     |  |  |  |
| animal diversity (6 cfu)  Conservazione e gestione della diversità vegetale (6 cfu)  Conservazione e gestione delle acque interne (6 cfu)  Policies, Economies and Society:  Un insegnamento a scelta tra:  Psicologia Ambientale (6 cfu)  Sostenibilità e Cambiamento Eco-Sociale (6 cfu)  Esami a scelta  Il anno (60 CFU)  Insegnamento  Modulo  Settore  TAF  Methodologies for change detection:  Biomonitoring for environmental change detection (6 cfu)  Environmental Statistics and Modelling (6 cfu)  Environmental Statistics and Modelling (6 cfu)  BIO/03  BIO/03  BIO/03  BIO/03  BIO/03  BIO/03  BIO/03  BIO/03  BIO/03  | marine ecosystem (6 cfu)               |        | BIO/07   | В   | 18  |  |  |  |
| diversità vegetale (6 cfu)  Conservazione e gestione delle acque interne (6 cfu)  Policies, Economies and Society:  Un insegnamento a scelta tra:  Psicologia Ambientale (6 cfu)  Sostenibilità e Cambiamento Eco-Sociale (6 cfu)  Esami a scelta  Il anno (60 CFU)  Insegnamento  Methodologies for change detection:  Due insegnamenti a scelta tra:  Biomonitoring for environmental change detection (6 cfu)  Environmental Statistics and Modelling (6 cfu)  BIO/03   |  |        | BIO/07   | В   |     |  |  |  |
| interne (6 cfu)  Policies, Economies and Society:  Un insegnamento a scelta tra:  Psicologia Ambientale (6 cfu)  Sostenibilità e Cambiamento Eco- Sociale (6 cfu)  Esami a scelta  Insegnamento  Il anno (60 CFU)  Insegnamento  Modulo  Settore  TAF  Methodologies for change detection:  Due insegnamenti a scelta tra:  Biomonitoring for environmental change detection (6 cfu)  Environmental Statistics and Modelling (6 cfu)  Biologia Ambiental Statistics and Modelling (6 cfu)  BIO/03  BIO/03  BIO/03  | diversità vegetale (6 cfu)             |        | BIO/03   | В   |     |  |  |  |
| Un insegnamento a scelta tra:  Psicologia Ambientale (6 cfu)  Sostenibilità e Cambiamento Eco- Sociale (6 cfu)  Esami a scelta  Il anno (60 CFU)  Insegnamento  Modulo  Settore  TAF  Methodologies for change detection:  Due insegnamenti a scelta tra:  Biomonitoring for environmental change detection (6 cfu)  Environmental Statistics and Modelling (6 cfu)  BIO/03  BIO/03  BIO/03  |  |        | BIO/07   | В   |     |  |  |  |
| Psicologia Ambientale (6 cfu)  Sostenibilità e Cambiamento Eco- Sociale (6 cfu)  Esami a scelta  Il anno (60 CFU)  Insegnamento  Methodologies for change detection:  Due insegnamenti a scelta tra:  Biomonitoring for environmental change detection (6 cfu)  Environmental Statistics and Modelling (6 cfu)  Biologia Ambiental change detection  SPS/10  C  SPS/10  C  SPS/10  Biomonitorium  Biomonitor | licies, Economies and Society:         |        |          | C   |     |  |  |  |
| Sostenibilità e Cambiamento Eco- Sociale (6 cfu)  Esami a scelta  Il anno (60 CFU)  Insegnamento  Modulo  Settore  TAF  Methodologies for change detection:  Due insegnamenti a scelta tra:  Biomonitoring for environmental change detection (6 cfu)  Environmental Statistics and Modelling (6 cfu)  BIO/03  BIO/03  BIO/03  | insegnamento a scelta tra:             |        |          |     |     |  |  |  |
| Sociale (6 cfu)  Esami a scelta  Il anno (60 CFU)  Insegnamento  Modulo  Settore  TAF  Methodologies for change detection:  Due insegnamenti a scelta tra:  Biomonitoring for environmental change detection (6 cfu)  Environmental Statistics and Modelling (6 cfu)  BIO/03  BIO/03  BIO/03   | Psicologia Ambientale (6 cfu)          |        | M-PSI/01 | С   |     |  |  |  |
| Il anno (60 CFU)  Insegnamento Modulo Settore TAF  Methodologies for change detection:  Due insegnamenti a scelta tra:  Biomonitoring for environmental change detection (6 cfu)  Environmental Statistics and Modelling (6 cfu)  BIO/03  BIO/03   |  |        | SPS/10   | С   | 6   |  |  |  |
| Insegnamento  Modulo  Settore  TAF  Methodologies for change detection:  Due insegnamenti a scelta tra:  Biomonitoring for environmental change detection (6 cfu)  Environmental Statistics and Modelling (6 cfu)  BIO/03  B  BIO/03  B  | ami a scelta                           |        |          | D   | 6   |  |  |  |
| Methodologies for change detection:  Due insegnamenti a scelta tra:  Biomonitoring for environmental change detection (6 cfu)  Environmental Statistics and Modelling (6 cfu)  BIO/03  B BIO/03  | II anno (60 CFU)                       |        |          |     |     |  |  |  |
| Due insegnamenti a scelta tra:  Biomonitoring for environmental change detection (6 cfu)  Environmental Statistics and Modelling (6 cfu)  BIO/03  BIO/03   | Insegnamento                           | Modulo | Settore  | TAF | CFL |  |  |  |
| Biomonitoring for environmental change detection (6 cfu)  Environmental Statistics and Modelling (6 cfu)  BIO/01  BIO/03  BIO/03   | thodologies for change detection:      |        |          | В   |     |  |  |  |
| change detection (6 cfu)  Environmental Statistics and Modelling (6 cfu)  BIO/01 B  BIO/01 B   | e insegnamenti a scelta tra:           |        |          |     |     |  |  |  |
| Environmental Statistics and Modelling (6 cfu) BIO/03 B  |  |        | BIO/01   | В   |     |  |  |  |
|  | Environmental Statistics and Modelling |        | BIO/03   | В   | 12  |  |  |  |
| Remote sensing of Environmental   RIO/03   R   | Remote sensing of Environmental        |        | BIO/03   | В   | 1   |  |  |  |





| Changes (6 cfu)   |              |   |    |
|---|--------------|---|----|
| Policies, Economies and Society:                              |              | С |    |
| Un insegnamento a scelta tra:                                 |              |   |    |
| Diritto ambientale e diritto dell'impresa<br>(6 cfu)          | IUS/04       | С |    |
| Economics of Ecosystem Services (6 cfu)                       | AGR/01       | С | 6  |
| Geografia dei cambiamenti globali e città sostenibili (6 cfu) | M-<br>GGR/02 | С |    |
| Esami a scelta  |              | D | 6  |
| Internato   |              | F | 30 |
| Prova finale  |              | Е | 6  |

Nel piano degli studi possono essere inseriti alcuni insegnamenti a scelta (TAF D) selezionabili tra quelli indicati annualmente nel sito <a href="www.biologia.units.it">www.biologia.units.it</a> percorso Corso di Laurea Magistrale in Ecologia e Sostenibilità dei cambiamenti globali >> Scelta del percorso di studio, oltre alle opzioni indicate nel regolamento didattico.

Gli insegnamenti sono così classificati in base alla Tipologia di attività formativa (TAF):

A = attività formative di base

B = attività formative caratterizzanti

C = attività formative affini ed integrative

D = attività formative a scelta dello studente

E = prova finale

F = altre attività

Gli insegnamenti con la denominazione Inglese saranno tenuti in Lingua Inglese.

Gli insegnamenti del corso prevedono modalità di accertamento, sia in forma scritta che orale o entrambe, possibili sia in lingua italiana che inglese.

L'accertamento delle capacità comunicative dello studente è previsto durante gli esami orali e, per alcuni insegnamenti, attraverso l'elaborazione e la presentazione di dati scientifici e relazioni prodotte individualmente su tematiche specifiche. L'accertamento delle capacità di comunicazione scritta avviene nel corso degli esami che prevedono prove scritte e mediante la stesura di relazioni sulle attività svolte nel corso di insegnamenti che comprendono esercitazioni in laboratorio o in campo. L'ulteriore accertamento nell'acquisizione di capacità comunicative, di lavoro individuale, di rielaborazione e applicazione delle conoscenze teoriche e pratiche acquisite durante il corso di laurea avviene grazie alla stesura e discussione della tesi di laurea, che viene redatta secondo i canoni della letteratura scientifica di area biologica.