

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2017/2018
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE in 10589 CONSERVAZIONE E GESTIONE DELLA NATURA
(classe LM-60)

SCHEDA INFORMATIVA

Sede amministrativa: GE
Classe delle lauree in: Classe delle lauree magistrali in SCIENZE DELLA NATURA (classe LM-60)
Durata: 2 anni
Indirizzo web: <http://www.distav.unige.it/ccsambnat/>
Dipartimento di riferimento: DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA, DELL'AMBIENTE E DELLA VITA

REQUISITI PER L'ACCESSO E MODALITÀ DI AMMISSIONE

Possono essere ammessi a tale corso gli studenti in possesso di Laurea di 1° livello o titolo equivalente conseguito in Italia o all'estero e riconosciuto idoneo. Per l'ammissione si richiede il possesso di requisiti curriculari e l'adeguatezza della preparazione iniziale dello studente. I requisiti curriculari richiesti sono: 18 CFU in SSD MAT, CHIM, FIS o INF; 6 CFU SSD GEO; 24 CFU SSD BIO. È requisito fondamentale di accesso anche la conoscenza della lingua inglese almeno di livello B2. Il Regolamento didattico del corso di laurea magistrale definisce le procedure per verificare l'adeguatezza della preparazione iniziale dello studente.

Per iscriversi alla laurea magistrale è necessario avere conseguito una laurea in Italia (laurea triennale ex DM 509 o 270; laurea specialistica o magistrale a ciclo unico ex DM 509 o 270; laurea di 4, 5 o 6 anni del vecchio ordinamento) o un titolo estero equipollente. È possibile l'iscrizione con riserva, purché la laurea venga comunque conseguita entro il termine stabilito dal consiglio di dipartimento e comunque non oltre il 31 marzo e purché, entro la data fissata ogni anno nel Manifesto degli Studi (di norma in ottobre, in data immediatamente precedente l'inizio delle lezioni), lo studente abbia già acquisito tutti i crediti formativi universitari (CFU) previsti dal suo piano degli studi tranne un numero limitato che verrà deciso di anno in anno e riportato nel Manifesto. Per essere ammessi, sarà inoltre necessario dimostrare il possesso dei seguenti requisiti curriculari: 1. 18 CFU complessivi in settori MAT, FIS, CHIM o INF, 2. 6 CFU complessivi in settori GEO, 3. 24 CFU complessivi in settori BIO. Lauree ottenute presso l'Università di Genova che soddisfano automaticamente i requisiti: - Scienze Naturali (ex DM-509 o ex DM-270). - Scienze Ambientali e Naturali; Nel caso di lauree italiane ottenute con ordinamenti che non prevedono crediti, o di titoli di studio ottenuti all'estero, il CCS attribuirà a ciascuna attività formativa acquisita un settore scientifico-disciplinare e un valore in CFU. I crediti possono essere stati ottenuti anche attraverso la frequenza di più corsi di studio o mediante iscrizione a singoli insegnamenti. Infine, per essere ammessi bisognerà superare una verifica delle conoscenze individuali. Materie del colloquio: Botanica, Geobotanica, Geologia, Geomorfologia, Ecologia, Zoologia. L'adeguatezza della preparazione personale sarà ritenuta automaticamente verificata per coloro che hanno conseguito la laurea nella classe L-32 (ex DM-270) o nella classe 27 (ex DM-509), con una votazione finale di almeno 99/110. La verifica verrà effettuata in date comunicate ai candidati e rese pubbliche sul sito web del corso di laurea magistrale. Qualora non superata, potrà essere nuovamente sostenuta una sola volta a distanza di almeno 30 giorni dalla prima verifica. Tutti gli studenti con titolo di studio conseguito all'estero saranno sottoposti ad una specifica prova di conoscenza di lingua italiana. Il mancato superamento comporta l'attribuzione di attività formative integrative.

FINALITÀ E OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso di Laurea Magistrale in Conservazione e Gestione della natura ha l'obiettivo di formare una figura professionale con competenze che coprono settori diversi delle Scienze della Natura, quali l'analisi, la valutazione e la gestione dell'ambiente, del territorio e delle sue risorse. Allo scopo di raggiungere tale obiettivo si propone un percorso formativo interdisciplinare finalizzato all'approfondimento degli aspetti formativi e culturali di base necessari per affrontare in particolare le seguenti tematiche: - controllo della qualità ambientale dal punto di vista naturalistico, incluse le risposte degli organismi viventi e dei loro sistemi a perturbazioni di origine antropica; - conservazione e gestione della biodiversità intesa nel senso più ampio specifico (individui e popolazioni) ed ecosistemico (habitat ed ecosistemi) con riferimento ad ambiti e organismi differenti (microrganismi, piante, animali, uomo), - studio dei processi recenti e passati indispensabile per la conoscenza avanzata della storia naturale della Terra e la comprensione dell'evoluzione e della biogeografia. Le competenze risultanti da una formazione di questo tipo, potranno trovare adeguato riconoscimento nel settore della conservazione e della valorizzazione della biodiversità e delle georisorse, per il quale risultano indispensabili sia nozioni applicative specifiche sia ampie conoscenze teoriche di base. Nel complesso, gli obiettivi formativi sono finalizzati alla preparazione di figure professionali esperte nell'uso di tecniche di laboratorio e di campo, con competenze specifiche degli ambiti della ricerca, dell'insegnamento e della libera professione.

CARATTERISTICHE E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA FINALE

La laurea magistrale in Conservazione e Gestione della Natura si consegue dopo aver superato una prova finale, consistente nella discussione di un progetto di ricerca sperimentale originale. Dovrà essere altresì prodotto un elaborato scritto in cui siano chiaramente riportati il problema studiato, l'approccio sperimentale utilizzato, i risultati ottenuti e la discussione critica di questi. Lo studente dovrà saper discutere i contenuti alla prova lo studente deve aver conseguito tutti i CFU previsti dall'ordinamento didattico, fatti salvi quelli attribuiti alla prova finale stessa. La Commissione di laurea è costituita da almeno 7 docenti del CCS, a cui possono aggiungersi esperti appartenenti agli ambiti professionali competenti; il numero massimo di Commissari non può superare le 11 unità; la maggioranza dei membri deve essere comunque costituita da professori di ruolo e ricercatori. Il Presidente della Commissione di Laurea è il Coordinatore del CCS o un suo delegato. L'esposizione orale

Lo svolgimento dell'elaborato oggetto della prova deve avvenire con l'assistenza di almeno un relatore, che concorda con lo studente l'argomento di tesi entro la conclusione del primo anno, e di almeno un correlatore appartenente al CCS e da esso designato. Per l'ammissione alla prova lo studente deve aver conseguito tutti i CFU previsti dall'ordinamento didattico, fatti salvi quelli attribuiti alla prova finale stessa. La Commissione di laurea è costituita da almeno 7 docenti del CCS, a cui possono aggiungersi esperti appartenenti agli ambiti professionali competenti; il numero massimo di Commissari non può superare le 11 unità; la maggioranza dei membri deve essere comunque costituita da professori di ruolo e ricercatori. Il Presidente della Commissione di Laurea è il Coordinatore del CCS o un suo delegato. L'esposizione orale

della prova finale è pubblica e consiste nella presentazione degli scopi, metodi e risultati ottenuti nell'ambito della ricerca originale svolta dal candidato. La presentazione avrà una durata di circa 20 minuti e si avvarrà delle moderne tecniche di comunicazione, come ad esempio supporti e strumenti audiovisivi. La valutazione conclusiva è espressa in centodecimi. Contribuiscono a formare il voto di laurea la media delle votazioni ottenute per il conseguimento di tutti i crediti formativi per i quali è previsto un voto di valutazione, pesata in base ai relativi crediti, la valutazione delle capacità acquisite nelle altre attività formative e la valutazione della prova finale stessa. Nel caso del raggiungimento di 110/110 il Presidente della Commissione può proporre la lode, che verrà assegnata solo se sarà raggiunta l'unanimità. La laurea magistrale viene conseguita se lo studente ha ottenuto un voto di laurea non inferiore a sessantasei punti. Il calendario delle prove finali per il conferimento di titoli accademici deve prevedere almeno cinque appelli, opportunamente distribuiti nell'anno accademico. Per ciascun anno accademico il termine ultimo di tali prove è fissato al 31 marzo dell'anno solare successivo.

PROFILO PROFESSIONALE E SBocchi OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

Funzione in un contesto di lavoro

I dottori magistrali in Conservazione e Gestione della Natura (classe LM_60) potranno svolgere le seguenti funzioni: - funzionario responsabile della bio- e/o geodiversità in Enti pubblici (Regione, ISPRA, ENEA, ARPA, Enti Parco nazionali e regionali) - curatore delle collezioni scientifico-didattiche in Musei scientifici, Orti Botanici e Banche del germoplasma - ricercatore presso istituti universitari, CNR, enti e strutture di ricerca pubblici o privati - libero professionista consulente per studi di impatto ambientale, valutazioni di incidenza, monitoraggio delle componenti zoologiche e botaniche - insegnante nella scuola dell'obbligo pubblica o privata dopo opportuni percorsi previsti dalla normativa in vigore

Competenze associate alla funzione

I laureati in Conservazione e Gestione della natura acquisiscono le seguenti competenze specifiche: - capacità di analisi e controllo dei diversi livelli della biodiversità strutturale degli ecosistemi e della loro conservazione, anche in relazione a valutazioni di impatto ambientale e di incidenza; - capacità di identificare e studiare specie e comunità a fini gestionali, conservazionistici e di pianificazione territoriale; - capacità di valutare lo stato di conservazione di habitat e specie incluse in leggi nazionali ed in direttive internazionali; - capacità di redarre carte tematiche anche attraverso l'uso di GIS e database collegati; - capacità di organizzare e dirigere musei scientifici, acquari, giardini botanici e parchi naturalistici; - competenze nell'educazione ambientale

Sbocchi professionali

I principali sbocchi professionali dei dottori magistrali in Conservazione e Gestione della Natura (classe LM 60) sono: - Enti di ricerca che si occupano di tematiche attinenti alle Scienze Naturali; - Enti e amministrazioni con competenze di pianificazione, gestione e conservazione dei beni naturali e ambientali quali Aree protette (parchi, riserve ecc), Comuni, Province, Regioni, enti statali, Agenzie per l'ambiente, Autorità di bacino, Ambiti territoriali di caccia ecc.); - Musei, Acquari, Orti botanici e altre istituzioni (pubbliche o private) che svolgono attività di comunicazione e promozione dei beni naturali. - Imprese pubbliche o private e studi professionali che operano in campi diversi delle indagini ambientali, della pianificazione e gestione del territorio, con particolare riguardo agli aspetti naturalistici. - Aziende di certificazione ambientale

PROFESSIONI A CUI PREPARA IL CORSO (codifiche ISTAT)

1. Pianificatori, paesaggisti e specialisti del recupero e della conservazione del territorio - (2.2.2.1.2)
2. Biologi e professioni assimilate - (2.3.1.1.1)
3. Botanici - (2.3.1.1.5)
4. Zoologi - (2.3.1.1.6)
5. Ecologi - (2.3.1.1.7)

PIANO DI STUDI

1° anno (coorte 2017/2018)

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
95069	RILEVAMENTO, CARTOGRAFIA E MONITORAGGIO DI FLORA E VEGETAZIONE		12			
	95070 - RILEVAMENTO, CARTOGRAFIA E MONITORAGGIO DI FLORA E VEGETAZIONE - MOD. 1 (Annuale)	BIO/02	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche	MINUTO LUIGI	LEZ: 40
	95071 - RILEVAMENTO CARTOGRAFIA E MONITORAGGIO DI FLORA E VEGETAZ. - MOD. 2 (Annuale)	BIO/03	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Ecologiche	ZOTTI MIRCA MARIOTTI MAURO	LEZ: 56
95061	MONITORAGGIO E CONSERVAZIONE DELLA FAUNA	BIO/05	12			
	87089 - ANALISI E CONSERVAZIONE DELLA BIODIVERSITA' MARINA (1° Semestre)	BIO/05	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche	SCHIAPARELLI STEFANO	LEZ: 48
	95062 - RILEVAMENTO E MONITORAGGIO DELLA FAUNA (1° Semestre)	BIO/05	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche	SALVIDIO SEBASTIANO	LEZ: 30 LAB: 16
95064	GEOLOGIA REGIONALE E GEORISORSE		12			

	61663 - ELEMENTI DI GEORISORSE (1° Semestre)	GEO/09	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline di Scienze della Terra	CABELLA ROBERTO	LEZ: 32 ESE: 14 ALT: 4
	95065 - GEOLOGIA REGIONALE (Annuale)	GEO/02	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Discipline di Scienze della Terra		LEZ: 46 ALT: 28
67054	METODI DI STATISTICA E PROBABILITA' (1° Semestre)	MAT/06	6	6 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	REPETTO MANO GIANLUIGI	LEZ: 44 LAB: 20
95067	APPLICAZIONI GIS IN AMBITO GEOLOGICO-AMBIENTALE (1° Semestre)	GEO/04	5	5 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	BRANDOLINI PIERLUIGI	LEZ: 24 LAB: 32
27990	TIROCINIO FORMATIVO E DI ORIENTAMENTO		5	5 CFU ALTRE ATTIVITA' Tirocini Formativi e di Orientamento		
61914	PREPARAZIONE TESI		8	8 CFU PROVA FINALE Per la Prova Finale		