

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2018/2019
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. E' 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.

Tutti coloro che intendano iscriversi al primo anno della laurea magistrale devono presentare, entro il termine stabilito ogni anno dal Manifesto degli Studi, domanda di ammissione on-line compilando l'apposito modulo reperibile all'indirizzo: www.scienze.unige.it. Il candidato dovrà allegare alla domanda un certificato o un'autocertificazione riportante la propria carriera degli studi, comprensiva del prospetto dei Crediti Formativi Universitari (CFU) acquisiti con l'indicazione, per ciascun insegnamento, dei Settori Scientifico Disciplinari (SSD) ed ogni altra informazione ritenuta utile a comprovare il soddisfacimento dei requisiti curriculari. Qualora il candidato sia laureato con un ordinamento che non prevedeva i CFU e/o non sia a conoscenza del settore scientifico - disciplinare a cui fa capo l'insegnamento, dovrà fornire ogni informazione utile a stabilire un'equivalenza, quali ad esempio il numero di ore di lezione e/o il programma d'esame. Studenti con titolo di studio conseguito all'estero: Gli studenti stranieri che presentano una domanda di ammissione alla laurea magistrale con titolo di studio conseguito all'estero devono obbligatoriamente: a) presentare domanda al SASS Settore Accoglienza Studenti Stranieri, corredata di titolo di laurea tradotto in italiano e legalizzato dall'ambasciata di riferimento, dichiarazione di valore, programmi degli insegnamenti tradotti in italiano. Il SASS valuta preventivamente la documentazione presentata e la invia al CCS competente che quindi esprime un giudizio sulla rispondenza dei requisiti curriculari e didattici. b) sostenere la prova di verifica della conoscenza della lingua italiana organizzata dall'Ateneo. Il suo mancato superamento comporta l'attribuzione di attività formative integrative. Requisiti Curriculari: Per l'accesso al corso di laurea magistrale sono richiesti i requisiti indicati di seguito. 1. Avere conseguito uno dei titoli di studio seguenti: - Laurea exDM270/2004 - Laurea exDM509/1999 - Diploma universitario di durata triennale secondo il previgente ordinamento - Laurea (quadriennale o quinquennale) secondo il previgente ordinamento - altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. 2. Avere acquisito almeno • 18 CFU complessivi in settori MAT, FIS, CHIM, INF • 6 CFU complessivi in settori GEO • 24 CFU complessivi in settori BIO • Per i laureati nelle classi: classe L-32 Scienze Ambientali e Naturali (ex DM 270/2004) e le corrispondenti classi relative al D.M. 509/99 o previgente ordinamento dell'Università di Genova la verifica dei requisiti curriculari si considera automaticamente assolta. 3. E' inoltre requisito fondamentale di accesso la conoscenza della lingua Inglese almeno di livello B2. Verifica adeguatezza preparazione personale L'ammissione al corso di laurea magistrale è subordinata al superamento di una verifica dell'adeguatezza della personale preparazione. La personale preparazione è considerata adeguata in presenza di un voto minimo di Laurea/Diploma pari a 95/110 o equivalente; Per tutti gli altri studenti l'adeguatezza della preparazione personale sarà verificata mediante un colloquio, effettuato da una apposita commissione nominata dal CCS, che verterà sulle conoscenze di base di diverse discipline, atto a dimostrare le competenze necessarie per seguire con profitto gli studi e a suggerire le azioni necessarie per colmare le eventuali lacune disciplinari. Gli argomenti del colloquio verranno stabiliti dal CCS, tenendo conto di: - curriculum vitae et studiorum pregresso; - programmi dei corsi e votazioni degli esami nei settori dell'area MAT, FIS, CHIM, INF e BIO Laddove tali lacune risultino significative, si indicherà al candidato quali singoli insegnamenti/esami sarà necessario seguire e superare per poter essere ammessi al corso di laurea magistrale. Chi non fosse in possesso dei requisiti necessari dovrà comunque acquisirli prima di poter perfezionare l'iscrizione al CdLM. Per le modalità di acquisizione lo studente può avvalersi dell'offerta disponibile sulla piattaforma EDUOpen e di corsi erogati in UNIGE, suggeriti dalla Commissione. La Commissione delibererà sul raggiungimento dei requisiti (sia curriculari che individuali), dandone comunicazione all'interessato anche per Email. Se nella verifica dei SSD si riscontrerà una mancanza di CFU nei SSD sopra indicati, l'iscrivibilità al corso magistrale non sarà rilasciata e la Commissione potrà indicare per Email agli interessati le eventuali carenze in discipline per le quali lo studente è tenuto a superare colloqui di conoscenza entro i termini indicati nel Manifesto degli Studi. Le date e le modalità di svolgimento del colloquio saranno comunicate ai candidati e rese pubbliche sul sito web del corso di Laurea Magistrale <http://www.distav.unige.it/ccsambnat/>

<http://www.distav.unige.it/ccsambnat/regolamento-didattico>

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 durante la prova d'esame conclusiva del suo Corso di Studi che si svolgerà in seduta pubblica. L'argomento deve essere pertinente agli obiettivi formativi e prevede di norma attività pratiche di laboratorio, sul terreno e/o tirocinio. In relazione ad obiettivi specifici l'argomento della prova finale può essere sviluppato presso studi professionali, aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori di altre università ed enti di ricerca italiani e non, prevedendo eventuali periodi di soggiorno nel quadro di accordi nazionali e internazionali.

La prova finale ha lo scopo di verificare la capacità del laureando di esporre e di discutere su un elaborato scritto in un argomento pertinente gli obiettivi formativi del Corso di Laurea Magistrale. La prova finale consiste quindi, oltre alla stesura di un elaborato scritto da consegnare in forma elettronica prima della prova stessa al Coordinatore del CCS, nell'esposizione e discussione davanti a una Commissione di laurea di un lavoro originale affrontato con approccio e metodo scientificamente corretti. L'argomento deve essere pertinente agli obiettivi formativi e prevede di norma attività pratiche di laboratorio, sul terreno e/o tirocinio. In relazione ad obiettivi specifici l'argomento della prova finale può essere sviluppato presso studi professionali, aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori di altre università ed enti di ricerca italiani e non, prevedendo eventuali periodi di soggiorno nel quadro di accordi nazionali e internazionali. 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 altri docenti universitari od 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. La valutazione conclusiva è espressa in centodecimali. 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, la valutazione di eventuali periodi svolti all'estero e la valutazione della prova finale stessa. La Commissione, nell'attribuzione del punteggio finale, può aumentare per non più di un punto la votazione finale nel caso il candidato abbia eventualmente svolto periodi di studio all'estero riconosciuti dallo stesso corso di studio e che abbiano comportato l'attribuzione di crediti universitari. 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 in Marzo dell'anno solare successivo.

<http://www.distav.unige.it/ccsambnat/appelli-laurea>

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 2018/2019)

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: 52 ESE: 16
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: 40 ESE: 14 ALT: 4
	95065 - GEOLOGIA REGIONALE (Annuale)	GEO/02	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Discipline di Scienze della Terra	PIAZZA MICHELE	LEZ: 46 ALT: 28
67054	METODI DI STATISTICA E PROBABILITA' (2° Semestre)	MAT/06	6	6 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative		LEZ: 44 LAB: 20
95067	APPLICAZIONI GIS IN AMBITO GEOLOGICO-AMBIENTALE (2° 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		

2° anno (coorte 2017/2018)

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
66433	PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE IN AMBITI NATURALI E VALUTAZIONE DI INCIDENZA		10			
	66434 - PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE IN AMBITI NATURALI E VALUTAZIONE DI INCIDENZA (1°MODULO ASPETTI FAUNISTICI) (Annuale)	BIO/05	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Biologiche	SALVIDIO SEBASTIANO	LEZ: 32 ESE: 8
	66435 - PIANIF. PROGETT. AMBITI NAT. VALUT. INCID. (2°M. ASPETTI BOTANICI) (Annuale)	BIO/03	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Ecologiche	MARIOTTI MAURO	LEZ: 40
66700	ECOLOGIA APPLICATA (2° Semestre)	BIO/07	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Ecologiche	PETRILLO MARIO	LEZ: 40 ESE: 16
95068	IGIENE AMBIENTALE (2° Semestre)	MED/42	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Agrarie, Gestionali e Comunicative	SARTINI MARINA	LEZ: 40 LAB: 16
95072	CHIMICA DELL'AMBIENTE E DEI BENI CULTURALI (2° Semestre)	CHIM/12	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche, Fisiche, Matematiche ed Informatiche	RIVARO PAOLA FRANCESCA	LEZ: 40 ESE: 16
66678	GESTIONE FORESTALE (1° Semestre)	AGR/05	3	3 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative		LEZ: 24
95073	SEMINARI IN LINGUA INGLESE		1	1 CFU ALTRE ATTIVITA' Ulteriori Conoscenze Linguistiche		

12 CFU tra i seguenti insegnamenti:

	A SCELTA TRA TUTTO L' ATENEO		2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		
87102	BOTANICA FORENSE (1° Semestre)	BIO/01	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	CORNARA LAURA	LEZ: 16
95290	ELEMENTI DI GEOPEDOLOGIA (1° Semestre)	GEO/04	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	RELLINI IVANO	LEZ: 16
26114	ETOLOGIA (1° Semestre)	BIO/05	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	BAVESTRELLO GIORGIO	LEZ: 32
43044	GESTIONE DELLA FAUNA URBANA (1° Semestre)	BIO/05	2	2 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente		LEZ: 16
84462	MICOLOGIA (1° Semestre)	BIO/03	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	ZOTTI MIRCA	LEZ: 30 LAB: 2
68835	TESI DI LAUREA		16	16 CFU PROVA FINALE Per la Prova Finale		