

Corso di laurea Magistrale in SCIENZE DEL MARE
Manifesto degli Studi per l'Anno Accademico 2016/2017

Scheda Informativa

SEDE DIDATTICA: Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita. –
DISTAV - Palazzo delle Scienze, Corso Europa 26 – 16132 Genova

CLASSE DELLE LAUREE MAGISTRALI: Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il
Territorio (classe LM-75 ex DM 22 ottobre 2004, n.270)

COORDINATORE DEL CONSIGLIO DI CORSO DI LAUREA:

Prof. Giorgio Bavestrello

DURATA: 2 anni;

INDIRIZZO WEB: <http://www.distav.unige.it/ccsambnat/>

ESAME PER L'ACCESSO: NO

VERIFICA DELLE COMPETENZE: SI

FINALITA' E OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso di laurea magistrale in Scienze del Mare si propone di formare una figura professionale con competenze multidisciplinari per operare, in piena autonomia, nel settore della gestione, del controllo e tutela dell'ambiente marino. L'obiettivo principale del corso è quello di fornire allo studente magistrale approfondite competenze nel campo della conoscenze e della gestione dell'ambiente marino nelle sue diverse tipicità, dalle zone portuali alle aree di mare aperto, dalle aree protette a quelle a rischio, puntando l'attenzione sulle più avanzate metodologie gestionali delle risorse e delle eccellenze degli

ambientali marini. Il corso di laurea magistrale in Scienze del Mare infatti, oltre agli obiettivi formativi qualificanti la classe delle lauree magistrali in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio, che si concretizzano nel "possedere una cultura sistemica di ambiente e una buona pratica del metodo scientifico per l'analisi di componenti e fattori di processi, sistemi e problemi riguardanti l'ambiente, sia naturale, sia modificato dagli esseri umani", ha lo scopo di formare laureati magistrali capaci di svolgere attività professionali in diversi settori legati al controllo, alla valutazione e alla gestione dell'ambiente marino, sia su scala locale che nazionale, e delle sue risorse. In particolare, la figura culturale e professionale del laureato del corso di laurea magistrale in Scienze del Mare deve:

- Avere una solida preparazione culturale ad indirizzo sistemico sull'ambiente marino (costiero e pelagico) con particolare riguardo alla chimica, geologia, oceanografia, biologia marina e alle discipline valutative e gestionali.
- Essere in grado di monitorare, analizzare, controllare e gestire realtà ambientali marine complesse (aree costiere, zone portuali, aree marine protette, aree a rischio, aree di mare aperto) mediante:
 - Applicazione dei metodi e delle tecniche di indagine specifica, sviluppando una buona padronanza delle diverse metodologie scientifiche, per il monitoraggio delle varie componenti ambientali abiotiche e biotiche e per l'identificazione delle alterazioni e degli impatti, per la valutazione del rischio e bonifica dei siti inquinati.
 - Approfondimento delle metodologie di controllo e gestione dell'ambiente marino e delle sue risorse, tenendo in considerazione criteri di sostenibilità ed etica ambientale.
 - Implementazione delle metodologie innovative per l'analisi, il monitoraggio, la valutazione e il recupero dell'ambiente marino anche in vista dell'accesso al ciclo universitario di terzo livello (dottorato di ricerca).
 - Sviluppo ed applicazione delle metodologie per la gestione dei dati ambientali, acquisendo una adeguata autonomia di giudizio ed abilità comunicative.

REQUISITI DI AMMISSIONE

In base alla normativa conseguente al DM 270/2004, l'immatricolazione a una Laurea Magistrale (LM) richiede il possesso di una Laurea (o titolo straniero equivalente) ed è inoltre subordinata a due verifiche:

a) verifica dei requisiti curriculari;

b) verifica della preparazione individuale;

Per iscriversi alla Laurea Magistrale è necessario avere conseguito una laurea in Italia (laurea triennale ex D.M. 509 o 270; laurea specialistica o magistrale a ciclo unico ex D.M. 509 o 270; laurea di 4, 5 o 6 anni del vecchio ordinamento) o un titolo estero considerato equipollente ad uno di essi. In deroga a quanto sopra scritto **gli studenti non ancora laureati alla data dell'inizio delle lezioni, sono ammessi alla frequenza dei corsi della laurea magistrale** con la possibilità di iscriversi successivamente, purché conseguano la laurea richiesta entro il termine stabilito dal Consiglio del DISTAV e comunque non oltre il 31 marzo. E' possibile quindi l'iscrizione con riserva, purché entro la data fissata ogni anno nel Manifesto degli Studi (di norma in ottobre, immediatamente precedente l'inizio delle lezioni), lo studente abbia già acquisito tutti i CFU previsti dal suo piano degli studi tranne un numero limitato che verrà deciso di anno in anno e riportato nel Manifesto.

Preimmatricolazione:

Il laureato o il laureando che intende iscriversi deve pre-immatricolarsi online sul portale studenti dell'Ateneo(<http://www.studenti.unige.it>).

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) 25 CFU complessivi in settori BIO;

Lo studente dovrà inoltre dimostrare di avere una competenza della lingua inglese almeno di livello B2. Possono accedere al Corso di Laurea Magistrale in Scienze del Mare i laureati della classe delle Lauree in Scienze Ambientali e Naturali L-32 e della corrispondente classe relativa al D.M. 509/99. Possono altresì accedervi i laureati di altra

classe, purchè in possesso dei requisiti curriculari indicati nel Regolamento Didattico del Corso di studio, nonché di altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo. Tutti gli studenti saranno soggetti alla verifica dell'adeguatezza della personale preparazione con le modalità dettagliate nel Regolamento Didattico del Corso di studio. Coloro che abbiano conseguito una laurea triennale nella **Classe L-32 (ex D.M. 270) o L-27 (ex D.M. 509)** con votazione superiore o uguale a **95/110** sono esonerati dal sostenere la prova di verifica. Gli studenti che non usufruiscono dell'esonero sono convocati tramite e-mail per sostenere un colloquio al fine di individuare: i) eventuali carenze e ii) corsi che lo studente è tenuto a seguire per il superamento delle relative prove di verifica

Entrambi i requisiti devono essere posseduti e il secondo verrà valutato solo se si è in possesso del primo. Il Regolamento di Ateneo consente l'iscrizione alla LM per l'anno accademico 2016/2017 agli studenti laureati entro il 31 marzo del quindi possibile frequentare la LM anche se non si è ancora laureati alla data di inizio delle lezioni. Tuttavia la Scuola di Scienze MFN ha stabilito che gli studenti debbano presentare, entro il **10 ottobre 2016**, tramite una procedura on-line (si veda il manuale per i dettagli): una domanda di ammissione e che essi possano essere ammessi se il numero di crediti residui da acquisire per il conseguimento della Laurea è tale da non pregiudicare la proficua frequenza agli insegnamenti della Laurea Magistrale.

- **Per l'iscrizione**, sinteticamente, occorre quindi:
 - fare la **pre-immatricolazione ON LINE a partire dal 18 luglio 2016** e quindi, **entro il 10 ottobre 2016**, presentare ON-LINE la domanda di ammissione;
 - essere laureato entro il **01 ottobre 2016** oppure entro tale data aver acquisito tutti i crediti previsti per la Laurea di provenienza, meno 12 e meno quelli della prova finale e delle "altre attività formative";
 - aver superato la verifica dei requisiti curriculari;
 - aver superato la verifica della preparazione individuale

Documentazione:

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) e dei relativi CFU 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. Nel caso di Laurea conseguita all'estero tutta la documentazione dovrà essere in italiano o inglese. In tutti questi casi il CCS stabilirà quindi la valorizzazione in CFU ed il SSD per ogni insegnamento.

Chi non è ancora laureato può presentare domanda di ammissione, sempre entro il termine del 09 ottobre, a condizione che abbia già acquisito tutti i CFU previsti dal suo piano degli studi tranne al massimo 12 CFU. Dovrà unire alla domanda un certificato o un'autocertificazione riportante la propria carriera degli studi, comprensiva del prospetto dei crediti acquisiti con l'indicazione, per ciascun insegnamento, dei SSD e dei relativi CFU.

Tutte le procedure di iscrizione sono reperibili nel manuale di accesso alle lauree magistrali disponibile on-line all'indirizzo:
http://www.scienze.unige.it/sites/www.scienze.unige.it/files/pagine/manuale_iscrizioni_LM_Scienze_2016.pdf

Studenti Stranieri:

Per gli studenti che non abbiano conseguito una Laurea o un Diploma in Italia è obbligatoria la partecipazione ad un test di conoscenza della Lingua italiana che si svolgerà il giorno 2 settembre 2016 presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale e verrà ripetuto il giorno 17/ottobre 2016 alle ore 9.30 in sede da definirsi.. Per partecipare al test è necessario essere pre-immatricolati. Il test consentirà di valutare il livello di conoscenza della Lingua italiana e darà diritto a frequentare corsi intensivi di italiano al livello adeguato

ISCRIZIONE A TEMPO PIENO O PARZIALE

Per quanto riguarda le modalità d'iscrizione lo studente si iscrive ogni anno al corso di laurea secondo tipologie differenti: studente a tempo pieno e studente a tempo parziale. Tale distinzione è legata, come parametro principale, al numero di crediti formativi acquisibili in un anno accademico dall'una o dall'altra figura. **É fortemente consigliata l'iscrizione a tempo parziale agli studenti con debiti formativi da recuperare e/o con importanti impegni lavorativi o familiari.**

Lo studente a tempo parziale è tenuto a presentare per ciascun anno accademico un

piano di studio che preveda da un minimo di 1 a un massimo di 30 CFU.

Lo studente effettua la scelta a tempo pieno o a tempo parziale contestualmente all'operazione di definizione del piano di studio. La scelta può essere modificata ogni anno in entrambi i sensi, ma solo contestualmente all'operazione di definizione del piano studio.

Non può iscriversi a tempo parziale lo studente che l'anno precedente aveva già presentato il suo piano di studio completo di 120 CFU.

PIANI DI STUDIO

Tutti gli studenti degli anni successivi al primo devono compilare **obbligatoriamente** il Piano di Studio tra il 12 settembre e il 14 ottobre 2016. Ulteriori informazioni sono reperibili al seguente Link: <http://www.scienze.unige.it/didattica/manifesto-degli-studi>; Tutti gli studenti che si laureano nella triennale dopo tale data, dovranno presentare il loro piano di studio contestualmente all'iscrizione alla Laurea Magistrale. Ulteriori deroghe potranno essere concesse solo dietro **istanza scritta** al Coordinatore del CCS. Gli studenti del primo anno devono presentare in forma telematica (<http://www.studenti.unige.it>) il Piano di Studio **solo se intendono iscriversi a tempo parziale (part-time)**. Tutti i piani di studio, con l'eccezione di quelli standard degli studenti del primo anno delle lauree (che saranno caricati d'ufficio) devono essere approvati dal CCS. Non possono essere approvati piani di studio difformi dall'ordinamento didattico.

PER CONSULTARE IL PIANO DI STUDIO AGGIORNATO IN TEMPO REALE

CONSULTARE IL SEGUENTE LINK:

http://servizionline.unige.it/unige/stampa_manifesto/MF/2016/9021.html

NORME DIDATTICHE

La didattica del Corso di Laurea è articolata per ciascun anno di corso in semestri e si svolgerà tra il **19 ottobre 2016 e il 09 giugno 2017**; è **tuttavia previsto che alcuni insegnamenti mutuati inizino prima del 19 ottobre 2016; di questi verrà pubblicizzato l'orario sul sito web del Corso di Laurea Magistrale**. In alcuni casi gli insegnamenti potranno essere compattati in periodi più brevi. Tra il **20 gennaio 2017 al 20 febbraio 2017** è previsto un periodo di interruzione delle lezioni per l'espletamento degli esami. Durante il secondo semestre può essere stabilita un'interruzione delle lezioni per lo svolgimento delle attività di campo. Possono essere previsti appelli durante il periodo delle lezioni soltanto per gli studenti che, nell'anno accademico in corso, non abbiano inserito attività formative nel proprio piano di studio. Le tipologie delle attività formative comprendono corsi d'insegnamento frontale, corsi di laboratorio, esercitazioni (in aula, in laboratorio e sul campo) e seminari. Il Consiglio di Corso di Studio assicura la non sovrapposizione degli orari degli insegnamenti solo per i corsi fondamentali previsti per ciascun anno di corso. Lo studente acquisisce i crediti per ogni corso di insegnamento con il superamento di una prova di esame o, per i crediti relativi alle altre attività formative, a seguito di giudizio positivo del CCS. Lo studente ha a disposizione 8 CFU che potranno essere utilizzati per seguire insegnamenti a scelta. Le scelte di questi insegnamenti opzionali vanno presentate allo sportello dello studente entro **il 14 ottobre 2016**, termine ultimo per la presentazione dei piani di studio. Tale termine non si applica agli studenti che, non avendo ancora conseguito la laurea triennale, non risultassero ancora formalmente iscritti in tale data. I piani di studio devono includere i crediti relativi ai corsi obbligatori previsti per l'anno precedente e non ancora acquisiti. Il piano di studio può essere articolato su una durata più lunga rispetto a quella ordinaria o, in presenza di un rendimento didattico eccezionalmente elevato nell'anno accademico precedente, su una durata più breve. Piani di studi con durata più lunga sono possibili con iscrizione part-time, che prevede un numero di CFU inferiore a 45 per anno. In questi casi è opportuno che lo studente prenda contatto preventivamente con il Manager didattico.

CARATTERISTICHE DELLA PROVA FINALE

La prova finale consiste nella presentazione di una tesi sperimentale scritta, svolta durante il biennio, pertinente agli aspetti scientifici e culturali caratteristici del Corso di Laurea, sotto la guida e responsabilità di uno o più relatori, di cui almeno uno appartenente al Corso di laurea. All'iscrizione del secondo anno lo studente deve comunicare l'argomento

della tesi di laurea al CCS, che provvederà alla nomina di uno o più correlatori, scelti tra i docenti del Corso di Laurea o esperti della materia. Tale comunicazione deve essere redatta su modulo predisposto, reperibile all'indirizzo <http://www.laureestan.unige.it> e consegnata al Coordinatore del CCS.

Per l'ammissione alla prova finale lo studente deve aver conseguito tutti i crediti formativi previsti dall'ordinamento didattico del corso, esclusi quelli relativi all'ultima quota dei CFU della prova finale stessa, previsti dal manifesto, che verranno acquisiti al momento dell'esame di Laurea. La presentazione orale viene effettuata davanti ad una Commissione di Laurea costituita da almeno 7 docenti del Corso di Laurea, a cui possono aggiungersi esperti appartenenti agli ambiti professionali competenti; il numero massimo di Commissari non può superare le 11 unità. 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 centodecimi. Per la prova finale il/i relatore/i propone/propongono alla Commissione di Laurea il punteggio da assegnare. Il voto finale di Laurea deriva dalla somma della valutazione delle attività formative e dalla valutazione della prova finale. Nel caso del raggiungimento di 110/110 il Presidente della Commissione può proporre la lode, che è assegnata solo se è raggiunta l'unanimità.

AMBITI OCCUPAZIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

I laureati magistrali saranno in grado di ricoprire funzioni direttive presso enti pubblici e privati che si dedicano a problemi ambientali, oppure di svolgere attività autonoma presso enti pubblici o privati nei seguenti ambiti:

- analisi e gestione delle risorse ambientali, degli ecosistemi e del territorio;
- valutazione della qualità dell'ambiente marino in ecosistemi naturali e antropizzati;
- realizzazione e valutazione di studi di impatto ambientale e di piani ambientali strategici orientati allo sviluppo sostenibile;
- progettazione e gestione di programmi di monitoraggio e di controllo ambientale e di interventi di risanamento;
- partecipazione a programmi di bonifica ambientale di siti marini alterati.

ATTIVITA' FORMATIVE: Le informazioni riguardanti i docenti, i programmi degli insegnamenti, gli orari delle lezioni e le date degli appelli di esame sono reperibili all'indirizzo: <http://www.laureestan.unige.it>