

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA

Dipartimento di Scienze della Terra,  
dell'Ambiente e della Vita – DISTAV  
Corso Europa, 26  
16132 GENOVA



Cod.Fisc. 00754150100

Amministrazione  
Tel. 010 353 8298  
Fax. 010 353 8147

DD598 del 19/02/2019

Genova 13 febbraio 2019

### IL DIRETTORE

- Vista la Legge 15.05.1997, n. 127, pubblicata nel supplemento ordinario alla G.U. n. 113 del 17.05.1997 e successive modifiche, in merito alle misure urgenti per lo snellimento dell'attività amministrativa e dei procedimenti di decisione e di controllo;
- Visto il Decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica n. 270 del 22.10.2004 "Modifiche al regolamento recante norme concernenti l'autonomia didattica degli atenei, approvato con decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica del 3.11.1999 n. 509", ed in particolare l'art. 3, comma 9;
- Visto il Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione permanente e dei corsi per Master Universitari di primo e secondo livello dell'Università degli Studi di Genova emanato con D.R. n. 551 del 10.02.2015;
- Viste le disposizioni del Ministero dell'Università e della Ricerca del 28.02.2017 relative alle procedure per l'accesso degli studenti stranieri richiedenti il visto ai corsi di formazione superiore per l'a.a. 2018/2019;
- Vista la delibera del Consiglio di Dipartimento dell'8.02.2019 del Dipartimento Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DiSTAV), dell'Università degli Studi di Genova con la quale è stato approvata l'attivazione del Corso di Perfezionamento "**Tecniche di monitoraggio per lo studio dei Cetacei**" - III edizione;
- Visto il Rinnovo (Delibera del C.d.A. in data 11.6.2014) della convenzione (repertorio n. 1461 dell'1.4.2016) per l'istituzione del Centro Interuniversitario di Ricerca sui Cetacei (CIRCE) al quale afferiscono ricercatori altamente specializzati nella ricerca sui cetacei.
- Visto l'accordo quadro con l'Associazione Me.Ri.S. Mediterraneo Ricerca e Sviluppo, firmato in data 26 ottobre 2017.

### DECRETA

#### Art. 1

#### Norme generali

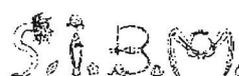
È attivato per l'anno accademico 2018/2019, presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DiSTAV), il Corso di Perfezionamento in "**Tecniche di monitoraggio per lo studio dei Cetacei**" III edizione.

Il corso è realizzato in collaborazione con il Centro Interuniversitario di Ricerca sui Cetacei – CIRCE e l'Associazione Me.Ri.S. Mediterraneo Ricerca e Sviluppo. Il corso ha ricevuto il Patrocinio del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) e della Società Italiana di Biologia Marina (SIBM).

A cura di



Con il Patrocinio di



## Art. 2 Finalità del Corso

Il Corso è diretto alla formazione di una figura professionale con conoscenze specifiche di 1) biologia ed ecologia dei Cetacei e sui rischi derivanti dall'impatto antropico e 2) monitoraggio dei cetacei in grado di applicare le principali tecniche di campionamento al fine di valutare dinamica e stato di salute delle popolazioni di cetacei; utilizzare sistemi informativi geografici (GIS) per elaborare piani di campionamento ed utilizzare la tecnica della foto-identificazione per lo studio dell'abbondanza e struttura sociale delle popolazioni.

Il Corso si rivolge a giovani laureati e laureandi in materie scientifiche per offrire loro la formazione necessaria per possibili sbocchi occupazionali (guida ambientale, compagnie di *whale watching*, guida museale, ecc.) e a chi già opera nel settore e intende approfondire e integrare le proprie conoscenze sui Cetacei.

**Profili funzionali:** il corso si articola in due aree tematiche dedicate rispettivamente a: 1. Biologia ed ecologia dei cetacei e 2. Tecniche per il monitoraggio.

Le due aree tematiche sono organizzate in modo da fornire una visione multidisciplinare e si susseguono seguendo un itinerario formativo. Ogni area tematica è organizzata in più moduli.

Nella tematica 1 verranno riassunti i principali concetti riguardanti la biologia e l'ecologia dei Cetacei con particolare riferimento agli adattamenti anatomici che consentono la vita in ambiente acquatico. Nella tematica 2, verranno trattati alcuni aspetti relativi alle tecniche di monitoraggio dei cetacei *free ranging*. In particolare, verranno considerati aspetti legati agli studi di genetica, ecotossicologia, foto-identificazione e raccolta ed analisi dati relativi al monitoraggio in mare.

Le conoscenze acquisite durante le lezioni frontali in aula verranno consolidate tramite 16 ore di didattica in mare.

## Art. 3 Organizzazione didattica del Corso

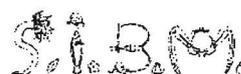
Il Corso sarà articolato in lezioni frontali in aula e in lezioni a bordo dell'imbarcazione da ricerca dell'Associazione Me.Ri.S. Mediterraneo Ricerca e Sviluppo con sede in Sicilia ed avrà una durata complessiva di **58 ore**, distribuite in due settimane a partire dal 27 maggio 2019 e non oltre il 15 luglio 2019 secondo uno schema di massima indicato nella tabella:

<b>Tematica 1: Biologia ed ecologia dei cetacei</b>	<b>18 ore</b>	<b>0,75 CFU 0,75 CFU 0,75 CFU</b>	<b>SSD:VET01 SSD:BIO07 SSD:BIO06</b>	<b>Settimana 1</b>
1.1 Adattamenti per il ritorno all'acqua	6 ore	0,75	VET01	
1.2 Ecologia delle specie del Mediterraneo	6 ore	0,75	BIO07	
1.3 Impatti: inquinamento chimico e fisico	6 ore	0,75	BIO06	
<b>Tematica 2: Tecniche per il monitoraggio</b>	<b>40 ore</b>	<b>4 CFU</b>	<b>SSD:BIO07</b>	<b>Settimana 2</b>
2.1 Genetica di popolazione e conservazione	6 ore	0,75	BIO07	
2.2 Valutazione dello stato tossicologico	6 ore	0,75	BIO07	
2.3 Sistemi informativi geografici (GIS)	6 ore	0,75	BIO07	
2.4 Tecniche di foto-identificazione	6 ore	0,75	BIO07	
2.5 Didattica in mare	16 ore	1	BIO07	
<b>Test finale</b>	<b>2 ore</b>			
		<b>TOT 5,25 CFU</b>		

A cura di



Con il Patrocinio di



Le lezioni frontali relative alla tematica 1e ai moduli 2.1 e 2.2 della tematica 2 si svolgeranno presso il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DiSTAV), Università degli Studi di Genova, Corso Europa, 26 nel corso di una settimana dalle 10:00 alle 13.00 e dalle 14.30 alle 17:30.

Nel corso della seconda settimana, i moduli 2.3 e 2.4 della tematica 2 verranno svolti presso la sede operativa dell'Associazione Me.Ri.S. sita in Favara (AG), via Genova 5. L'attività didattica in mare si terrà a bordo di un gommone da ricerca lungo 5,40 m, con partenza dal porto di Porto Empedocle per svolgere l'attività pratica di monitoraggio dei cetacei nelle acque antistanti la provincia di Agrigento. Le lezioni in mare verranno effettuate, in data da concordare in base alle condizioni meteo-marine, per un totale di 16 ore nel mese di giugno 2019.

Il corso si concluderà con il superamento di un test finale a risposta multipla su tutti gli argomenti trattati e conseguente rilascio degli attestati di frequenza e merito.

La frequenza delle attività didattiche è obbligatoria, con una tolleranza di assenza pari al 20% del monte ore complessivo delle attività in aula e del 25% (1 giorno su 4) per le lezioni in mare.

#### **Art. 4 Comitato di Gestione e Direttore**

Responsabile del Corso di Perfezionamento è il Comitato di Gestione, che è così composto:

Direttore: Prof.ssa Alberta Mandich. Manager didattico: Dott.ssa Francesca Livrieri.

**Componenti Unige del Comitato di Gestione:** Prof.ssa Alberta Mandich, Prof. Mauro Taiuti, Dott. Paolo Vassallo, Dott. Fulvio Garibaldi, Prof. Giorgio Bavestrello, Dott.ssa Francesca Livrieri.

**Componenti esterni del Comitato di Gestione:** Dott.ssa Jessica Alessi (Associazione Me.Ri.S. [www.merisresearch.com](http://www.merisresearch.com)), Prof. Dario Angeletti (UNITUS), Prof.ssa Letizia Marsili (UNISI), Prof. Sandro Mazzariol (UNIPD).

**Le attività formative** sono coordinate dalla Prof.ssa Alberta Mandich. **La struttura cui è affidata la segreteria organizzativa e amministrativo-contabile e la funzione di sportello informativo del Corso** è il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita – Corso Europa 26, 16132 Genova (tel. 010 353.8046, 8054 e 8055; e-mail: [mandich@unige.it](mailto:mandich@unige.it); sito internet: <http://www.distav.unige.it/drupalint/circe>) nelle persone del Dott. Stefano Iester (segreteria amministrativo-contabile; [iester@dipteris.unige.it](mailto:iester@dipteris.unige.it)) e della Dott.ssa Francesca Livrieri (sportello informativo-didattico; [Francesca.Livrieri@unige.it](mailto:Francesca.Livrieri@unige.it)).

#### **Art. 5 Modalità di accesso**

Al corso saranno ammessi **6** partecipanti o, in deroga, 12.

#### **Titoli di studio richiesti:**

- Lauree: L13 - Scienze Biologiche; L32 - Scienze Ambientali e Naturali, o Lauree Magistrali: LM6 – Monitoraggio biologico; LM75 – Scienze del Mare; LM6/LM75 – Biologia ed ecologia marina; LM60 - Conservazione e gestione della Natura; LM73 - Scienze e Tecnologie Forestali ed Ambientali; LM42 - Medicina Veterinaria

oppure

- Diploma di scuola secondaria di secondo grado e comprovata esperienza lavorativa nel settore.

A cura di



Con il Patrocinio di



Il Comitato di Gestione si riserva di ammettere candidati in possesso di un titolo di studio universitario diverso da quello specificato, sulla base dell'analisi del curriculum formativo e professionale ritenuto affine al profilo del Corso. Nel caso il numero di candidature superi il numero massimo dei posti disponibili, l'ammissione al corso sarà regolata da una graduatoria in ordine cronologico tra aventi requisiti.

### **Modalità di ammissione**

Le domande sono accettate in ordine di arrivo e fino al raggiungimento del numero massimo di allievi ammissibili previa verifica del possesso dei requisiti di accesso. Eventuali domande pervenute dopo il raggiungimento del numero massimo di iscritti verranno considerate a riserva nel caso di rinunce.

## **Art. 6**

### **Presentazione domanda di ammissione**

La domanda di ammissione al Corso di Perfezionamento deve essere presentata mediante la procedura on-line disponibile all'indirizzo <http://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/corsiperfezionamentoformazione>

**entro le ore 12:00 del 6 maggio 2019**

La data di presentazione della domanda di ammissione al corso è certificata dal sistema informatico che, allo scadere del termine utile per la presentazione, non permetterà più l'accesso e l'invio della domanda.

Nella domanda il candidato deve autocertificare sotto la propria responsabilità, pena l'esclusione dal corso:

- a. il cognome e il nome, il codice fiscale, la data e il luogo di nascita, la residenza, il numero di cellulare, l'indirizzo e-mail ed il recapito eletto agli effetti del concorso. Per quanto riguarda i cittadini stranieri, si richiede l'indicazione di un recapito italiano o di quello della propria Ambasciata in Italia, eletta quale proprio domicilio. Può essere omessa l'indicazione del codice fiscale se il cittadino straniero non ne sia in possesso, evidenziando tale circostanza;
- b. la cittadinanza;
- c. tipo e denominazione del titolo di studio più alto posseduto, l'indicazione della data, della votazione e dell'Istituto o Università presso cui è stato conseguito ovvero il titolo equipollente conseguito presso un'Università straniera nonché gli estremi dell'eventuale provvedimento con cui è stata dichiarata l'equipollenza stessa oppure l'istanza di richiesta di equipollenza ai soli fini del concorso di cui all'art. 5;

Nel caso di titolo di studio conseguito all'estero, qualora il titolo non sia già stato riconosciuto equipollente, l'interessato deve chiederne l'equipollenza ai soli fini del concorso, allegando alla domanda i seguenti documenti:

titolo di studio tradotto e legalizzato dalla competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana del paese in cui è stato conseguito il titolo;

“dichiarazione di valore” del titolo di studio resa dalla stessa rappresentanza.

Il provvedimento di equipollenza sarà adottato ai soli fini dell'ammissione al concorso e di iscrizione al Corso.

Nel caso in cui la competente rappresentanza diplomatica o consolare italiana non abbia provveduto a rilasciare tale documentazione in tempo utile per la presentazione della domanda di ammissione, è necessario allegare alla domanda tutta la documentazione disponibile.

L'eventuale provvedimento di equipollenza sarà adottato sotto condizione che la traduzione legalizzata e la “dichiarazione di valore” siano presentate entro il termine previsto per l'iscrizione ai corsi da parte dei candidati ammessi.

Il rilascio della suddetta documentazione e dell'eventuale permesso di soggiorno per la frequenza del corso ai cittadini stranieri è disciplinato dalle disposizioni del Ministero dell'Università e della Ricerca del 28.02.2017 relative alle procedure per l'accesso degli studenti stranieri richiedenti visto

A cura di



Con il Patrocinio di



ai corsi di formazione superiore per l'a.a. 2018/2019, disponibile all'indirizzo <http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/5.html>.

Alla domanda di ammissione devono essere allegati, mediante la procedura online:

1. documento di identità fronte/retro;
2. curriculum vitae. Per confermare la domanda sarà necessario attestare la veridicità delle dichiarazioni rese puntando l'apposita sezione prima della conferma della domanda.

### **Tutti gli allegati devono essere inseriti in formato PDF.**

Ai sensi del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, alle dichiarazioni rese nella domanda di ammissione, nel caso di falsità in atti e dichiarazioni mendaci si applicano le sanzioni penali previste dall'art. 76 del decreto n. 445/2000 sopra richiamato. Nei casi in cui non sia applicabile la normativa in materia di dichiarazioni sostitutive (D.P.R. n. 445/2000 e ss.), il candidato si assume comunque la responsabilità (civile, amministrativa e penale) delle dichiarazioni rilasciate.

L'Amministrazione si riserva di effettuare i controlli e gli accertamenti previsti dalle disposizioni in vigore. I candidati che renderanno dichiarazioni mendaci decadranno automaticamente dall'iscrizione, fatta comunque salva l'applicazione delle ulteriori sanzioni amministrative e/o penali previste dalle norme vigenti.

L'Amministrazione universitaria non assume alcuna responsabilità per il caso di smarrimento di comunicazioni dipendente da inesatte indicazioni della residenza e del recapito da parte dell'aspirante o da mancata oppure tardiva comunicazione del cambiamento degli stessi, né per eventuali disguidi postali o telegrafici non imputabili a colpa dell'Amministrazione medesima.

I candidati che non riporteranno nella domanda tutte le indicazioni richieste saranno esclusi dalla graduatoria di ammissione.

L'Università può adottare, anche successivamente alla pubblicazione della graduatoria di ammissione, provvedimenti di esclusione nei confronti dei candidati privi dei requisiti richiesti.

La graduatoria finale sarà pubblicata il **7 maggio 2019 entro le 16.00** e sarà consultabile alla pagina <http://www.distav.unige.it/drupalint/circe> e all'indirizzo internet:

<https://servizionline.unige.it/studenti/post-laurea/corsiperfezionamentoformazione>

Non saranno inviate comunicazioni individuali ai candidati.

## **Art. 7**

### **Perfezionamento dell'iscrizione al corso**

**L'ammissione al corso per gli aventi diritto deve essere perfezionata entro il 10 maggio 2019** mediante presentazione alla Segreteria CIRCE c/o il Dipartimento Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DiSTAV) V.le Benedetto XV, 5 - 16132 GENOVA dei seguenti documenti:

marca da bollo da € 16,00;

modello di iscrizione; (\*)

fotocopia della carta di identità fronte/retro;

contratto formativo; (\*)

ricevuta comprovante il versamento della somma di **€ 950,00 (novecentocinquanta/00)** da effettuarsi online tramite il servizio bancario disponibile nell'[area dei servizi online agli studenti](#), utilizzando una delle carte di credito appartenenti ai circuiti Visa, Visa Electron, CartaSì, MasterCard, Maestro, carte prepagate riUnige/riCarige o tramite "avviso di pagamento" cartaceo (bollettino bancario Freccia).

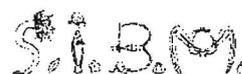
(\*) disponibile all'indirizzo <http://www.studenti.unige.it/corsi-di-perfezionamento/modperf/>

Ai sensi dell'art. 11 comma 3 del Regolamento per gli Studenti emanato con D.R. 228 del 25.09.2001 e successive modifiche, lo studente iscritto ad un corso universitario non ha diritto alla

A cura di



Con il Patrocinio di



restituzione delle tasse e dei contributi versati, anche se interrompe gli studi o si trasferisce ad altra Università.

**I candidati che non avranno provveduto ad iscriversi entro il termine sopraindicato, di fatto sono considerati rinunciari.**

### **Art. 8**

#### **Rilascio dell'Attestato**

A conclusione del Corso, agli iscritti che, a giudizio del Collegio dei Docenti, abbiano svolto le attività, ottemperato agli obblighi previsti e superato con esito positivo la prova finale che consiste in un test a risposta multipla, verrà rilasciato dal Direttore del Corso stesso un attestato di frequenza e di superamento della Prova Finale, che non costituisce titolo accademico, ai sensi dall'art. 8 del Regolamento dei Corsi di Perfezionamento, di aggiornamento professionale e di formazione e dei corsi per Master Universitari di primo e secondo livello.

### **Art. 9**

#### **Trattamento dei dati personali**

I dati personali forniti dai candidati saranno raccolti dall'Università degli Studi di Genova, Dipartimento Scienze della Terra, dell'Ambiente e della Vita (DiSTAV) V.le Benedetto XV, 5 - 16132 GENOVA e trattati per le finalità di gestione della selezione e delle attività procedurali correlate, secondo le disposizioni del D.L. 30.06.2003 n. 196 "Codice in materia di protezione di dati personali".

Il Direttore del Dipartimento

Prof. Mauro Mariotti



A cura di



Con il Patrocinio di

