



GEOSCIENZE
marine

insegnamenti

Introduzione al sistema mare; Georeferenziazione e Geomatica; Oceanografia fisico-chimica; Rilievi geofisici; Campionature acque e fondo; Elementi di analisi ecosistemica e biogeochimica; Sistemi costieri e impatti antropici.

stage

Gli studenti potranno segnalare eventuali aziende con cui vorrebbero collaborare e condurre il previsto stage. È comunque assicurato un periodo di stage presso aziende del settore e proposte dal Comitato Scientifico del Master.

lezioni

Le lezioni si svolgeranno a Ravenna da gennaio a luglio 2015. Il calendario è in fase di perfezionamento e sarà pubblicato non appena disponibile sul sito web del Master (<http://www.bigea.unibo.it/attivita-didattica/master-di-ii-livello-in-geoscienze-marine-metodi-e-tecniche-di-analisi-dello-spazio-marino-costiero>). Al termine delle lezioni inizierà il periodo dedicato allo stage.

quota d'iscrizione

Euro 5.000 - Prima rata € 3.000 - seconda rata € 2.000

scadenza e modalità di ammissione

Il bando è pubblicato e scaricabile dal portale dell'Università di Bologna (www.unibo.it) alla voce Didattica/Master. Scade il 28 novembre 2014. I colloqui di selezione si svolgeranno il 4 dicembre 2014 a Ravenna presso la sede della Fondazione Flaminia in via Baccarini 27, dalle ore 10 alle ore 17.



In collaborazione con



Per informazioni

dott.ssa Cinzia Cortesi
Fondazione Flaminia - via Baccarini, 27 - 48121 Ravenna
Tel.+39 0544 34345 - Fax +39 0544 35650
e-mail: master@fondazioneflaminia.it



ALMA MATER STUDIOURUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
SCUOLA DI SCIENZE



FONDAZIONE FLAMINIA
PER L'UNIVERSITÀ
IN ROMAGNA

MASTER DI II LIVELLO
A.A. 2014/2015

GEOSCIENZE
marine

Metodi e tecniche
di analisi dello spazio
marino-costiero

Direttore Prof. **Giovanni Gabbianelli**



www.bigea.unibo.it

Il Master è progettato per introdurre e fornire a giovani laureati in campi scientifici diversi la capacità di affrontare, sviluppare e gestire indagini ed analisi in campo marino-costiero mediante l'integrazione tra competenze teoriche e tecniche proprie delle Geoscienze (dalla geologia alla geochimica, dall'idrologia alla geofisica, geomatica, ecc). Competenze integrate in un approccio ecosistemico multidisciplinare, che trova la sua primaria funzione e forzante nella caratterizzazione spaziale del "contenitore" (fondali e masse d'acqua), finalizzato allo studio dell'ambiente marino anche in rapporto alle principali discipline di base dell'oceanografia, ecologia e biologia della pesca. Specifica attenzione verrà posta anche in tal senso sulla tipologia ed uso di apparecchiature e strumentazioni di campo così come le modalità di acquisizione, analisi ed elaborazione dei dati.

obiettivi

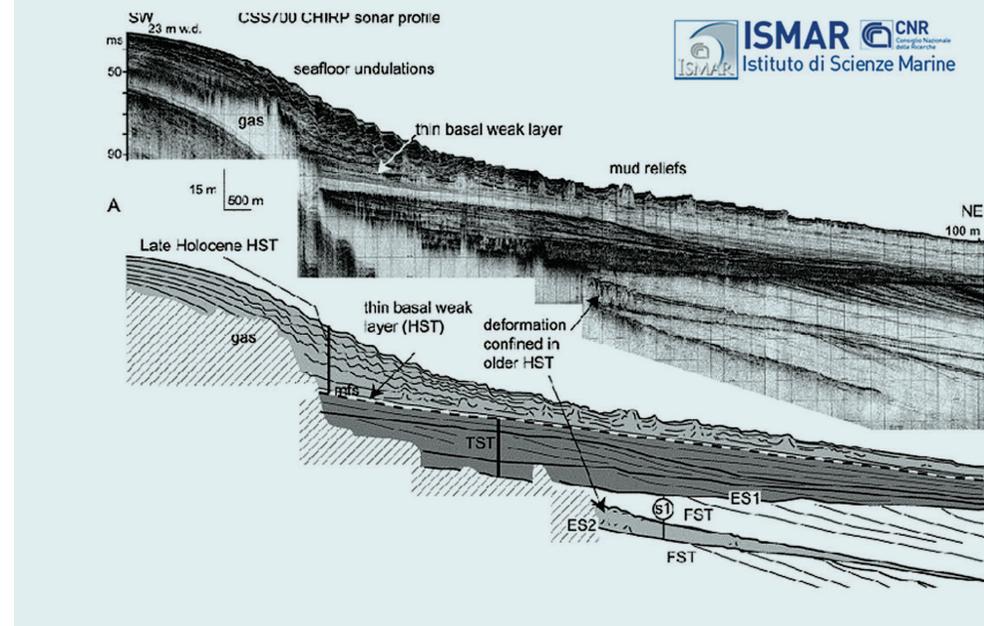
Poichè il principale obiettivo del Master è quello di fornire una formazione grado di condurre e valutare criticamente indagini nel campo delle Geoscienze marine, gli studenti saranno impegnati in insegnamenti teorici in aula e correlate esercitazioni di laboratorio al fine di:

- comprendere al meglio le connessioni tra le conoscenze e i concetti teorici delle Geoscienze in rapporto ai principali metodi utilizzati nell'acquisizione, analisi ed elaborazione dei dati;
- conoscere ed eseguire metodi standard specifici e competenze quantitative;
- riconoscere l'importanza della collaborazione e del lavoro di squadra in modo efficiente;
- valutare ed applicare appropriate architetture di acquisizione dati e metodi analitici di elaborazione e rappresentazione;
- stimare le incertezze, presentare i dati graficamente e interpretare i risultati;
- sviluppare le capacità di comunicazione scritta e orale;
- dimostrare la capacità di comunicare efficacemente e professionalmente a un pubblico eterogeneo coinvolti nella gestione degli spazi marino-costiere (politici, agenzie, portatori di interesse e pubblico in generale).

destinatari

Il Master è rivolto ad un massimo di 15 studenti laureati nelle seguenti Lauree Magistrali:

LM-6 Biologia, LM-11 Conservazione e restauro dei beni culturali, LM-17 Fisica, LM-18 Informatica, LM-22 Ingegneria Chimica, LM-26 Ingegneria della sicurezza, LM-29 Ingegneria elettronica, LM-31 Ingegneria gestionale, LM-32 Ingegneria informatica, LM-34 Ingegneria navale, LM-35 Ingegneria per l'ambiente e il territorio, LM-48 Pianificazione territoriale urbanistica e ambientale, LM-53 Scienza e ingegneria dei materiali, LM-54 Scienze chimiche, LM-60 Scienze della natura, LM-72 Scienze e tecnologie della navigazione, LM-73 Scienze e tecnologie forestali ed ambientali, LM-74 Scienze e tecnologie geologiche, LM-75 Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio, LM-79 Scienze geofisiche, LM-80 Scienze geografiche.



organizzazione didattica

Il Master, che rilascia 60 Crediti Formativi Universitari, ha durata annuale ed è articolato in una parte didattica composta da 7 insegnamenti, una parte laboratoriale, una parte di esperienza sul campo e una parte di stage della durata complessiva di 400 ore.

Il Master è caratterizzato da un approccio teorico, fondato su lezioni frontali, a cui si affianca una forte componente laboratoriale e di esperienza sul campo. La forte presenza di operatori, esperti e tecnici con consolidata esperienza consente infatti al Master di sviluppare una metodologia che mira a professionalizzare lo studente preparandolo già per la fase successiva di stage.

