



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOLOGICHE GEOLOGICHE E AMBIENTALI  
STRUTTURA DIDATTICA AGGREGATA DI SCIENZE DELLA TERRA

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE  
IN SCIENZE GEOFISICHE  
(classe LM79 – Scienze Geofisiche)

**MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2012/13**

Per l'A.A. 2012-2013 è prevista l'attivazione del **primo ed il secondo anno** del Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geofisiche

**NUOVE IMMATRICOLAZIONI**

Per essere ammessi al Corso di Laurea Magistrale in Scienze Geofisiche occorre essere in possesso di un diploma di laurea o di altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente.

Il Corso di Laurea Magistrale prevede un **numero programmato degli accessi** dei nuovi immatricolati al primo anno che, per l'A.A. 2011/2012, è fissato ad un massimo di **25**. La selezione in ingresso consiste in una prova, alla quale sono ammessi coloro che abbiano maturato al momento dell'indizione dell'apposito bando almeno 60 CFU complessivi in uno o più dei seguenti settori scientifico-disciplinari:

ING-INF/01, 02, 03, 04, 07;

FIS/01, 02, 03, 04, 05, 06, 07;

GEO/01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12;

ICAR/01, 02, 03, 06, 07, 08, 09

ING-IND/06-11

Nel caso di non raggiungimento dei requisiti minimi (ovvero presenza di debiti formativi), il corso di laurea magistrale indica le attività formative necessarie per la loro acquisizione. Durante la prova di accesso saranno valutate oltre alle conoscenze basilari nel campo scientifico, con particolare riferimento alle Scienze Geofisiche, anche il possesso delle competenze generiche proprie dei laureati di primo livello, ivi compresa la conoscenza, in forma scritta ed orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea, oltre l'italiano, nell'ambito di specifica competenza e per lo scambio di informazioni generali. La modalità di svolgimento della prova è esplicitata nella successiva sezione.

## **PROVA D'AMMISSIONE**

Le modalità con cui si svolgerà la prova di selezione e di verifica delle conoscenze richieste sono riportati nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea, consultabile all'indirizzo <http://www.sdast.expoduemila.com/> e saranno specificati nell'apposito bando di Ateneo.

## **CALENDARIO DELLA PROVA**

Il Bando per la partecipazione alla prova di ammissione sarà pubblicato a cura della Segreteria Studenti e sarà consultabile sul sito di Ateneo.

I candidati dovranno esibire il giorno della prova un documento di riconoscimento valido.

## **PUBBLICITÀ DEI RISULTATI**

I risultati della prova di selezione saranno trasmessi alla Segreteria degli Studenti della Facoltà di Scienze MM.FF.NN. che curerà la pubblicazione e le eventuali successive procedure di slittamento della graduatoria che dovranno essere completate entro i termini utili per l'iscrizione.

## **CRITERI DI PASSAGGIO DA ALTRI CORSI DI LAUREA**

I criteri per i passaggi da altri corsi di laurea e per i trasferimenti sono fissati nel Manifesto Generale degli Studi d'Ateneo a cui si rimanda.

## **SEDE E CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DEL CORSO DI LAUREA**

L'attività didattica complessiva avrà inizio il giorno 11.10.2012 e si concluderà il 10.10.2013.

Il Corso di Laurea e la sua Presidenza hanno sede nel **Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche ed Ambientali nei locali di Corso Italia n. 57** presso il quale si svolgerà in prevalenza l'attività didattica.

I corsi di insegnamento si svolgeranno in due periodi didattici compatti, o semestri, la cui durata è così definita:

1° periodo didattico: 11 Ottobre 2012 – 25 Gennaio 2013

2° periodo didattico: 11 Marzo 2013 – 14 Giugno 2013

Le lezioni saranno sospese dal 20 Dicembre 2012 al 9 Gennaio 2013 per le festività natalizie e dal 28 Marzo al 5 Aprile 2013 per le festività pasquali.

Le lezioni frontali e le attività di laboratorio assistito si svolgeranno, all'interno dei periodi didattici compatti, **dal Lunedì al Venerdì**, con orario distribuito dalle ore 08,00 alle 14,00 e dalle ore 15,00 alle 19,00.

Le attività di terreno si svolgono, di norma nelle sole giornate di giovedì e venerdì, dalle ore 08,00 alle ore 18,00.

## **CORSI DI INSEGNAMENTO**

I corsi di insegnamento possono prevedere più moduli, ognuno dei quali riferibile ad una diversa tipologia di attività, cui corrisponde un differente peso delle ore di lezione e delle ore di studio autonomo per credito formativo (CFU), riferito all'attività svolta dallo studente, secondo lo schema sotto riportato:

attività didattica frontale	(F)	1 CFU = 7 ore di lezione + 18 ore di studio autonomo
attività di laboratorio od esercitazione	(L)	1 CFU = 12 ore di lavoro assistito + 13 ore di studio autonomo
attività di terreno ed escursioni	(T)	1 CFU = 12 ore di lavoro assistito + 13 ore di studio autonomo

I docenti dovranno garantire a tutti gli studenti frequentanti, per ciascuna delle tipologie dichiarate nel proprio insegnamento, le ore equivalenti di lezione o lavoro assistito, su contenuti culturali pienamente assimilabili dallo studente nelle ore di studio autonomo previsto. La congruenza tra contenuti ed impegno orario saranno oggetto di monitoraggio da parte della Commissione Didattica del Corso di Laurea Magistrale, anche tramite rilevazioni dei giudizi degli studenti.

Nell'ambito del corso di laurea magistrale, ciascun insegnamento è riferito ad un settore scientifico-disciplinare che ne connota i contenuti culturali, definendo anche un vincolo per la qualificazione del docente che è chiamato a tenerlo. Sono previsti anche corsi integrati (C.I.) relativi ad insegnamenti di carattere multidisciplinare, per i quali è comunque prevista un esame unico (E.I.).

### DOCENTI CHE ASSICURANO LA COPERTURA DI INSEGNAMENTI

Tutti gli insegnamenti saranno affidati a docenti di ruolo e, solo subordinatamente, mediante attribuzione di incarichi ad esperti esterni.

La lista completa dei docenti sarà pubblicata, con i relativi indirizzi e-mail, sul sito del corso di laurea, all'indirizzo <http://www.sdast.expoduemila.com/>, all'atto del completamento dell'iter di attribuzione degli insegnamenti.

#### Docenti disponibili

Docente	Ruolo	SSD	CFU (copertura)	CFU (non copertura)
Imposa Sebastiano	RU	GEO/10	6	
Monaco Carmelo	PO	GEO/03		6
De Guidi Giorgio	RU	GEO/03	6	
Gresta Stefano	PO	GEO/10	15	
Viccaro Marco	RU	GEO/08		9
Barbano Serafina	PA	GEO/10	9	
Distefano Giovanni	RU	GEO/10	6	
Lombardo Giuseppe	RU	GEO/10	6	

### INSEGNAMENTI

Per ciascun **insegnamento** è specificato il rispettivo **settore scientifico disciplinare**, il **valore in crediti ed ore di lezione** per ciascuno dei **moduli previsti**, nonché le **diverse tipologie didattiche (F, L, T)** dei singoli moduli. Sono riportate anche le indicazioni relative ai corsi integrati (C.I.).

## 1° anno

### 1° Periodo didattico

insegnamento	S.S.D.	Attività	Ambito	CFU			ORE			
				F	L	T	F	L	T	
Metodi matematici applicati alla fisica	FIS/02	A	-----	6			42			
Metodi di misure e datazioni assolute	FIS/01	C	Discipline fisiche	6			42			
Geofisica ambientale	GEO/11	C	Discipline geofisiche	6			42			
Geodinamica	GEO/03	C	Discipline geologiche	6			42			C.I.
Laboratorio di tettonica attiva e fotogeologia	GEO/03	C	Discipline geologiche		3	3		36	36	

### 2° Periodo didattico

Fisica dell' Ambiente	FIS/01	C	Discipline fisiche	6			42			
Sismologia con laboratorio	GEO/10	C	Discipline geofisiche	6	3		42	36		
Vulcanologia regionale con rilevamento	GEO/08	A	-----	6		3	42		36	
Disciplina a scelta					6					

## 2° anno

### 1° Periodo didattico

insegnamento	S.S.D.	Attività	Ambito	CFU			ORE			
				F	L	T	F	L	T	
Fisica del vulcanismo	GEO/10	C	Discipline geofisiche	6			42			
Geofisica della Terra Solida e Geotermia	GEO/10	C	Discipline geofisiche	9			63			
Geodesia e Modelli di Geofisica	GEO/10	C	Discipline geofisiche	6			42			
Disciplina a scelta					6					

### 2° Periodo didattico

insegnamento	S.S.D.	Attività	Ambito	CFU			ORE			
				F	L	T	F	L	T	
Geofisica delle aree urbane	GEO/10	C	Discipline geofisiche	6			42			
Prova finale con verifica abilità informatiche					27			675		

**INSEGNAMENTI OPZIONALI OFFERTI DAL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE  
(A.A. 2011/2012)**

2° semestre							
insegnamento	S.S.D.	CFU			ORE		
		F	L	T	F	L	T
Oceanografia e Geofisica marina							
Modulo di Oceanografia	GEO/12	3			21		
Modulo di Geofisica marina	GEO/10	3			21		

Possono essere considerate discipline a scelta gli insegnamenti della Laurea Magistrale in Scienze Geologiche e tutti gli altri insegnamenti impartiti presso l'Università di Catania a condizione che ne sia stato determinato il valore in crediti, prevedano un esame finale con votazione in trentesimi e non abbiano contenuti culturali già oggetto di insegnamenti previsti quali discipline fondamentali nell'ordinamento didattico del corso di laurea.

## PROGRAMMI DEI CORSI DI INSEGNAMENTO

### Metodi matematici applicati alla fisica

L'insegnamento prevede 42 ore frontali.

#### *Oggetto dell'insegnamento*

- Conoscenza dei principali metodi matematici applicati alla fisica.
- Conoscenza degli spazi di polinomi: i polinomi di Legendre.
- Conoscenza matematica del tensore degli sforzi.
- Conoscenza delle equazione delle onde e dell' equazione di Laplace
- Conoscenza di Metodi analitici e numerici per la soluzione di PDE
- Conoscenza dei Metodi numerici dell'Analisi di Fourier.

Il corso ha l'obiettivo dichiarato di fornire le adeguate conoscenze ed abilità nel campo dei metodi matematici applicati alla fisica come strumento indispensabile per il trattamento e la modellazione dei dati geofisici

L'esame finale si svolge in forma orale.

### Metodi di misure e datazioni assolute

L'insegnamento prevede 42 ore frontali

#### *Oggetto dell'insegnamento*

- Conoscenza dei principali metodi di misura e teoria degli errori.
- Conoscenza dei principali metodi di datazione assoluta.
- Conoscenza dei principali metodi di analisi statistica delle misure geofisiche.

Il corso ha l'obiettivo dichiarato di fornire le adeguate conoscenze ed abilità nel campo delle misure di dati geofisici, della valutazione degli errori e del loro trattamento statistico e delle tecniche e significato delle datazioni assolute.

L'esame finale si svolge in forma orale.

### Sismologia con laboratorio

L'insegnamento prevede 42 ore frontali e 36 ore di laboratorio.

#### *Oggetto dell'insegnamento*

- Conoscenza della teoria dell'elasticità, delle equazioni delle onde sismiche e dei modelli di sorgente sismica.
- Conoscenza dei metodi per la stima dell'attenuazione e dell'anisotropia sismiche.
- Conoscenza dei metodi di localizzazioni assolute e relative dei terremoti.
- Conoscenza dei metodi di tomografia sismica.
- Capacità di lettura ed interpretazione di segnali sismici .

Il corso ha l'obiettivo dichiarato di fornire le adeguate conoscenze ed abilità nel campo delle analisi di dati sismologici per la comprensione dei meccanismi dei terremoti e della struttura della Litosfera.

L'esame finale si svolge in forma orale.

### **Vulcanologia regionale con rilevamento**

L'insegnamento prevede 42 ore di lezioni frontali e l'altro di 36 ore di attività di terreno.

#### *Oggetto dell'insegnamento*

- Conoscenza dei concetti e dei temi concernenti la vulcanologia classica
- Conoscenza della distribuzione e caratteri del vulcanismo in relazione ai differenti ambienti eruttivi
- Capacità di interpretare autonomamente processi naturali complessi quali le eruzioni vulcaniche o l'evoluzione degli edifici vulcanici sia attuali che antichi
- Abilità nell'esecuzione di rilievi di dettaglio di depositi vulcanici, corpi subvulcanici, edifici vulcanici.

Il corso ha l'obiettivo dichiarato di fornire le adeguate conoscenze e capacità di comprensione della Vulcanologia per la valutazioni di pericolosità e rischio vulcanico e criteri per la mitigazione dei danni;

L'esame finale si svolge in forma orale e prevede anche la discussione degli elaborati realizzati dagli studenti nel corso delle attività di terreno.

### **Fisica dell'Ambiente**

#### *Oggetto dell'insegnamento*

L'insegnamento prevede 42 ore di lezioni frontale

- Conoscenza dei concetti e dei temi concernenti la Fisica dell'ambiente
- Conoscenza dei caratteri dei principali elementi radioattivi in relazione ai differenti ambienti
- Conoscenza del caratteri dell'inquinamento elettromagnetico e da radiazioni naturali ed artificiali.

Il corso ha l'obiettivo dichiarato di fornire le adeguate conoscenze e capacità di comprensione della Fisica dell'Ambiente per la valutazioni di pericolosità e rischio di contaminazioni di origine fisica e criteri per la mitigazione dei danni all'ambiente.

L'esame finale si svolge in forma orale.

### **Geofisica ambientale**

L'insegnamento prevede 42 ore di lezioni frontali che saranno integrate con esercitazioni pratiche di terreno e esercitazioni al computer.

#### *Oggetto dell'insegnamento*

- Conoscenza dei concetti e dei campi di applicazione della geofisica ambientale.
- Conoscenza delle principali applicazioni dei metodi di prospezione geofisica per lo studio del sottosuolo finalizzati alla mitigazione dei rischi ambientali.
- Conoscenza della normativa nazionale e regionale

Il corso si pone l'obiettivo di fornire le adeguate conoscenze e capacità di comprensione, degli strumenti di geofisica ambientale che costituiscono un valido strumento nella ricerca di rifiuti interrati, di aree di discarica o, più in generale, di zone di contaminazione del sottosuolo (sversamenti, percolati ecc). L'apprendimento di indagini diverse, fornirà le conoscenze utili per la valutazione della pericolosità/rischio e della mitigazione dei danni ambientali.

L'esame finale si svolge in forma orale.

### **Geofisica della Terra Solida**

L'insegnamento prevede 63 ore di lezioni frontali che saranno integrate con esercitazioni pratiche di terreno e esercitazioni al computer.

#### *Oggetto dell'insegnamento*

- Conoscenza dei concetti di geofisica della Terra Solida per definire struttura e dinamica dell'interno della Terra.
- Conoscenza dei metodi geofisici della Terra Solida per definire il modello globale della tettonica a placche.
- Applicazione della geofisica della Terra solida per la comprensione della geodinamica, di modello sismotettonici e sismogenetici. Analisi degli effetti dei terremoti; studio degli tsunami, e metodi di paleosismologia per la valutazione della pericolosità sismica e per la mitigazione dei rischi derivati.
- Conoscenze avanzate sui metodi di indagine per il reperimento e lo sfruttamento di risorse geotermiche.

Il corso ha l'obiettivo dichiarato di fornire le adeguate conoscenze e capacità di comprensione della Geofisica della Terra Solida per la valutazioni di pericolosità e rischio sismico. La classificazione sismica del territorio nazionale e la normativa sismica. Inoltre vuole proporre anche un mezzo per il reperimento di risorse alternative, come quelle geotermiche.

L'esame finale si svolge in forma orale.

**Geodinamica, tettonica attiva e fotogeologia:** modulo di geodinamica e tettonica attiva

modulo di fotogeologia

L'insegnamento sarà tenuto con due moduli che prevedono 36 ore di laboratorio 36 ore di attività di campagna

*Oggetto dell'insegnamento*

- Capacità di riconoscimento ed interpretazione delle morfostrutture sia mediante la fotogeologia che in campagna
- Capacità di progettazione, gestione ed analisi di dati geologico-morfologici.

Il corso ha l'obiettivo dichiarato di fornire le adeguate conoscenze ed abilità nel campo della tettonica attiva e telerilevamento..

L'esame finale si svolge in forma orale e deve comunque prevedere almeno una prova pratica relativa alla interpretazione di foto aeree.

**Fisica del vulcanismo** L'insegnamento sarà tenuto con 42 ore di lezioni frontali

*Oggetto dell'insegnamento*

- Conoscenza dei modelli di processi vulcanici;
- Conoscenza dei caratteri fisici dei magmi e di processi fisici in camere e condotti magmatici;
- Conoscenze dei fenomeni geofisici precursori di eruzioni;
- Conoscenza delle caratteristiche dei segnali sismici e infrasonici in aree vulcaniche;
- Conoscenza del bilancio energetico di un vulcano e dei sistemi geotermici;

Il corso ha l'obiettivo di fornire le adeguate conoscenze e capacità di comprensione della Fisica del vulcano per la valutazioni di pericolosità e rischio e criteri per la mitigazione dei danni; e per la previsione delle eruzioni.

**Geodesia e Modelli di Geofisica**

L'insegnamento prevede 42 ore frontali.

*Oggetto dell'insegnamento*

- Conoscenza dei principali metodi di misure geodetiche, delle deformazioni e loro interpretazione;
- Conoscenza dei principali metodi di modellazione dei dati di tipo geofisico per la ricostruzione di corpi geologici sepolti.

Il corso ha l'obiettivo dichiarato di fornire le adeguate conoscenze ed abilità nel campo delle geodesia con particolare riferimento alle misure di deformazione del suolo anche come supporto alla previsione delle eruzioni e di modellazione dei corpi geologici sepolti.

L'esame finale si svolge in forma orale.

**Geofisica delle aree urbane**

L'insegnamento prevede 42 ore frontali.

*Oggetto dell'insegnamento*



- Conoscenza delle principali tecniche di prospezioni geofisiche da applicare in aree urbanizzate
- Metodi di indagine per la valutazione della pericolosità e della risposta sismica locale .

Il corso ha l'obiettivo dichiarato di fornire le adeguate conoscenze ed abilità nel campo delle prospezioni geofisiche in aree urbane,utilizzando metodologie di indagini non invasive, per la valutazione quantitativa della pericolosità sismica e le modifiche locali del moto del suolo.

L'esame finale si svolge in forma orale.

I programmi dettagliati dei corsi di insegnamento sono pubblicati sul sito del corso di laurea, all'indirizzo <http://www.sdast.expoduemila.com/> e aggiornati annualmente, di norma contestualmente alla pubblicazione del Manifesto degli Studi. In prima applicazione del Nuovo Regolamento Didattico di Ateneo, l'elenco completo dei programmi sarà disponibile a completamento dell'iter di copertura dei singoli insegnamenti.

Sarà compito della Commissione Didattica del Corso di Studio verificare, annualmente, l'aderenza tra i programmi presentati dai docenti titolari dei corsi di insegnamento con i relativi obiettivi dichiarati.

Nell'ambito dei singoli corsi d'insegnamento possono essere previste attività di didattica integrativa, da tenersi all'interno del monte ore già definito ed anche con il concorso di esperti di altre istituzioni pubbliche, il cui calendario verrà reso noto, a cura dei docenti titolari, entro l'inizio del semestre in cui viene tenuto l'insegnamento.

### **CARATTERISTICHE SPECIFICHE DELLA PROVA FINALE E CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA CARRIERA SCOLASTICA**

Le caratteristiche della prova finale sono specificate all'art. 16 del Regolamento del Corso di Studio.

Lo studente prima di iniziare le attività della prova finale deve comunicare alla Presidenza del Corso di Studio il nominativo del docente con cui ha concordato il lavoro di tesi da eseguire e la data di inizio delle attività. Tale comunicazione viene trasferita ai Responsabili delle strutture nelle quali tali attività verranno condotte e costituisce elemento per il riconoscimento dello status di "studente interno". Nel caso di mancata disponibilità di docenti, lo studente può presentare istanza al Consiglio di Corso di Studio affinché sia nominato quale relatore uno dei suoi componenti.

Le attività relative alla prova finale devono essere necessariamente programmate affinché la raccolta dati e la successiva redazione della relazione scritta possano essere completate nell'arco dell'effettivo impegno orario (600 ore) connesso ai crediti assegnati. Sarà compito del relatore certificare che l'intero lavoro sia stato portato a termine nel monte ore previsto. Nel calcolo complessivo non vanno considerate tutte le eventuali ore in eccesso resesi necessarie per chiare inadempienze dello studente rispetto alle direttive del relatore.

E' facoltà degli studenti cui è stato già assegnato un relatore presentare richiesta motivata, con implicita rinuncia del conteggio delle attività fino allora svolte, per la sostituzione del relatore. In caso di sostituzione, il nuovo relatore può riconoscere, in parte o del tutto, le attività già svolte dallo studente.

Al termine delle attività per la prova finale, sancite dalla stesura della relazione scritta, il relatore esprimerà, su apposito verbale concordato e stilato in collaborazione con la Segreteria Studenti, una valutazione di merito (insufficiente, sufficiente, buono, ottimo) sui sottoelencati aspetti:

- 1 Capacità nella programmazione e direzione di indagini sul territorio (se inerente all'attività svolta);
- 2 Capacità nella selezione delle metodologie di indagine più opportune per le differenti realtà analizzate;
- 3 Capacità nella gestione dei dati raccolti;
- 4 Capacità di adeguamento delle conoscenze su discipline di ambito caratterizzante e del relativo linguaggio tecnico-scientifico;
- 5 Capacità di ulteriore apprendimento sulle discipline affini;
- 6 Capacità di acquisire ulteriori abilità informatiche (se inerente all'attività svolta);

La Commissione per gli esami di laurea cui è demandata anche la valutazione della prova finale stilerà per ognuno dei candidati una valutazione di esito della prova che, se positiva, sarà accompagnata da una valutazione di merito (sufficiente, buono, ottimo) sui seguenti aspetti:

- 1 Capacità di elaborazione e rappresentazione dei dati;
- 2 Capacità d'analisi e sintesi dei risultati;
- 3 Capacità di esporre con uso appropriato del linguaggio tecnico-scientifico, oralmente e per iscritto, le basi teoriche, l'approccio metodologico ed i risultati conseguiti.

Sulla base delle valutazioni di merito espresse dal relatore e su quelle concordate in sede di prova finale, la Commissione di Laurea esprimerà il voto finale come definito nel Regolamento del Corso di Studio.

### **ESAMI DI PROFITTO**

Gli appelli d'esami sono previsti nel periodo d'interruzione delle lezioni, nell'ambito di tre sessioni, la cui durata è così fissata:

1° sessione: 28 Gennaio – 9 Marzo 2013

2° sessione: 17 Giugno – 31 Luglio 2013

3° sessione: 2 Settembre – 10 Ottobre 2013

Per i corsi del secondo periodo didattico, la 1° sessione del 2014 varrà come ultima sessione dell'Anno Accademico 2012-2013.

All'interno di ciascuna sessione sono previsti, di norma, 3 appelli di esami per ciascuna disciplina, due dei quali distanziati di almeno 15 giorni l'uno dall'altro. Il numero minimo di appelli per sessione non può comunque essere inferiore a 2.

Ai fini del superamento, lo studente dovrà svolgere tutte le parti previste dell'esame che dovrà comunque concludersi con un colloquio orale. L'esito negativo di una o più prove, sebbene concorreranno alla determinazione dell'esito finale, non potranno in alcun modo essere elemento di preclusione all'accesso alla prova orale finale.

Possono accedere ad almeno un appello straordinario per ciascuna delle discipline già frequentate, nei termini definiti dal regolamento del corso di laurea magistrale, gli iscritti in qualità di "fuori corso". Tale possibilità è estesa anche agli iscritti in qualità di "ripetenti", solo nel caso essi non abbiano obblighi di frequenza.

L'accesso agli appelli straordinari è previsto anche agli studenti lavoratori, il cui "status" deve essere preliminarmente riconosciuto da apposita delibera del Consiglio del Corso di Laurea, dietro istanza degli interessati da presentare al Presidente.

Il calendario degli esami di laurea sarà definito in apposite delibere del Consiglio della SDAST.

### **DOCENTI DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE**

Afferiscono al corso di laurea magistrale i sottoelencati docenti, per ognuno dei quali è specificato il ruolo ed il settore scientifico-disciplinare di afferenza:

<b>Docenti di Riferimento</b>	<b>s.s.d.</b>	<b>ruolo</b>
De Guidi Giorgio	GEO/03	RU
Sebastiano Imposa	GEO/10	RU
Stefano Gresta	GEO/10	PO
Giuseppe Lombardo	GEO/10	RU
Marco Viccaro	GEO/08	RU
Serafina Barbano	GEO/10	PA
Giovanni Distefano	GEO/10	RU
Giuseppe Patanè	GEO/10	PO

<b>Docenti tutor</b>	<b>S.S.D.</b>	<b>Ruolo</b>
Catalano Stefano	GEO/03	PO
Cirrincione Rosolino	GEO/07	PA
Di Stefano Agata	GEO/02	RU
Fazio Eugenio	GEO/07	RU
Ferlito Carmelo	GEO/08	RU
Fiannacca Patrizia	GEO/07	RU
Leonardi Salvatore	MAT/05	PA
Maniscalco Rosanna	GEO/03	PA
Pezzino Antonino	GEO/09	PO
Punturo Rosalda	GEO/07	RU
Rosso Antonietta	GEO/01	PO
Tortorici Luigi	GEO/03	PO
Sciuto Francesco	GEO/02	RU
Mazzoleni Paolo	GEO/09	PA
Scribano Vittorio	GEO/07	PA
Ortolano Gaetano	GEO/07	RU

Pappalardo Giovanna	GEO/05	RU
Carbone Serafina	GEO/03	PA
Monaco Carmelo	GEO/03	PO
Barone Germana	GEO/09	RU

(PO) = Professore ordinario

(PA) = Professore associato

(RU) = Ricercatore universitario

Tutti gli insegnamenti saranno affidati a docenti di ruolo e, solo subordinatamente, mediante attribuzione di incarichi ad esperti esterni.

La lista completa dei docenti sarà pubblicata, con i relativi indirizzi e-mail, sul sito del corso di laurea, all'indirizzo <http://www.sdast.expoduemila.com/>, all'atto del completamento dell'iter di attribuzione degli insegnamenti.

### **ATTIVITA' DI RICERCA A SUPPORTO DELL'ATTIVITA' DIDATTICA**

I docenti afferenti al corso di laurea magistrale sono inquadrati nei settori scientifico-disciplinari e svolgono in maniera attiva ricerche nei campi specifici propri degli insegnamenti che ricoprono o, su settori strettamente affini. Al fine di rendere note le attività di ricerca a supporto delle singole attività formative, per ciascun docente afferente al corso di laurea magistrale o al quale è stato assegnato un incarico di insegnamento a qualsiasi titolo, il sito del corso di laurea magistrale riporterà un breve curriculum vitae corredato dei dati sulla produzione scientifica recente attinente all'insegnamento tenuto, da pubblicare ed aggiornare annualmente, all'atto del completamento della copertura di tutti gli insegnamenti.

### **ULTERIORI INFORMAZIONI CONTENUTE NEL SITO DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE**

[\(http://www.sdast.expoduemila.com/\)](http://www.sdast.expoduemila.com/)

Al fine di garantire i requisiti di trasparenza, il sito del Corso di Laurea Magistrale riporta tutte le informazioni di interesse generale degli studenti riguardo i seguenti argomenti:

- risultati raggiunti in termini di occupabilità dei laureati, con esplicito riferimento ai dati che verranno forniti da Alma Laurea o qualsiasi altra organizzazione riconosciuta in ambito di Ateneo, alle informazioni ricevute dall'Ordine regionale dei Geologi in merito al numero di abilitati alla libera professione e, infine, alla domanda di nuovi laureati da parte degli Enti Pubblici e di Ricerca e della Industria;
- previsioni sull'adeguamento del numero programmato alle esigenze di sostenibilità dell'utenza o alla variazione della domanda esterna;
- procedure di valutazione ed autovalutazione del corso di laurea magistrale e loro risultati;
- **strutture e servizi** a disposizione degli studenti iscritti;
- supporti e servizi a favore di **studenti diversamente abili**;
- organizzazione complessiva dell'attività didattica;

- organizzazione dei **servizi di orientamento e tutorato**, con esplicito riferimento alle modalità di erogazione dei servizi ed eventuale calendario di iniziative comuni;
- programmi di ciascuno degli insegnamenti previsti
- calendario di tutte le attività didattiche previste nel corso di ciascun Anno Accademico.

### **INFORMAZIONI DIRETTE AL PUBBLICO**

Per tutte le informazioni inerenti le attività didattiche e la loro organizzazione, ivi compresa la prova d' ammissione, è possibile rivolgersi alla Segreteria della Struttura Didattica Aggregata di Scienze della Terra (SDAST), presso il Dipartimento delle Scienze, telefonando al numero 095 – 7195744 oppure inoltrando una e-mail all'indirizzo [sdast@unict.it](mailto:sdast@unict.it) .

Per tutte le informazioni inerenti le immatricolazioni è **necessario** rivolgersi alla Segreteria Studenti della Facoltà di Scienze MM.FF.NN., sita alla Cittadella Universitaria, i cui recapiti sono disponibili sul sito di ateneo.

Per tutte le informazioni inerenti chiarimenti sugli aspetti regolamentari e la loro applicazione, eventuali segnalazioni di disfunzioni nel regolare svolgimento delle attività didattiche, richieste di miglioramento dei servizi didattici o istanze urgenti degli studenti, è possibile contattare il Presidente della Struttura Didattica Aggregata di Scienze della Terra (SDAST) all'indirizzo e-mail [pmazzol@unict.it](mailto:pmazzol@unict.it) oppure fissare un appuntamento telefonando al numero 095 – 7195744.

### **SBOCCHI OCCUPAZIONALI**

Il laureato nel corso di laurea magistrale in Scienze Geofisiche, per le sue specificità tecnico-culturali potrà trovare la sua naturale collocazione nel campo del lavoro che preveda dirette assunzioni di responsabilità anche progettuale in ambito:

- professionale, nel quadro dell'ordine dei geologi;
- all'interno di enti pubblici o privati preposti al trasferimento delle conoscenze nel campo delle Scienze della Terra;
- all'interno degli enti pubblici e privati chiamati ad operare sul territorio per garantire la salvaguardia della incolumità pubblica e privata, la mitigazione dei rischi sismico e vulcanico e ambientale.

Il corso prepara alle professioni censite dall'ISTAT alla voce 2 "Professioni intellettuali, scientifiche e di elevata specializzazione" al punto 2.1 – Specialisti in scienze matematiche, fisiche, naturali ed assimilati, con riferimento diretto a quelle elencate al punto 2.1.1.5. "Geologi, meteorologi, geofisici e professioni correlate".