

SCHEDA DESCRITTIVA E PROGRAMMA DETTAGLIATO  
VII EDIZIONE DEL MASTER DI II LIVELLO IN  
**GEOTECNOLOGIE AMBIENTALI – MSGA**

*Con il patrocinio del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare*

Titolo conferito	Durata	CFU
Master universitario di II livello	1 anno	60

**Quota di Iscrizione**

€4500,00

**A chi si rivolge**

Il Master in Geotecnologie Ambientali è rivolto a giovani laureati in discipline scientifiche e tecnologiche finalizzate alla gestione del Territorio e dell'Ambiente, a professionisti, dirigenti e quadri della Pubblica Amministrazione.

**Obiettivo**

L'obiettivo principale del Master è quello di formare figure professionali in grado di possedere le necessarie competenze tecnico-scientifiche per operare in campo ambientale, conoscere in dettaglio le norme in vigore, saper gestire la comunicazione con gli Enti di controllo ed assistere il Committente nelle scelte operative e di investimento.

**Competenze**

Negli ultimi anni lo sviluppo delle tematiche ambientali e la consapevolezza di dover intervenire per la salvaguardia dell'ambiente ha richiesto la formazione di nuove figure professionali altamente specializzate e qualificate per poter dare adeguate risposte ad un mercato pubblico e privato che ha la necessità di programmare e gestire gli interventi in campo ambientale.

Il Master focalizza l'attenzione sull'interazione tra le attività antropiche e le componenti ambientali e affronta la tematica della salvaguardia ambientale curando specificatamente i temi delle bonifiche dei siti contaminati, della progettazione e gestione degli impianti di smaltimento dei rifiuti, del monitoraggio delle componenti ambientali

## Tematiche affrontate

- Siti contaminati e progettazione degli interventi di bonifica - Progettazione di discariche controllate:
  - Indagini ambientali, caratterizzazione ambientale, analisi di rischio, bonifica di siti contaminati e normativa di riferimento;
  - Il Codice dell'Ambiente: analisi giuridica;
  - Discariche controllate, impianti di smaltimento rifiuti e normativa di riferimento;
  - Aspetti gestionali delle discariche e degli impianti di trattamento dei rifiuti;
  - Valutazione di impatto ambientale e monitoraggio di grandi opere, normativa di riferimento;
  - Impatto vibrazionale;
  - Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- Stabilizzazioni ecocompatibili;
- Geochimica delle acque e dei suoli;
- Biorisanamento;
- Geostatistica Ambientale;
- Cartografia tematica per la gestione di dati ambientali (GIS);
- Modellazione Geoambientale.

## Struttura

L'attività didattica è organizzata in due semestri e prevede un impegno di lavoro complessivo di 1.867 ore così suddivise per un totale di 60 crediti formativi:

- 392 ore di lezioni frontali ed esercitazioni per un totale di 49 CFU.
- 250 ore di tirocinio e preparazione dell'elaborato finale per un totale di 10 CFU.

Le restanti 1225 ore sono di studio individuale ed esercitazioni di apprendimento assistito o autonomo nei laboratori del CGT.

Per le esercitazioni sono disponibili laboratori di informatica costantemente aggiornati di hardware

e software per la gestione ed analisi dei dati ambientali.

Ai candidati ammessi potranno essere riconosciuti, dal Collegio dei Docenti, crediti d'ingresso (fino ad un massimo di 18 CFU) per attività formative precedentemente svolte nelle specifiche tematiche del Master.

Le attività formative del Master iniziano a Ottobre e terminano nell'arco di dodici mesi; la lingua ufficiale del Master è l'italiano. La sede del Master è il Centro di GeoTecnologie – CGT dell'Università degli Studi di Siena a San Giovanni Valdarno (Arezzo).

Nella tabella sono riportati gli insegnamenti e i moduli in cui si articola il programma didattico con le relative ore e i Crediti Formativi Universitari (CFU).

L'acquisizione dei crediti corrispondenti a ciascuna attività formativa avviene attraverso il superamento di prove d'esame.

Le attività svolte nell'ambito dello Stage saranno oggetto di un elaborato e di una presentazione orale.

Nel corso del Master MSGA sono previsti interventi di tecnici appartenenti a società pubbliche e/o private che illustreranno specifici casi relativi a studi e progetti realizzati; sarà inoltre dedicata un'intera giornata alla modalità di redazione del C.V. ed alla preparazione per il sostenimento di colloqui di lavoro presso le aziende del settore.

Il Master nelle sue sei edizioni, fino ad oggi, ha dato la possibilità ad un gran numero di giovani laureati di trovare un impiego presso importanti aziende del settore.

### Data di scadenza per la presentazione delle domande di ammissione ed inizio corsi

La data ultima per la presentazione delle domande di ammissione è il 24 settembre 2010; le lezioni del Master in Geotecnologie Ambientali avranno inizio in data 15 ottobre 2010.

### Riferimenti

Ulteriori informazioni sul Master di II livello in Geotecnologie Ambientali, sulle passate edizioni, sugli attuali masteristi e sui docenti sono disponibili al sito: <http://www.geotecnologie.unisi.it/>.

**Tutor del master** da contattare per tutte le informazioni:

**Dott.ssa Marilena Trotta**

#### *Laboratorio di Geofisica e Geofisica Applicata*

**CGT-Centro di GeoTecnologie**

(Centre for GeoTechnologies)

Università degli Studi di Siena

(University of Siena)

Via Vetri Vecchi, 34

52027 - San Giovanni Valdarno

Arezzo - Italy

Phone: +39 0559119481

Fax: +39 0559119439

e-mail: [trotta12@unisi.it](mailto:trotta12@unisi.it)

[www.geotecnologie.unisi.it](http://www.geotecnologie.unisi.it)

San Giovanni Valdarno, 01-07-2010

In fede

*Prof. Luigi Carmignani*  
*Presidente Centro di GeoTecnologie*

