UNIVERSITÀ DI SIENA 1240

CGT
Centro di GeoTecnologie

Master in Geomatica - A.A. 2017/2018

Con il patrocinio di:

Trimble by Spektra Srl - a Trimble Company · esri Italia · AIBOTIX ITALIA INTELLIGENT AUTONOMOUS VEHICLES · here · Leica Geosystems · MENCISOFTWARE · planetek italia · impresa rossi luigi s.r.l. FIRENZE · AIVIEWGROUP High Resolution Survey and Monitoring · GEOGRAPHIKE

Il **Master in Geomatica** intende soddisfare la crescente domanda di laureati con forti competenze nella gestione informatizzata del territorio e nel monitoraggio ambientale provenienti da vasti settori della pubblica amministrazione, delle professioni e delle imprese.
Il corso ha l'obiettivo di formare un esperto in Geomatica che abbia un profilo professionale legato allo sviluppo delle recenti tecnologie informatiche in grado di svolgere compiti strategici che vanno dalla progettazione, alla raccolta, all'analisi, alla gestione, alla diffusione e all'aggiornamento dei dati territoriali.

Competenze

Il Master in Geomatica mira a formare specialisti in grado di:

- organizzare e gestire informazioni, sia 2D che 3D, sul territorio e sull'ambiente con l'ausilio delle tecnologie informatiche;
- acquisire ed elaborare dati telerilevati;
- monitorare parametri ambientali e loro variazioni;
- diffondere, anche attraverso tecnologie Web, dati georeferenziati.

Programma

Al Master possono iscriversi i possessori di Laurea Magistrale, Specialistica o di Laurea quinquennale vecchio ordinamento e riceveranno il titolo di Master Universitario di II Livello; potranno iscriversi altresì i possessori di Laurea Triennale e riceveranno il titolo di Master Universitario di I Livello. L'attività didattica per gli iscritti al Master di II Livello è di 12 mesi ed è illustrata nella tabella seguente. L'attività didattica comprende 432 ore di lezioni frontali ed esercitazioni, 300 ore di tirocinio curricolare oltre alla preparazione dell'elaborato finale e alla relativa presentazione orale. L'impegno per gli iscritti al Master di I Livello è lo stesso: le differenze riguardano la presenza di un corso introduttivo alle tematiche del Master di 16 ore e le ore di stage che sono stabilite in 250.
Lo stage potrà essere svolto presso un'azienda o un Ente Pubblico del settore convenzionato con l'Università di Siena o presso i laboratori di Geomatica, di Topografia o di GIS e Cartografia Digitale del CGT.
Altre attività riguardano lo studio individuale e le esercitazioni di apprendimento assistito o autonomo previste nei laboratori del CGT.
Per le esercitazioni sono disponibili laboratori di informatica con software costantemente aggiornati.
Agli iscritti potranno essere riconosciuti CFU fino ad un massimo del 25% dei crediti totali del Master per attività formative svolte in precedenza nelle medesime tematiche.

Insegnamenti / Docenti	Ore
Fondamenti di Geodesia **R. Maseroli**	8
Cartografia **G. Afeltra**	32
Spatial Database **G. Amadio, D. Simoncini**	56
Geographic Information Systems (GIS) **A. Pirro**	64
Geostatistica **E. Guastaldi**	32
GIS 3D **A. Pirro**	24
Remote Sensing **R. Salvini**	40
Rilievo Topografico **R. Maseroli, A. Rindinella**	32
Fotogrammetria **R. Salvini**	64
Lidar aereo e terrestre **R. Salvini, G. Mastrorocco**	32
3D Editing **M. Seddaiu**	24
Web GIS **D. Simoncini**	24
Stage ed Elaborato finale	

Tutti gli iscritti al Master in Geomatica *avranno diritto all'**ALLOGGIO GRATUITO***
presso il Collegio Universitario del CGT.

La Banca del Valdarno Credito Cooperativo offre
FINANZIAMENTI A TASSO ZERO
fino a € 3.000 rimborsabili in 24 mesi
utilizzabili per il pagamento della quota di iscrizione.

*Tutti gli studenti potranno scaricare **materiale didattico** del Master in formato digitale e accedere alla **biblioteca** del CGT.*

INFO MASTER GEOMATICA

Scadenza bando:
Master di I livello **24 ottobre 2017**
Master di II livello **17 ottobre 2017**
Costo: € 3.000
Inizio lezioni: 13 Novembre 2017
Durata: 12 mesi

Per informazioni
Dott. Riccardo Salvini - riccardo.salvini@unisi.it (Responsabile)
Ufficio Coordinamento attività di formazione - Tel: 055.911.94.49 - E-mail: master.cgt@unisi.it
Sede: Centro di GeoTecnologie - Università degli Studi di Siena Via Vetri Vecchi 34 - San Giovanni Valdarno - Arezzo
Tel: +39 055.9119428/434 - Fax: +39 055.9119439
www.geotecnologie.unisi.it/geom