

G/Science e Sistemi a Pilotaggio Remoto (SAPR) per la gestione integrata del territorio e delle risorse naturali

Master
Interdipartimentale:

ICEA

DIPARTIMENTO
DI GEOSCIENZE

IGA

TESAF

DAFNAE



Finalità

Il Master intende preparare figure professionali polivalenti in grado di utilizzare, mediante approcci interdisciplinari propri della GIScience, sistemi GIS e tecnologie innovative di remote sensing (droni, immagini satellitari, LiDAR) su un ampio spettro di applicazioni e strumenti d'analisi per la gestione sostenibile del territorio e delle sue risorse: dalle progettazione di reti ecologiche alla mappatura dei servizi ecosistemici, dalla cartografia partecipativa per la gestione dei conflitti ambientali alle nuove tecnologie per l'agricoltura di precisione.

Indirizzi

1. Produzione e gestione della geoinformazione
2. GIScience per la gestione dei conflitti ambientali e la partecipazione nelle decisioni pubbliche
3. Cartografia e GIS per le green infrastructures
4. Geo-informazioni e nuove tecnologie per l'agricoltura sostenibile

Destinatari

Neo-laureati, funzionari e tecnici impiegati nel pubblico e nel privato, liberi professionisti interessati ad acquisire una formazione avanzata ed un perfezionamento scientifico sempre più richiesti da enti pubblici, organizzazioni private e del no profit che devono gestire l'aumento della disponibilità di informazione geografica e il rapido sviluppo di nuove tecnologie di gestione dei dati geografici (dai droni, ai WebGIS, al mobile-GIS).

Il master offre inoltre corsi singoli

- Biodiversità e servizi ecosistemi nella pianificazione del territorio (2 CFU)
- Storia della cartografia e uso delle carte storiche nelle ricostruzioni geo-storiche (2 CFU)
- Participatory GIS e metodologie della decisione pubblica inclusiva (4 CFU)
- Information Modeling and Management (IMM) in ambito building (BIM) e infrastructure (IIM) (2 CFU)
- Agricoltura di precisione ed applicazioni dei Sistemi a Pilotaggio Remoto (2 CFU)
- Territori dei cittadini: geografia e GIScience per la gestione dei conflitti socio-ambientali (2 CFU)
- Digital Earth, voluntary geography e mappatura dei servizi ecosistemici (2 CFU)

Iscrizione

Titoli di accesso: lauree specialistiche (D.M. 509), lauree magistrali (D.M. 270), lauree vecchio ordinamento (ante D.M. 509)

Selezione: per titoli

Riconoscimento crediti: massimo di 20 CFU per precedenti attività formative, esperienze didattiche, di ricerca e lavorative

Contributo d'iscrizione: 3.824,50 euro

Scadenze iscrizione: 29 gennaio 2016, ore 12.30 (registrazione on-line), ore 13.00 (consegna della domanda cartacea)

Organizzazione

Crediti: 60 (32 CFU di insegnamenti comuni, 10 CFU di insegnamenti di indirizzo e 18 CFU di stage)

Durata: marzo-dicembre 2016 (due giorni alla settimana)

Frequenza obbligatoria: 70%

Luogo: Dipartimento ICEA



In convenzione con FTO Remotefly (partner del Master) si potrà beneficiare del 50% di sconto al **"Corso per Pilota SAPR"** presso l'Aeroporto Civile di Padova

FTO REMOTEFLY
Unmanned Aerial Vehicle

Gli iscritti al master avranno a disposizione una licenza ESRI ArcGIS student edition per un anno

Informazioni

Prof. Massimo De Marchi
Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale
Via Loredan 20, 35131, Padova
Tel. 049 8275454 - 335 6848539
massimo.demarchi@dicea.unipd.it
www.mastergiscience.it