

CORSI DI FORMAZIONE E AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE

Anno Accademico 2006/2007



Università degli Studi di Firenze Dipartimento di Scienze della Terra

CENTRO DI COMPETENZA DEL DIPARTIMENTO DELLA PROTEZIONE CIVILE DELLA PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI

SEDI DI SVOLGIMENTO



- Aula Informatica del Dipartimento di Scienze della Terra
Via G. La Pira 4, 50121 Firenze



- Laboratorio del Centro di Competenza del Dipartimento della Protezione Civile
Arcetri, Largo E. Fermi 5, 50125 Firenze

Informazioni generali relative a ciascun corso

- Titolo di ammissione: Diploma di Scuola Media Superiore
- Posti disponibili: minimo 15 - massimo 30
- CFU: 1
- Ore: 12
- Tassa di iscrizione: 150 Euro

Iscrizioni consentite fino al raggiungimento del numero massimo previsto di posti disponibili

Per iscrizioni e informazioni www.geo.unifi.it/didattica/cap
Segreteria del corso: Melania Scacciati - 055/2757489 - melania.scacciati@unifi.it

L'USO DEI GIS PER LE APPLICAZIONI GEOLOGICHE E AMBIENTALI: CORSO BASE (Responsabile del corso: S. Moretti; Docenti: F. Catani, G. De Rosa)

PROGRAMMA

Venerdì 30 MARZO (9.00-13.00)

- Introduzione ad ArcGIS
- Interfaccia grafica e sua personalizzazione
- Dati vettoriali, dati raster e dati tabellari
- Visualizzare elementi spaziali e dati tabellari

Venerdì 30 MARZO (14.00-18.00)

- Sistemi di riferimento e georeferenziazione in ArcGis
- Creazione e utilizzo di Geodatabases
- Utilizzo di Feature Dataset e Feature Class

Sabato 31 MARZO (9.00-13.00)

- Editing dei dati spaziali
- Editing di attributi
- Query logiche e query spaziali
- Importare elementi in un Geodatabase
- Creare un layout di stampa

Sede: Aula Informatica, Dipartimento Scienze della Terra, via La Pira 4

L'USO DEI GIS PER LE APPLICAZIONI GEOLOGICHE E AMBIENTALI: CORSO AVANZATO (Responsabile del corso: F. Catani; Docenti: F. Catani, G. De Rosa, L. Innocenti)

PROGRAMMA

Venerdì 13 Aprile (9.00-13.00)

- Analisi dei GRID
- Modelli Digitali del Terreno
- Integrazione dei dati GPS nei GIS

Venerdì 13 Aprile (14.00-18.00)

- Uso dei DTM per l'analisi di dati territoriali
- Visualizzazione 3D e ArcScene
- Dati derivati: Slope - Aspect - Hillshade
- Dati idrologici da DTM

Sabato 14 Aprile (9.00-13.00)

- Introduzione ai sistemi OpenGIS
- Mapserver e web-clients
- QGIS-visualizzatore di dati geografici
- FWTools-tools geografici a linea comando

Sede: Aula Informatica, Dipartimento Scienze della Terra, via La Pira 4

LASER SCANNER E INTERFEROMETRIA RADAR: TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LE APPLICAZIONI GEOLOGICHE DI PROTEZIONE CIVILE

(Responsabile del corso: N. Casagli; Docenti: P. Farina, G. Gigli)

PROGRAMMA

Venerdì 27 Aprile (10.00-17.00)

- La tecnica Laser Scanner da Terra
- Elaborazione dei dati
- Applicazioni nello studio e nel monitoraggio dei versanti
- Casi di studio
- Esercitazioni

Sabato 28 Aprile (10.00-17.00)

- L'interferometria radar: generalità
- Sensoristica radar da piattaforma satellitare, aviotrasportata e da terra
- Applicazioni tradizionali nel monitoraggio del territorio
- Casi di studio su uso integrato di tecniche di monitoraggio
- Esercitazioni

Sede: Laboratorio del Centro di Competenza del Dipartimento della Protezione Civile, Arcetri

30-31 MARZO 2007

13-14 APRILE 2007

27-28 APRILE 2007