



Associazione Monte Porzio cultura

in collaborazione con
Comune di Monte Porzio (PU)



Corso di formazione OpenGIS

(30 ore 120 €)

REQUISITI

Buona conoscenza di: Windows (Linux), Internet

PROGRAMMI UTILIZZATI

GRASS GIS, QGIS

PROGRAMMA DEL CORSO

1. Introduzione al corso e ai Software GIS

- Panoramica del corso
- Cos'è il software libero
- Software GIS: definizione, esempi, utilizzi
- Quantum GIS

2. Modelli di dati

- Dati vettoriali
- Dati raster
- Database e servizi WMS

3. Proiezioni e sistemi di riferimento

- Datum e tipologie di proiezioni
- Sistemi UTM, GAUSS-BOAGA, WGS84

4. Gestione di dati vettoriali all'interno di QGIS

- Caricamento
- Stilizzazione
- Creazione di etichette
- Query su attributi
- Riproiezione al volo dei dati

5. Gestione di dati raster all'interno di QGIS

- Caricamento di dati raster
- Stilizzazione
- Analisi dell'immagine

6. Creazione e modifica di dati vettoriali

- Creazione di un nuovo file vettoriale
- Utilizzo di strumenti di inserimento, modifica, ecc..
- Definizione degli attributi delle nuove geometrie
- Note riguardo l'editing topologico



Associazione Monte Porzio cultura

in collaborazione con
Comune di Monte Porzio (PU)



7. GPS

- Global Positioning System
- Acquisizione dati in campagna
- Scaricamento dei dati e visualizzazione all'interno di QGIS

8. Analisi geografica mediante GRASS GIS

- Introduzione a GRASS GIS
- Gestione dei dati all'interno di GRASS GIS
- Analisi vettoriale: buffer, overlay, ecc..
- Analisi raster: DEM, aspect, slope, ecc..

9. Stampa e creazione di Cartografia

- Preparazione del layout di stampa: mappa, legenda, scala..
- Stampa su carta e su file

10. Esercitazioni

DURATA

La durata del corso è di **30 ore** (10 lezioni da 3 ore) da svolgersi il sabato dalle ore 9.00 alle 12.00.

COSTO

Il costo del corso è di 120,00 € da pagarsi alla prima lezione.

DURANTE IL CORSO VERRANNO RILASCIATI GLI APPLICATIVI, I DATI, E TUTTO IL MATERIALE DIDATTICO.

**PRIMA LEZIONE SABATO 7 MARZO ORE 9.00 PRESSO IL CENTRO
MULTIMEDIALE DI MONTE PORZIO IN VIALE CANTE.**

Le iscrizioni si effettuano presso il
COMUNE DI MONTE PORZIO VIALE CANTE, 10 TEL. 0721 956000
(scadenza 27 febbraio 2009)