



## Federazione Regionale Dottori Agronomi e Dottori Forestali dell'Umbria

### Corso di aggiornamento su **Software open source GIS – GPS per pc e per palmare**

Perugia, Primavera e Autunno 2011

La Federazione Regionale Dottori Agronomi e Dottori Forestali dell'Umbria, nell'ambito dell'attività della Commissione Permanente "Sistemi di rilevazione territoriale - Catasto", promuove un corso di aggiornamento in materia di software GIS e GPS open source.

L'obiettivo del corso è l'utilizzo a fini professionali della nuova release 1.6.0 del software GIS open source "QuantumGIS". Tale software gratuito, disponibile per Windows, Linux e MacOS\_X, è ormai giunto ad uno stadio di piena maturità e di stabilità, così che è possibile impiegarlo proficuamente nell'attività professionale di tutti i giorni. Inoltre, la possibilità di utilizzare, all'interno di QGIS, molti comandi del potente GRASS GIS, ne amplia l'uso notevolmente.

Accanto a ciò verrà illustrato l'uso di software gratuito per il rilievo GPS in dispositivi palmari o smartphone.

Il corso è diviso in due moduli, che è possibile frequentare anche in maniera indipendente.

Il primo modulo è di livello base, utile per chi è alle prime armi con tale tipo di software o per chi vuole dare una base più solida ad una propria conoscenza da autodidatta.

Il secondo modulo è di livello avanzato, utile per chi ha già una buona dimestichezza con un software GIS standard (acquisita con il primo modulo o in maniera autonoma) e vuole affrontare argomenti più specifici.

#### Modalità di svolgimento

##### Durata e Contenuti:

modulo base: 24 ore (6 lezioni da 4 ore ciascuna)

- installazione, avvio e interfaccia di QGIS
- datum - sistemi di riferimento geografici
- installazione software su palmare, rilievo GPS e trasferimento dati al pc
- editazione dei tipi di dato vettoriale
- funzioni topologiche e di analisi per dati vettoriali
- utilizzo di dati raster e grid – georeferenziazione
- impostazione layout, stampa ed esportazione

modulo avanzato: 16 ore (4 lezioni da 4 ore ciascuna)

- introduzione alla logica di GRASS e utilizzo dei più significativi comandi di GRASS dentro QGIS
- gestione dei database collegati alla cartografia.

Sistemi operativi: in aula ciascun partecipante potrà usare indifferentemente Windows XP o Linux Ubuntu, poiché i computer sono a duplice avvio e l'interfaccia di QGIS è identica in tutti gli ambienti. Per i palmari sarà utilizzato software che richiede il supporto di Java ME (attualmente Windows Mobile e altri).

##### Periodo

modulo base: lunedì 2, 9, 16, 23, 30 maggio e 6 giugno 2011; dalle ore 15,00 alle 19,00;

modulo avanzato: settembre – ottobre 2011 (date da stabilire).

Luogo: Perugia, Facoltà di Agraria, aula informatica D.

Organizzazione e docenze: dr. Roberto Calisti.

Numero dei partecipanti: ciascun modulo sarà effettuato solo se sarà raggiunto il numero minimo di 15 persone; il numero massimo di partecipanti è 20.

#### Costo e modalità di iscrizione

- Iscritti agli Ordini degli Agronomi e Forestali di Perugia e Terni:

- un modulo: 230 Euro, Iva inclusa
- entrambi i moduli: 370 Euro, Iva inclusa

- Altri soggetti:

- un modulo: 320 Euro, Iva inclusa
- entrambi i moduli: 500 Euro, Iva inclusa

Il termine per l'iscrizione al modulo base è il 27 aprile 2011. Per le modalità di iscrizione e di versamento occorre fare riferimento alla circolare cui questo volantino è allegato.

#### Prerequisiti

Per la partecipazione al modulo avanzato è indispensabile una buona conoscenza di un software GIS standard, ottenuta o con la partecipazione al modulo base o in maniera autonoma.

#### Crediti formativi e Attestato di frequenza

Ai sensi del regolamento Conaf sulla formazione permanente, il modulo base è dotato di 3 crediti e il modulo avanzato di 2 crediti, assegnati a chi avrà partecipato almeno al 75% delle ore di lezione di ciascun modulo.

Sarà rilasciato un attestato di frequenza per ciascun modulo, a chi avrà partecipato almeno al 75% delle ore di lezione.

#### Segreteria del corso

presso la Segreteria della Federazione Regionale  
Borgo XX Giugno – 06100 Perugia

Tel. 075/30910 - e-mail [agronomi.pg@virgilio.it](mailto:agronomi.pg@virgilio.it)