



**Faunalia**

PONTEDERA, 22 OTTOBRE 2012

*Certificato di partecipazione*

---

*Si certifica che*

**VALERIO DE LUCA**

---

*ha partecipato al corso di*

**Analisi in Quantum GIS**

---

*Sede: Pont-Tech, Pontedera*

*Durata: 17-19 ottobre 2012, per un totale di 24 ore effettive di lezione*

Paolo Cavallini

Faunalia

## **Analisi con QGIS**

Per imparare a realizzare analisi raster e vettoriali, e modellistica spaziale, unendo la potenza di elaborazione GIS di GRASS, SAGA, Orfeo ToolBox con la semplicità d'uso di QGIS. Al termine del corso, l'utente avrà appreso a gestire con facilità l'ambiente di lavoro di QGIS, e ad effettuare analisi anche complesse in modo semplice ed intuitivo.

Adatto a chi desidera approfondire l'uso analitico e predittivo dei GIS, avendo già delle nozioni di base.

È necessaria una conoscenza base del GIS. È altamente consigliabile una conoscenza di base di QGIS.

## **Argomenti principali**

Introduzione ai vari software

QGIS e i suoi plugins

Plugins addizionali

processing

GRASS

SAGA

Orfeo ToolBox (OTB)

Analisi vettoriali di base: dissolve, merge, overlay, gestione delle tabelle di attributi, ecc.

Correzione di errori topologici e semplificazione dei vettori

Analisi geomorfologica: creazione di modelli digitali del terreno, curve di livello, mappe di pendenza, esposizione, ombreggiatura

Interpolazioni

Buffer raster e vettoriali, analisi di distanza, percorsi di minimo costo

Riclassificazione dei raster, algebra delle mappe

Statistiche zonali

Analisi di intervisibilità

Analisi idrologiche: calcolo dei bacini

Visualizzazioni tridimensionali

Analisi multicriterio: mappe di priorità, mappe di rischio

Classificazione automatica dell'uso del suolo, estrazione di elementi

Analisi dei cambiamenti (land use change)

Creazione di modelli, tramite interfaccia grafica o testuale; script per l'automazione di processo

## Faunalia

**Faunalia** è un'impresa che opera da più di 10 anni nel settore dei **Sistemi Informativi Territoriali** ed informatico, in quello ambientale, faunistico ed agronomico, con forti collegamenti con il mondo scientifico. Faunalia utilizza esclusivamente **software libero** ed **open source**. Faunalia ha uffici in Italia e Portogallo e opera in tutto il mondo.

### Sistemi informativi territoriali e di supporto alle decisioni

Faunalia ha investito per oltre 10 anni nello sviluppo e nella messa a punto di sistemi di analisi e rappresentazione spaziale, basandosi esclusivamente su software libero ed open source. Abbiamo quindi a disposizione una serie completa di programmi capaci soddisfare tutte le esigenze per la strutturazione di un sistema informativo territoriale completo. Assistiamo i nostri clienti, fra cui alcune fra le più importanti amministrazioni pubbliche italiane, nella migrazione a sistemi liberi.

Oltre al nostro lavoro diretto nello sviluppo, siamo in stretto e continuo contatto con gli sviluppatori principali del software che usiamo. Non siamo semplici utilizzatori del software open source, ma lo produciamo. Negli anni, abbiamo contribuio allo sviluppo di vari strumenti, ad es. funzioni base di **QGIS**, un modulo **GRASS** per l'analisi del paesaggio, il driver **MySQL** per **GRASS**, varie funzioni base di **PostGIS**, e vari plugin per **QGIS**.

### Italy

Piazza Garibaldi, 5 - 56025 Pontedera (PI)  
info@faunalia.it / paolo.cavallini@pec.it  
Phone:  
+39-0587-364138 / +39-3483801953 (+Viber/Line)  
Online call  
Skype: paolo.gg.cavallini  
Hangout: paolo.cavallini@gmail.com (no email)

### Portugal

Rua do Cano 56 - 7000-596 Évora  
info@faunalia.pt  
Phone:  
+351-266429139 / 939320104 / 967058216  
Fax: +351-266429139  
Skype: toirao  
Hangout: giovanni.manghi@gmail.com

