



GIT – Geology and Information Technology

**9^a Riunione del Gruppo di Geologia informatica
Sezione della Società Geologica Italiana**

Montefalco (Pg), 16 - 18 giugno 2014



IX National Conference "GIT-Geology and Information Technology"

Mercoledì 18 Giugno 2014

Corsi Formativi

9.30 - OpenGIS: QGIS e GRASS GIS

(I. Marchesini - CNR-IRPI - Perugia)

(S. Frigerio - CNR-IRPI - Padova)



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Il corso introdurrà all'utilizzo di due software GIS (**QGIS e GRASS GIS**) finalizzati alla gestione, analisi e rappresentazione dei dati territoriali. Particolare attenzione sarà rivolta alla gestione dei sistemi di riferimento delle coordinate e ai servizi OGC (Open Geospatial Consortium). Verranno descritti i modelli dei dati raster e vettoriali e sarà anche mostrata l'interazione tra i due software. Il corso è rivolto a professionisti, personale tecnico comunale della Pubblica Amministrazione e ricercatori interessati ad apprendere le funzionalità, caratteristiche e modalità di utilizzo dei due software anche senza particolare necessità di precedenti esperienze e competenze nell'ambito della gestione dei dati territoriali tramite GIS.

Durata del corso: 4 ore circa.

9.30 - Introduzione a FLO-2D e RIVERFLO-2D per la modellazione idraulica 2D di piene fluviali e colate detritiche

(F. Nardi - Università per Stranieri di Perugia)

(Mauro Nalesso, FLO-2D Europe)



I modelli **FLO-2D e RiverFLO-2D** rappresentano lo stato dell'arte nell'ambito dei software commerciali *user-friendly* per la simulazione idraulica bidimensionale (2D) delle alluvioni con particolare riguardo alla propagazione di onde di piena in ambito fluviale e di colate detritiche su versante. Il corso è rivolto a professionisti, personale tecnico comunale della Pubblica Amministrazione e ricercatori interessati ad apprendere le funzionalità, caratteristiche e modalità di utilizzo dei due software anche senza particolare necessità di precedenti esperienze e competenze nell'ambito della modellazione idraulica. In particolare verranno presentate le nuove funzionalità e le peculiarità distintive che caratterizzano le versioni ultime dei due software: il FLO-2D PRO ed il RiverFLO-2D Plus. Per maggiori info visitare il sito <http://www.flo-2deurope.com/>

Durata del corso: 4 ore circa.

Field Trip

9.30 - Field Trip

(L. Meelli - Università degli Studi di Perugia)

(F. Mirabella - Università degli Studi di Perugia)

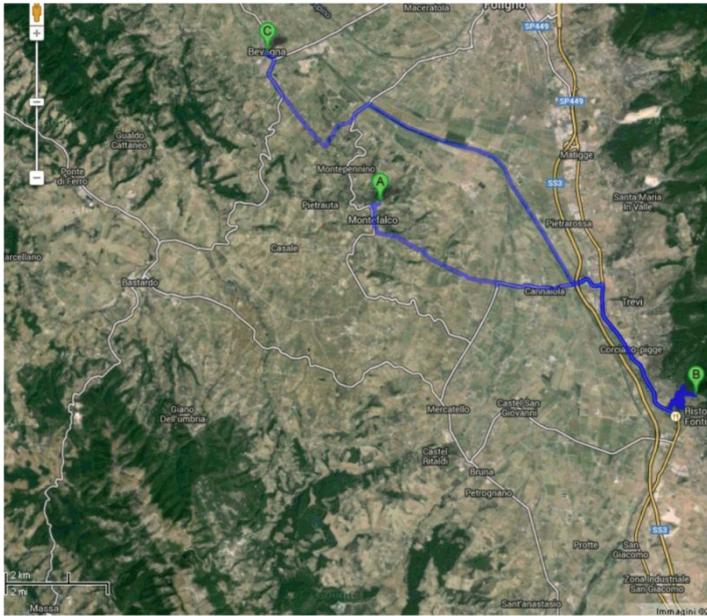
(P. Reichenbach - CNR-IRPI - Perugia)

(M. Santangelo - CNR-IRPI - Perugia)



Consiglio Nazionale delle Ricerche

Programma di massima



1° STOP – Montefalco (ore 9.00-9.45)

Inquadramento geologico e geomorfologico dell'Umbria e dei bacini intermontani con particolare riferimento alla Valle Umbra.

2° STOP – Montefalco (ore 9.45-10.15)

Dalla fotointerpretazione al modello dell'assetto morfo-strutturale: evidenze di campagna di un caso di studio.

3° STOP – Le Fonti del Clitunno (ore 11.00-12.30)

Inquadramento geologico e storico. Visita alle Fonti del Clitunno.

4° STOP – APERITIVO E SOSTA PRANZO IN CANTINA (ore 13.00-14.30)

5° STOP – Bevagna e lo Sportone Maderna (ore 15.00-17.00)

La regimazione del reticolo idrografico superficiale in epoca storica.

Visita al sito archeologico "Scavo Aisillo" (da concordare con Il Gruppo Archeologico di Bevagna).

Durante il Field Trip, il Sommelier Sandro Milei, ci accompagnerà nella conoscenza delle principali condizioni ambientali e di coltura dei vigneti destinati alla produzione del vino "Sagrantino di Montefalco" (in assaggio durante il Wine Poster di Lunedì 16 giugno 2014).

Ricordiamo ai partecipanti che tanto i corsi formativi quanto il field trip potranno essere organizzati in contemporanea nella giornata di mercoledì 18 giugno 2014, a partire dalle 9.30, in relazione al numero ed alle preferenze espresse dai partecipanti.

Con la collaborazione di:



CODEVINTEC
Tecnologie per le Scienze della Terra



BANCOLINI
SYMBOL

FLO-2D EUROPE
IDRAN GROUP company

geotechnical
CSG
monitoring



Gi-RES
GEOLOGICAL RISK ANALYSIS

GLOBO

**EPSON
METEO**