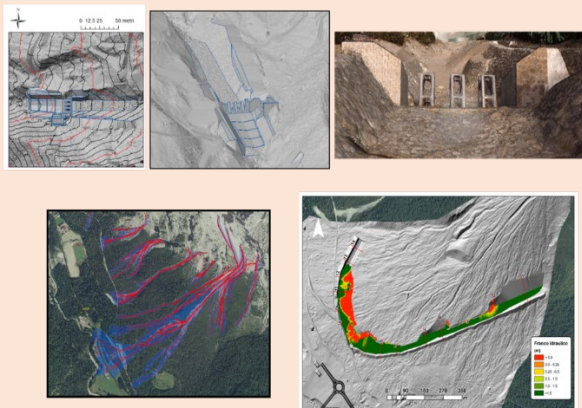


# ***CORSO: Utilizzo dell'applicativo QGIS e del modello idraulico di propagazione per colata detritica con applicazioni a casi reali***

**Prof. Carlo Gregoretti, Ing. Martino Bernard, Dott. For. Mauro Boreggio**  
**3 - 10 - 17 FEBBRAIO 2023 (24 ore totali)**  
**Consorzio Universitario di Pordenone -**  
**Laboratorio L2 – Edificio B - Via Prasecco, 3/A**

## **Corso Introduttivo: I Sistemi Informativi Territoriali nell'analisi del rischio torrentizio in ambiente montano**



### **PROGRAMMA**

- La rappresentazione della realtà in ambiente digitale: il modello vettoriale ed il modello raster;
- L'inquadramento geografico dei dati spaziali: la georeferenziazione;
- I dati spaziali di input alla modellazione di propagazione di colate detritiche tramite il plug-in DFRM™: creazione e gestione.

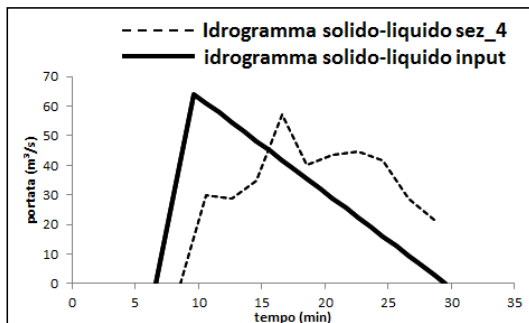
I Sistemi Informativi Territoriali (SIT) sono strumenti informatici che utilizzano informazioni spaziali per analizzare i problemi della vita reale e dare un supporto alle decisioni che hanno una relazione con il territorio. Per questo motivo i SIT sono diventati un importante strumento di analisi in un'ampia varietà di settori applicativi tra cui l'ingegneria e la pianificazione territoriale, le scienze ambientali, forestali e geologiche nonché l'epidemiologia.

Tra le varie applicazioni di questo importante strumento informatico, il corso si pone l'obiettivo di introdurre l'utente a quella relativa al rischio idrogeologico con particolare attenzione al rischio torrentizio in ambiente montano.

In dettaglio, dopo una panoramica generale sui fondamenti della cartografia numerica, il corso si concentrerà sulla gestione e sulla creazione dei dati spaziali di input alla modellazione di propagazione di colate detritiche tramite il software DFRM™ (Gregoretti et al., 2019), attualmente adottato dall'Autorità di Bacino Distrettuale delle Alpi Orientali. Le esercitazioni pratiche verranno apprese tramite l'utilizzo di QGIS (QGIS Development Team, 2009), il software open source per l'analisi dei dati spaziali più diffuso al mondo.

## Utilizzo dell'applicativo QGIS e del modello idraulico di propagazione per colata detritica con applicazioni a casi reali

### PROGRAMMA

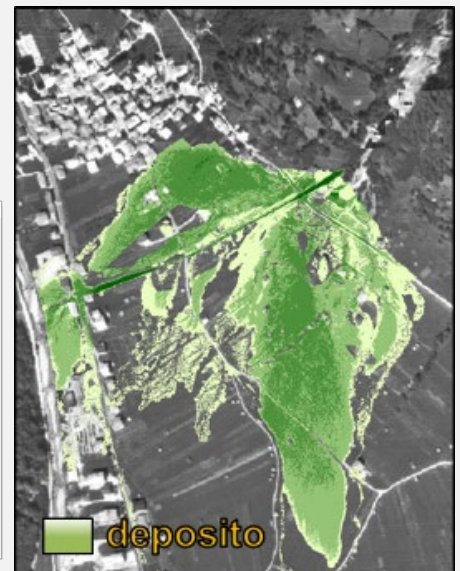


10 febbraio 2023 - 9.00/13.00 – 14.00/18.00

- Gli idrogrammi di entrata al modello di propagazione idraulica
  - Presentazione ed affidabilità del modello di propagazione idraulica
  - Presentazione dell'interfaccia QGIS e delle sue funzionalità
  - Applicazione guidata ad un caso reale con dati di input già preparati
- Analisi dei risultati della modellazione

17 febbraio 2023 - 9.00/13.00 – 14.00/18.00

- Preparazione dei file di input in ambiente QGIS
- Applicazione a caso reale



ISCRIZIONI: [www.isiformazione.it](http://www.isiformazione.it)

QUOTA ISCRIZIONE : € 365,00.- da pagare esclusivamente utilizzando l'avviso PagoPA generato all'atto dell'iscrizione.

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI rilasciati secondo i regolamenti degli Ordini aderenti .

Per informazioni:  
Ordine Ingegneri Pordenone  
P.tta A. Furlan n.2/8  
Pordenone – tel. 0434.550250  
mail: [info@ordineingegneri.pn.it](mailto:info@ordineingegneri.pn.it)