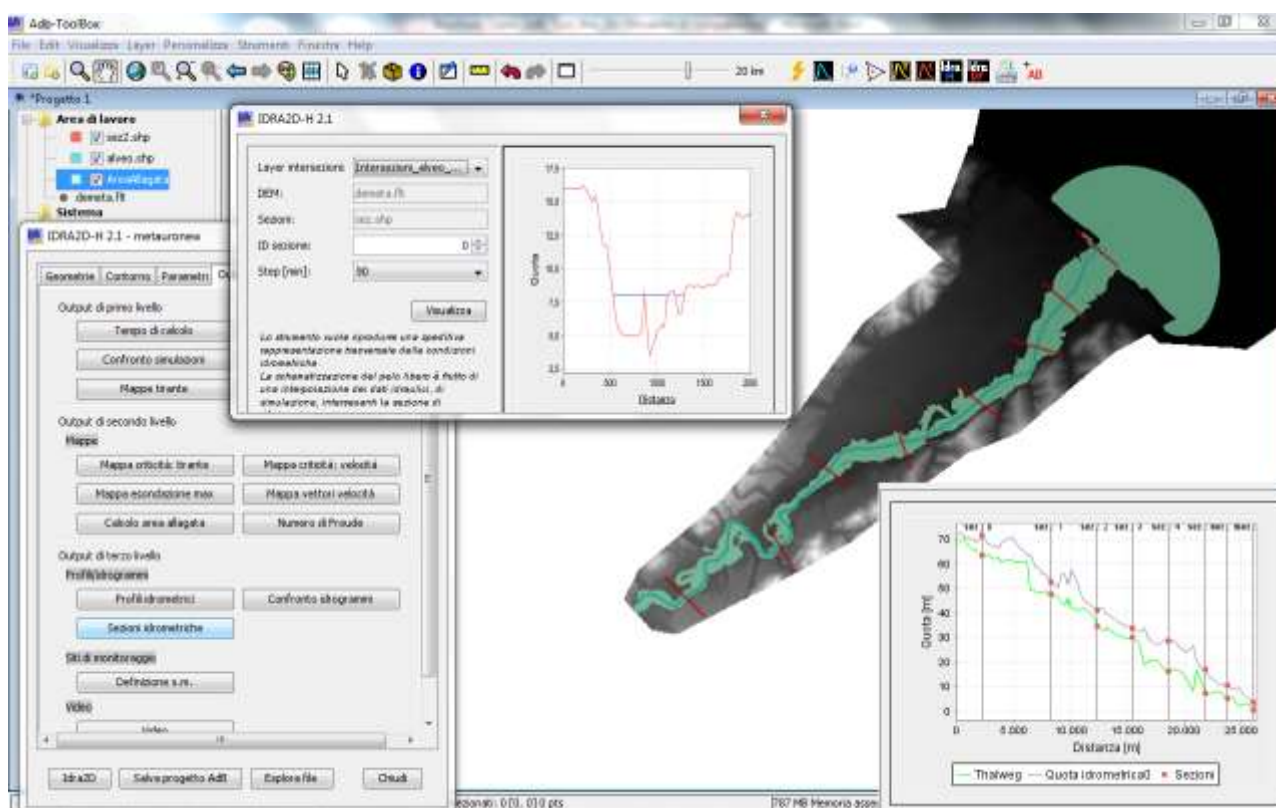


Corso di Aggiornamento Professionale

CORSO INTRODUTTIVO AD ADB-TOOLBOX PER PROFESSIONISTI



Roma, venerdì 15 aprile 2016

***Aula Magna della Facoltà Valdese di Teologia
Via Pietro Cossa, 42 (Piazza Cavour)***

Finalità del corso introduttivo

Il corso introduttivo è finalizzato a rappresentare le funzionalità e le potenzialità del *software open source ADB-TOOLBOX*, che, oltre ad essere un GIS, è anche un *software* con funzionalità specifiche per analisi geomorfologiche, idrologiche, topografiche, idrauliche, utili per l'esecuzione di studi per la definizione di pericolosità idrauliche e geomorfologiche da *debris flow*. Il *software* è stato sviluppato nell'ambito del Piano Straordinario di Telerilevamento del Ministero dell'Ambiente ed è dotato di tutte le potenzialità che consentono di utilizzare i *dataset* spaziali pubblicati sul Geoportale Nazionale.

In particolare, l'ultima funzionalità implementata riguarda l'applicativo di calcolo bidimensionale delle piene alluvionali e delle colate detritiche denominato IDRA2D.

Per la parte relativa alle piene alluvionali, l'applicativo IDRA2D_H consente l'individuazione delle aree allagabili, delle velocità di flusso, delle altezze dei tiranti, delle direzioni di flusso, dei profili longitudinali e sezioni trasversali, la simulazione video dell'evoluzione della piena.

Per la parte relativa alle colate detritiche, l'applicativo IDRA2D_DF consente di simulare la modalità di evoluzione di una colata detritica, di costruire il profilo del corpo detritico, la rappresentazione del modello digitale del terreno post-evento.

Infine, con la funzionalità per la modifica del modello digitale del terreno è possibile studiare e simulare l'evento in studio anche in condizioni *post-operam* o post-evento.

Durante il corso breve saranno sviluppati due esempi di applicazione del software su siti laziali, il primo relativo a una simulazione di alluvione, il secondo relativo a una simulazione di colata detritica.

Corsi interattivi sull'applicativo IDRA2D saranno organizzati nel mese di maggio-giugno.

Modalità di iscrizione

L'iscrizione al corso è riservata ai geologi e professionisti del settore ed è limitata al numero massimo di 120 partecipanti ammessi secondo l'ordine temporale di arrivo delle prenotazioni. **La prenotazione dovrà essere fatta compilando la scheda online al sito www.geologilazio.it.**



Sono stati richiesti n. 6 crediti formativi APC che saranno riconosciuti in base all'effettiva frequenza al corso.

Segreteria

Ordine dei Geologi del Lazio

00146 Roma - Via Flaminia, 43 - Tel. 06 36 000 166 - Fax 06 36 000 167

E_mail corsi@geologilazio.it - web www.geologilazio.it

Per informazioni tel. 348 5112639

PROGRAMMA

9:00-9:30	Registrazione
9:30-11:00	Presentazione generale del software Utilizzo dei servizi del Geoportale Nazionale (servizi di ricerca, di consultazione, di download e di conversione) Uso di strumenti di analisi (geomorfologica, idrologica, topografica, idraulica) Metodologie di rappresentazione dei modelli digitali del terreno (formato flp), conversioni, sistemi di riferimento, mosaicature.
11:00-13:00	Simulazione di una piena alluvionale Aggregazioni e ricondizionamenti DTM - DSM, alveo e sezioni trasversali. Tempi di ritorno, ietogrammi, idrogrammi, modifica idrogrammi, uso del suolo-scabrezza, ingresso e uscita. Parametri di simulazione, significati e test preliminari. Risultati: mappe di esondazione, tiranti idraulici, velocità, direzione di flusso, profilo longitudinale, sezioni trasversali (ante e post operam), video.
13:00-14:00	Pausa pranzo
14:00-16:00	Simulazione di una colata detritica DTM di studio, parametri di contorno e coefficiente di Chézy. Parametri di innesco delle colate detritiche. Parametri di simulazione, significati e test preliminari. Risultati: mappe di erosione e di deposizione, DTM post evento e profilo, video colate.
16:00	Registrazione presenze

Docente: Geol. Leonardo Di Maggio

Leonardo Di Maggio è un libero professionista laureato nel 1991 all'Università degli Studi di Milano in Scienze Geologiche con indirizzo in Geologia Applicata e Geofisica Applicata.

Dal 1993 esercita la libera professione prevalentemente nei settori della Geologia applicata e Geotecnica, dell'Idrologia e Idraulica, dell'Idrogeologia, della Geofisica applicata e della Geologia ambientale. Dal 1998 al 2012 è stato consulente del Ministero dell'Ambiente come esperto della Segreteria Tecnica per la Tutela del Territorio e si è occupato soprattutto di difesa del suolo e delle coste e di pianificazione di bacino. Ha all'attivo numerosi studi e ricerche anche con l'applicazione di software GIS; ha proposto e seguito recentemente la realizzazione dell'applicativo IDRA2D di *AdB-Toolbox* per la modellazione bidimensionale delle piene e delle colate detritiche presso il Ministero dell'Ambiente, dove attualmente è ancora consulente in materia di difesa del suolo.