



Corso Strumenti e metodi per la redazione della carta del pericolo da fenomeni torrentizi (IIa edizione)

gennaio- febbraio 2011

Il corso "Strumenti e metodi per la redazione della carta del pericolo da fenomeni torrentizi" si propone di fornire le competenze e gli strumenti necessari per la redazione della carta della pericolosità relativa ai corsi d'acqua caratterizzati da consistente trasporto solido. Il corso è essenzialmente di tipo operativo, basato sulla redazione della carta della pericolosità idrogeologica in tre diversi casi di studio, attraverso l'utilizzo di modelli matematici sviluppati dal CUDAM (Centro Universitario per la Difesa Idrogeologica dell'Ambiente Montano). Durante il corso verranno seguite le indicazioni delle linee guida per la mappatura del pericolo idrogeologico predisposte dal Servizio Bacini Montani della Provincia Autonoma di Trento e verranno forniti i software per la modellazione idraulica di trasporto solido e di colate di detriti.

Il corso è organizzato in collaborazione con il CAPGAI (Centro per l'Apprendimento Permanente in Geologia Applicata all'Ingegneria) e sarà accreditato dall'Ordine dei Geologi del Trentino – Alto Adige.

Il corso avrà una durata complessiva di 96 ore, la maggior parte delle quali dedicate alle esercitazioni, e sarà strutturato in 4 moduli (dal 12 al 14 gennaio 2011, dal 26 al 28 gennaio 2011, dal 09 al 11 febbraio 2011 e dal 16 al 18 febbraio 2011).

Date

Primo modulo dal 12 al 14 gennaio 2011

Secondo modulo dal 26 al 28 gennaio 2011

Terzo modulo dal 09 al 11 febbraio 2011

Quarto modulo dal 16 al 18 febbraio 2011

Sede

Il corso si terrà presso il Servizio Bacini Montani della Provincia Autonoma di Trento, sede staccata di Mattarello (Trento), Loc. Maset 8.



Temi

I temi trattati saranno:

- Inquadramento del territorio connesso alle sue problematiche e alle sue peculiarità;
- Analisi idrologica e applicazione a casi reali dei metodi per la determinazione del pericolo idrologico;
- Analisi idraulica e applicazione della metodologia per la determinazione del grado del pericolo associato ad eventi di natura idrogeologica;
- Casi studio: applicazioni a casi reali dei metodi e dei modelli presentati.

Docenti

Prof. Ing. Aronne Armanini

Dott. Roberto Coali

Ing. Michele Larcher

Prof. Riccardo Rigon

Prof. Ing. Giorgio Rosatti

Programma

Primo modulo dal 12/01 al 14/01:

- Introduzione alla normativa per la mappatura del pericolo idrogeologico.
- Concetti di base dell'idrologia, di JGrass e dell'idraulica per la determinazione del pericolo idrogeologico e presentazione dei modelli matematici.
- Applicazione della metodologia per la determinazione della mappa della pericolosità idrogeologica ad un caso reale di colata di detriti (1° caso di studio).

Secondo modulo dal 26/01 al 28/01

- Introduzione all'utilizzo dei modelli matematici per la mappatura del pericolo idrogeologico e per il sovralluvionamento da fenomeni torrentizi.
- Realizzazione della carta di pericolosità idrogeologica del 1° caso di studio.
- Illustrazione del 2° caso di studio relativo ad un corso d'acqua soggetto a trasporto ordinario di fondo in presenza di opere di sistemazione.
- Applicazione della metodologia per la determinazione della mappa del pericolo idrogeologico ad un caso con presenza di opere di mitigazione (2° caso di studio).



Terzo modulo dal 09/02 al 11/02

- Applicazione della metodologia per la determinazione della mappa del pericolo idrogeologico ad un caso complesso con la presenza di una successione di briglie ed una confluenza (2° caso di studio).
- Realizzazione della carta del pericolo idrogeologico del 2° caso di studio.

Quarto modulo dal 16/02 al 18/02

- Applicazione della metodologia per la determinazione della mappa del pericolo idrogeologico ad un caso reale di colata di detriti in presenza di frana in alveo (3° caso di studio).

Iscrizione

Per consentire un rapporto diretto con i relatori il numero di partecipanti ammessi al corso è chiuso.

È possibile **isciversi al corso** compilando il modulo on-line alla pagina <http://events.unitn.it/cartapericolo2011>.

Il **costo del corso** è di € 900 esente I.V.A., ai sensi dell'art. 10, punto 20 DPR 633/72 e s.m.

La quota comprende materiale didattico, software di modellazione idraulica mono e bi-dimensionale a fondo mobile e per le colate di detriti.

La quota dovrà essere versata con bonifico bancario sul c/c intestato all'Università di Trento IBAN **IT08X0200801820000100841899**

Nella causale si prega di indicare "Nome e Cognome + corso Carta del Pericolo 2011"

Copia della ricevuta di pagamento dovrà essere inviata via e-mail a Lorena Galante (lorena.galante@unitn.it) oppure via fax al n. +39 0461 282672. Per i dipendenti pubblici di enti la cui amministrazioni di prassi liquida la quota a fine evento invitiamo a darne tempestiva comunicazione alla segreteria organizzativa.