

SEMINARIO IN
RISCHIO IDROGEOLOGICO:
INTERVENTI DI MITIGAZIONE
STRUTTURALI E
NON STRUTTURALI
DI FENOMENI FRANOSI
Pavia, 24 Febbraio 2017



▼ **A chi è rivolto**

Il corso si svolge nell'ambito della Formazione Continua Professionale di ReLUIS/Eucentre diretta ad affrontare i temi più specialistici legati alla valutazione delle condizioni di innesco ed evoluzione dei differenti fenomeni franosi, in particolare prevedendone la pericolosità e progettandone la mitigazione, che solitamente non trovano spazio all'interno dei corsi generali di aggiornamento professionale. In particolare il corso è rivolto a professionisti, tecnici, geometri e funzionari interessati ad acquisire le competenze necessarie per affrontare temi specialistici relativi al rischio idrogeologico con particolare riferimento agli interventi di mitigazione strutturali e non strutturali dei fenomeni franosi.

▼ **Obiettivi e contenuti del Seminario**

Gli eventi calamitosi ed in particolare i fenomeni franosi che hanno interessato il territorio italiano negli ultimi anni richiedono una conoscenza approfondita dei fattori geologici, geomorfologici e idrografici del rischio idrogeologico. D'altra parte per evitare che si verifichino tali fenomeni è estremamente importante adottare delle strategie di mitigazione quali interventi strutturali e non strutturali (es. gestione del territorio attraverso un'accurata pianificazione territoriale). Il corso si svolge nell'ambito della Formazione Continua Professionale di ReLUIS/Eucentre diretta ad affrontare i temi più specialistici legati alla valutazione delle condizioni di innesco ed evoluzione dei differenti fenomeni franosi, in particolare prevedendone la pericolosità e progettandone la mitigazione, che non trovano spazio all'interno dei corsi generali di aggiornamento professionale. In particolare il corso è rivolto a professionisti, tecnici, geometri e funzionari pubblici interessati ad acquisire le competenze necessarie per affrontare temi specialistici relativi al rischio idrogeologico, alle frane ed alla conseguente pianificazione territoriale e agli interventi di mitigazione. Gli obiettivi formativi del corso sono riferiti ai seguenti punti: 1) aumentare la conoscenza sul rischio idrogeologico a cui è esposto il territorio (fattori predisponenti ed innescanti frane a cinematisimo lento e veloce, modello geologico del sottosuolo in cui l'intervento si inserisce); 2) migliorare la capacità progettuale del tecnico-progettista nell'affrontare problematiche e condizioni di criticità idrogeologica fornendo strumenti per la valutazione/gestione del rischio nell'ottica anche delle nuove linee guida di Italia Sicura; 3) inquadrare l'opera di mitigazione nell'ambito di diverse scale spaziali (es. bacino idrografico, sottobacino, versante), nonché temporali, dalla scala del singolo evento fino ai tempi che caratterizzano la dinamica del clima o morfologica di lungo periodo; 4) fornire un bagaglio conoscitivo in linea con i più recenti sviluppi tecnologici soprattutto riguardanti il monitoraggio da remoto da intraprendere per contribuire alla pianificazione territoriale e al controllo di opere nel tempo in aree di rilevante estensione.

▼ **Programma del Seminario**

Venerdì 24 Febbraio

9.00 - 10.00	Inquadramento generale dei dissesti idrogeologici: tipologia, caratteristiche, cause in relazione al contesto geomorfologico, geologico-geotecnico; effetti sul territorio e sull'uso del suolo (Prof. Claudia Meisina – Università di Pavia).
10.00 - 11.00	Frane superficiali causate da condizioni idrogeologiche/idrologiche critiche: fattori predisponenti, i meccanismi di innesco valutati tramite monitoraggio o altre tecniche convenzionali, metodi di valutazione della suscettibilità, opere di difesa del suolo. (Dott. Massimiliano Bordoni – Università di Pavia).
11.00 - 11.15	<i>Pausa</i>
11.15 - 13.15	Gli aspetti progettuali alla luce del D.Lgs. 50/2016 (Ing. Cesare Vergottini - Titolare della Posizione Organizzativa "Osservatorio Contratti e Opere Pubbliche" presso la Direzione Generale Territorio, Urbanistica e Difesa del suolo – Regione Lombardia).
13.15 - 14.15	<i>Pausa Pranzo</i>
14.15 - 16.15	Linee guida per la progettazione di opere di difesa del suolo (Dott. Gregorio Mannucci – Direzione Generale Territorio, Urbanistica, Difesa del Suolo e Città Metropolitana, Unità Organizzativa Difesa del Suolo, Dirigente Struttura Pianificazione dell'Assetto Idrogeologico, Reti e Demanio Idrico Regione Lombardia).
16.15 - 16.30	<i>Pausa</i>
16.30 - 18.30	L'interferometria differenziale da satellite nello studio del dissesto idrogeologico: utilizzo nell'ambito della progettazione e monitoraggio di opere di difesa del suolo (Prof. Claudia Meisina – Università di Pavia).



▼ Coordinatore del Seminario

Prof. Claudia Meisina

Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente

▼ Docenti del Seminario

Prof. Claudia Meisina

Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente

Dott. Roberta Boni

Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente

Dott. Massimiliano Bordon

Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente

Dott. Gregorio Mannucci

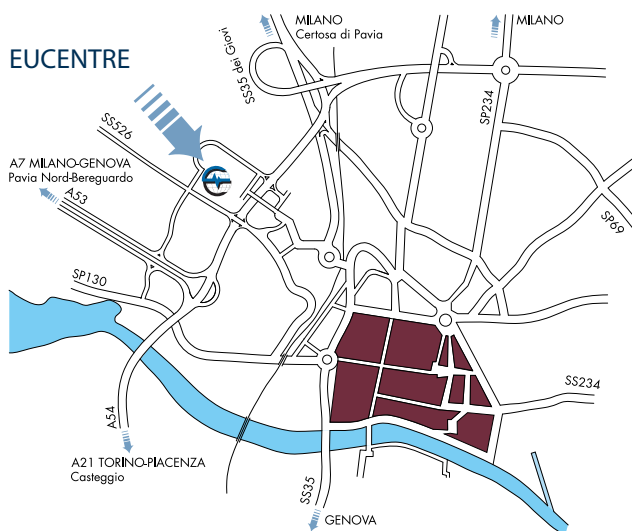
Direzione Generale Territorio, Urbanistica, Difesa del Suolo e Città Metropolitana, Unità Organizzativa Difesa del Suolo, Dirigente Struttura Pianificazione dell'Assetto Idrogeologico, Reticoli e Demanio Idrico Regione Lombardia

Ing. Cesare Vergottini

Titolare della Posizione Organizzativa "Osservatorio Contratti e Opere Pubbliche" presso la Direzione Generale Territorio, Urbanistica e Difesa del suolo - Regione Lombardia

▼ Come raggiungere la sede del Seminario

La sede di Eucentre si trova all'interno del polo Cravino dell'Università di Pavia. Ulteriori informazioni su www.eucentre.it



• Modalità di Iscrizione •

SEMINARIO

RISCHIO IDROGEOLOGICO: INTERVENTI DI MITIGAZIONE STRUTTURALI E NON STRUTTURALI DI FENOMENI FRANOSI

Per l'iscrizione è necessario registrarsi sul sito www.eucentre.it nella sezione **'Formazione'** e compilare in tutte le sue parti il modulo di registrazione. Dopo la comunicazione di disponibilità di posti da parte di EUCENTRE, l'iscrizione deve essere confermata entro il **17 Febbraio 2017** con pagamento tramite bonifico bancario o carta di credito (seguendo le modalità che saranno inviate tramite e-mail). Si prega poi di mandare copia del pagamento ad uno dei seguenti recapiti: **Fax:** (+39) 0382.529131 - **E-mail:** corsi@eucentre.it Qualora tale documentazione non arrivasse entro la data indicata Eucentre considererà la prenotazione disdetta. La quota di partecipazione al Seminario è di € 200 + IVA 22%.

In base alla convenzione con la Fondazione Eucentre gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri di Pavia hanno uno sconto del 10%

Per gli studenti di Laurea, gli studenti di Master e di Dottorato la quota di partecipazione al Seminario è di € 140+IVA 22%.

Il corso è in fase di accreditamento per i geologi ai sensi dell'Art. 2 del Regolamento di OGL, per n. 8 crediti formativi

Il Seminario, che prevede un numero massimo di 48 partecipanti, si intenderà confermato se verrà raggiunto il numero minimo di iscritti, pari a 20. Al termine del Seminario verrà rilasciato un attestato di frequenza. Il costo del Seminario è di € 200 + IVA 22%.

Da versare sul c.c. bancario intestato a: CENTRO EUROPEO DI FORMAZIONE, (IBAN IT42R03111130000000042461), presso UBI Banca - Strada Nuova 61/C, 27100 Pavia specificando il titolo del Seminario e il nominativo del partecipante.

Eventuali ritiri nei 3 giorni precedenti l'inizio del Seminario saranno soggetti a penale pari al 30% del corso totale. Il Seminario si terrà presso Eucentre, aula didattica, via Adolfo Ferrata, 1 Pavia. Gli interessati sono pregati di contattare la segreteria del Centro.

Organizzato da:

**Ordine
Ingegneri** provincia di Pavia

In collaborazione con:

EUCENTRE
Centro Europeo di Formazione e Ricerca in Ingegneria Sismica

reluis

Rete dei Laboratori Universitari di Ingegneria Sismica (Reluis)

Con il Patrocinio dell'Ordine dei Geologi della Lombardia

PAVIA
RISK CENTRE

Ordine
dei Geologi
della Lombardia