



FONDAZIONE GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI DELLA PROVINCIA DI MILANO

in partnership con



ORGANIZZA il GIORNO **24 SETTEMBRE 2026** DALLE ORE **10:00** ALLE ORE **12:30** il corso:

WEBINAR SU LETTURA DEL QUADRO FESSURATIVO, INDAGINI GEOFISICHE E CAUSE DEI CEDIMENTI DELLE FONDAZIONI

OBIETTIVI DEL WEBINAR

Presso il mondo dei professionisti le tecniche di consolidamento che fanno uso di iniezione di resine espandenti si rivelano ancora poco conosciute, e si assiste talora al persistere di pregiudizi o comunque di conoscenze lacunose sui dettagli di funzionamento di queste metodologie. Eppure il grado di affidabilità di queste tecniche è testimoniato dai molti casi di successo nel recupero di fabbricati in situazioni più o meno gravi di dissesto, oltre che dalla ridotta invasività dei suddetti interventi.

Mediante il lavoro integrato di ingegneri geotecnici e geofisici, e con il supporto accademico di Università e centri di ricerca, è stato sviluppato negli anni un procedimento che prevede, in abbinamento alle tradizionali prove geotecniche, l'applicazione di metodi geofisici, in particolare della tomografia di resistività elettrica 3D/4D (time-lapse), per poter acquisire, anche nei volumi di terreno difficilmente accessibili e posti al di sotto di fabbricati, quelle informazioni necessarie al progetto del consolidamento ed al suo successivo monitoraggio in corso d'opera.

In questo secondo incontro, ampio spazio verrà dedicato ad approfondimenti specifici nel mondo dei cedimenti. A partire dal riconoscimento del quadro fessurativo, utile per poter comprendere con sicurezza le dinamiche nei cedimenti, Si approfondirà l'utilizzo della tomografia di resistività elettrica 3D/4D (time-lapse), per poter acquisire, anche nei volumi di terreno difficilmente accessibili e posti al di sotto di fabbricati, quelle informazioni necessarie al progetto del consolidamento ed al suo successivo monitoraggio in corso d'opera. Infine verranno analizzate tutte le cause che possono portare al cedimento nei terreni sotto le fondazioni.

Al termine del webinar prevedendo la discussione e l'interazione con i partecipanti si approfondiranno eventuali tematiche a richiesta.

Il presente webinar intende trasferire questo patrimonio di conoscenze, accumulato nel corso di oltre 20 anni di lavoro sul campo, a chi ogni giorno, nell'ambito della propria professione, si trovi ad affrontare problematiche di consolidamento di terreni e strutture, e desideri venire a conoscenza od approfondire i possibili metodi per risolverle.

MACRO-AREE FORMATIVE

- 1) Lettura del quadro fessurativo
- 2) Approfondimento su indagini geofisiche
- 3) Cause dei cedimenti nei terreni di fondazione
- 4) Approfondimenti su tematiche a richiesta



FONDAZIONE GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI DELLA PROVINCIA DI MILANO

in partnership con



Programma

ore 10:00 – 10:10

- Registrazione partecipanti e Saluti

ore 10:10– 10:55

- Lettura del quadro fessurativo

ore 10:55 – 11:30

- Indagini geofisiche di supporto all'esecuzione degli interventi

ore 11:30 - 12:00

- Cause dei cedimenti dei terreni

ore 12:00 – 12:30

- Approfondimenti su tematiche a richiesta.

Relatore: Ing. Armando Manfredi

www.geosec.it