



Collegio Geometri
e Geometri Laureati
Provincia di Potenza



ORDINE
INGEGNERI
PROVINCIA
DI POTENZA



organizzano

in collaborazione con



il SEMINARIO:

**Diagnostica Preliminare,
Monitoraggio 3D e Time Lapse in Corso d'Opera
nel Consolidamento dei Terreni di Sedime di Edifici
Tramite Iniezioni di Resine Espandenti:
Metodologie, Procedure, Casi di Studio**

**SANTA LOJA HOTEL RESIDENCE
C.da Santa Loya, sn - 85050 Tito - POTENZA
18 ottobre 2019
dalle ore 8.45 alle 13.00**

OBIETTIVI DEL SEMINARIO

Presso il mondo dei professionisti le tecniche di consolidamento che fanno uso di iniezione di resine espandenti si rivelano ancora poco conosciute e spesso si assiste al persistere di pregiudizi o conoscenze lacunose sui dettagli di funzionamento di queste metodologie. Eppure il grado di affidabilità delle tecniche è testimoniato dai molti casi di successo nel recupero di fabbricati da situazioni più o meno gravi di dissesto e 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, per poter acquisire, anche nei volumi di terreno difficilmente accessibili e posti al di sotto di fabbricati, quelle informazioni necessarie al progetto del consolidamento e al suo successivo monitoraggio in corso d'opera.



Collegio Geometri
e Geometri Laureati
Provincia di Potenza



ORDINE
INGEGNERI
PROVINCIA
DI POTENZA



Il presente seminario intende trasferire questo patrimonio di conoscenze, accumulato nel corso di anni di lavoro sul campo, a chi ogni giorno, nell'ambito della propria professione, si trovi ad affrontare problematiche di consolidamento di fabbricati.

Ampio spazio verrà dedicato alla descrizione di case history e alla discussione ed interazione con i partecipanti.

MACRO-AREE FORMATIVE

- 1) Cedimenti del Terreno e Stati Fessurativi Correlati
- 2) La Costruzione del Modello Geologico Pre / Durante l'Intervento (Geofisica, Geotecnica, altre Evidenze)
- 3) Come Funzionano le Resine nei Suoli (Coesivi e non) – Evidenze Scientifiche (Test Site e Case History)
- 4) Dettagli sugli Interventi di Consolidamento di Terreni e Fondazioni (Pratica di Cantiere)
- 5) Modello Geologico Post – Intervento: Case History



PROGRAMMA

- 08.45 – 9.00 **Registrazione dei partecipanti**

Apertura dei lavori

- 9.00-9.45 Cedimenti del terreno nelle strutture e stati fessurativi correlati: cause e analisi del problema.
Dott. Ing. Marco d'Attoli
- 9.45-10.45 Indagini geofisiche di supporto all'esecuzione degli interventi di consolidamento: introduzione all'uso del software di modellazione numerica, acquisizione dati, elaborazioni e creazione di modelli 3D e 4D.
Dott. Ing. Francesco Loddo
- 10.45-11.00 **Coffee-break**
- 11.00-11.30 Approccio e percorsi di progetto negli interventi di consolidamento: indagini geologiche preliminari e in corso d'opera, verifiche e collaudo.
Dott. Geol. Filippo Cristallo
- 11.30-12.00 Valutazione dell'efficienza delle iniezioni di resine espandenti per il consolidamento dei terreni di fondazione mediante indagini geofisiche e prove geotecniche.
Dott. Ing. Marco d'Attoli, Dott. Ing. Francesco Loddo
- 12.00-12.45 Case history e approfondimenti
Dott. Geol. Filippo Cristallo, Dott. Ing. Francesco Loddo, Dott. Ing. Marco d'Attoli
- 12.45- 13.15 **Discussione e chiusura dei lavori**



Ordine dei Geologi di Basilicata

SEMINARIO

**Diagnostica preliminare, Monitoraggio 3D e Time Lapse in corso
d'opera nel consolidamento dei terreni di sedime di edifici tramite
iniezioni di resine espandenti: Metodologie, Procedure e Casi di Studio**

18 ottobre 2019

**Santa Loya Hotel Residence-
C/da Santa Loya -85050 Tito - Potenza**

APC - richiedi 4 crediti formativi

SCHEDA DI ADESIONE

DA RESTITUIRE ENTRO IL 17/10/2019

Cognome e Nome _____

Piazza/Via_n° _____ Città _____

CAP _____ Tel/cell _____ E mail _____

Ordine di appartenenza _____ n° iscrizione _____

La presente scheda deve pervenire alla segreteria organizzativa del Corso a mezzo Fax +39 0971/26352 o tramite il sistema informatico "riconosco" sul sito OGB; entro e non oltre il 17/10/2019.

L'evento è gratuito

I crediti formativi saranno assegnati a chi raggiunge almeno l'80% della durata dell'evento.

L'avvenuta registrazione sarà comunicata a mezzo mail dalla segreteria

Informativa resa ai sensi degli art. 13-14 del GDPR

Ai sensi e per gli effetti dell'articolo 13 del D.Lgs.196/2003 e del Reg. UE 679/2016 La informiamo che i dati da Lei forniti verranno utilizzati dall'ORDINE DEI GEOLOGI DI BASILICATA nel pieno rispetto della normativa citata. I suoi dati personali verranno utilizzati per la registrazione del Corso in oggetto.

Si richiede inoltre l'autorizzazione al trattamento dei dati personali utilizzati per l'iscrizione all'evento in forma scritta e/o supporto cartaceo elettronico e telematico per l'invio di informazioni e/o offerte da parte delle aziende sponsor.

L'eventuale accettazione autorizza gli organizzatori a comunicare alle aziende sponsor i riferimenti nome, cognome e indirizzo mail del partecipante. Il trattamento sarà effettuato sia con strumenti manuali e/o informatici e telematici con logiche di organizzazione ed elaborazione strettamente correlate alle finalità stesse e comunque in modo da garantire la sicurezza, l'integrità e la riservatezza dei dati stessi nel rispetto delle misure organizzative, fisiche e logiche previste dalle disposizioni vigenti. I dati personali verranno conservati per il periodo di tempo necessario per il conseguimento delle finalità per le quali sono raccolti e trattati.

Lei potrà, in qualsiasi momento, esercitare i diritti:

- di accesso ai dati personali;
- di ottenere la rettifica o la cancellazione degli stessi o la limitazione del trattamento che lo riguardano;
- di opporsi al trattamento;
- alla portabilità dei dati;
- di revocare il consenso, ove previsto: la revoca del consenso non pregiudica la liceità del trattamento basata sul consenso conferito prima della revoca;
- di proporre reclamo all'autorità di controllo (Garante Privacy).

Il Titolare del trattamento dati è l'Ordine dei Geologi di Basilicata con sede legale in Potenza, Via Zara n. 114. Il Responsabile del Trattamento, cui è possibile rivolgersi per esercitare i diritti di cui all'Art. 12 e/o per eventuali chiarimenti in materia di tutela dati personali, è la Dr.ssa Stefania Pascale raggiungibile all'indirizzo: segreteria@geologibasilicata.it.

ACCONSENTO SI NO

FIRMA