

## IL RUOLO DELLA GEOINGEGNERIA NELLE NTC 2018 E NEGLI EUROCODICI: OPPORTUNITÀ DA COGLIERE

### Scheda di iscrizione

La presente domanda è da consegnare o spedire ENTRO il 23 ottobre 2019 alla segreteria del corso.

Al raggiungimento del numero minimo d'iscritti provvederemo a inviarti le coordinate bancarie per effettuare il bonifico.

Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali.

Autorizzo, inoltre, a trattare i miei dati per l'invio di comunicazioni sui corsi di formazione permanente e per l'elaborazione di tipo statistico.

In ogni momento, a norma del D.Lgs. 196/03, potrò comunque avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la cancellazione.

SÌ  NO

Cognome \_\_\_\_\_

Data e luogo di nascita \_\_\_\_\_

Titolo di studio \_\_\_\_\_

C.F. / IVA \_\_\_\_\_

Qualifica \_\_\_\_\_

Ente/ Ditta \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_

Telefono ufficio/fax \_\_\_\_\_

Telefono abitazione \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

### Ente Erogatore

S.I.G.I. – Società Italiana di Georingegneria

### Direttore del corso

Dott. Ing. Geol. Piergiuseppe Froldi

### Durata del corso

8 novembre 2019 – Ore 10.00-13.00; 14.30-18.00

### Sede del corso

Piazza Leonardo da Vinci, 32 – Milano  
Aula Fassò – edificio 4a – Politecnico di Milano

### Quota d'iscrizione

€ 100 per nuovi soci SIGI (compresa quota associativa)

€ 60 per soci SIGI

€ 80 per iscritti all'Ordine dei Geologi della Lombardia'

Le coordinate bancarie per il versamento della quota saranno comunicate contattando direttamente la segreteria del corso.

(La quota d'iscrizione al corso è IVA esente ai sensi dell'art. 10, DPR n. 633 del 26/10/1972 e successive modifiche)

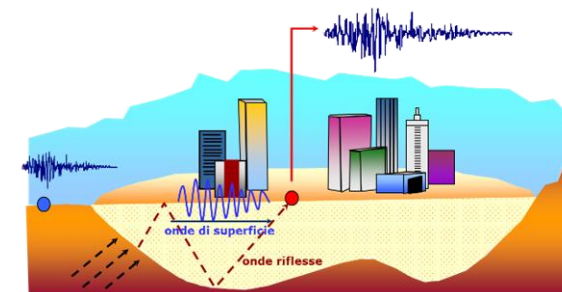
### Informazioni e iscrizione Segreteria del corso

Ing. Piergiuseppe Froldi  
tel: 3292171997 ore 09 - 12;  
e-mail: [piergiuseppefroldi@libero.it](mailto:piergiuseppefroldi@libero.it)

Ing. Marco Chiarini  
tel: 3469693795 ore 13 - 14;18-19.30  
e-mail: [marco.chiarini.sigiq@gmail.com](mailto:marco.chiarini.sigiq@gmail.com)

## RISPOSTA SISMICA LOCALE: NORMATIVA E APPLICAZIONI

ANNO: 2019



SOCIETÀ ITALIANA DI GEOINGEGNERIA



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI MILANO



In collaborazione con

POLITECNICO DI MILANO



## Destinatari

Ingegneri, Geologi, progettisti e direttori lavori che operano nel campo dell'Ingegneria Civile. L'evento è patrocinato dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano ed è svolto in cooperazione con l'Ordine dei Geologi della Lombardia.

È attualmente in corso la richiesta per l'accreditamento dell'evento presso Il Consiglio Nazionale degli Ingegneri per il quale si chiede di riconoscere n. 3 CFP.

E' stato richiesto l'accreditamento dell'evento al Consiglio Nazionale dei Geologi per un totale di n. 7 CFP.

Gli organizzatori si riservano di non effettuare il corso se non si raggiunge il numero minimo di 12 iscritti.

## Contenuti del Corso

La prassi ingegneristica per la progettazione di strutture in zona sismica prevede la valutazione delle azioni sismiche di progetto: fissato un evento atteso in base ad un'analisi di pericolosità regionale, i parametri caratteristici del moto in superficie sono notevolmente influenzati dalle condizioni locali.

L'esigenza di caratterizzare il moto sismico in relazione alle condizioni locali, introdotta dall'EC8, è stata quindi recepita dalle normative nazionali NTC2008 e approfondita nelle NTC 2018, in vigore dal 22 marzo 2018.

Uno studio di Risposta Sismica Locale, ossia lo studio della trasmissione del segnale sismico dalla formazione rocciosa di base alla superficie, riveste ormai un passaggio obbligato per la progettazione di qualunque struttura antisismica in Italia. Assume pertanto sempre più importanza la conoscenza e lo sviluppo di linee metodologiche condivise per una corretta analisi di RSL approfondita nell'attività professionale dei diversi soggetti coinvolti nella progettazione, siano essi geologi, ingegneri geotecnici o strutturisti.

La S.I.G.I., da sempre impegnata nella diffusione della cultura della geoingegneria, intesa come disciplina finalizzata allo studio e alla progettazione di opere e interventi interagenti col suolo e sottosuolo nel rispetto degli equilibri naturali preesistenti, organizza per i propri iscritti, geologi e ingegneri, questo seminario interno di formazione per la corretta applicazione delle nuove norme in materia e per giungere, attraverso l'applicazione sinergica delle conoscenze e degli strumenti forniti dalla Geologia e dall'Ingegneria a una progettazione ottimale, integrata e rispettosa dei succitati equilibri.

I temi della caratterizzazione sismica e dell'analisi di RSL saranno trattati secondo le procedure progettuali più adeguate e conformi ai dettami delle NTC 2018 e degli Eurocodici, che saranno illustrate attraverso un equilibrato mix teorico-applicativo tale da evidenziare le peculiarità degli apporti propri del geologo e dell'ingegnere, in un'ottica collaborativa e prestazionale che è indispensabile per il conseguimento di una progettazione corretta e ottimizzata e di una sintesi di una problematica così complessa.

Si illustreranno i principali criteri di valutazione della pericolosità sismica secondo le NTC 2018, gli aspetti geologici e geotecnici della modellazione del problema, facendo anche un richiamo agli elementi di geofisica che sono alla base dell'input sismico da considerare per una corretta analisi di Risposta sismica locale approfondita. Verranno infine presentati esempi applicativi, al fine di esaminare in maniera critica i limiti e le possibili insidie degli approcci di analisi utilizzati.

## Programma

Venerdì 8 novembre 2019

9.30 – 9:45 *Registrazione dei partecipanti*

9:45– 10:00 **Dott. Ing. Geol. P. Froidi** – Presidente S.I.G.I.

*Presentazione del Seminario:*

La valutazione della pericolosità sismica secondo le NTC 2018

10.00 – 11.30 **Dott. Floriana Pergalani** – Politecnico di Milano

Le motivazioni tecnico-scientifiche alla base della RSL con metodi approfonditi e il modello geologico locale

11.30 – 13.00 **Ing. Giuseppe Tropeano** – Università di Cagliari

*Parte I:*

Il modello geotecnico locale

La RSL approfondita come riduzione delle carenze della valutazione PSHA (Probabilistic Seismic Hazard Analysis)

14.30 – 16:00 **Ing. Giuseppe Tropeano** – Università di Cagliari.

*Parte II:*

Basi geofisiche della RSL approfondita

Metodi approfonditi per la valutazione della RSL

16:00 – 17:30 **Ing. Ennio Casagrande** – Libero professionista

La corretta lettura e interpretazione dei risultati della RSL approfondita. Limiti e pitfalls della RSL. Esempi applicativi

17:30 – 18:00 Dibattito

18.00 Chiusura dei lavori