

**Progettazione di un'opera di
sostegno
in un contesto geomorfologico
complesso
applicazione del metodo
osservazionale**

Seminario - 13 Luglio 2022

Evento in presenza

**Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma
Piazza della Repubblica, 59**

L'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma unitamente alla Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma, a seguito dell'emergenza COVID-19, propone un seminario tecnico in webinar (diretta streaming con interazione mediante piattaforma).

Il Webinar è gratuito e aperto a tutti.

La partecipazione al seminario rilascia agli ingegneri n. **6 CFP** ai fini dell'aggiornamento delle competenze professionali (ex DPR 137/2012 e successivo regolamento approvato dal Ministero della Giustizia).

La frequenza è obbligatoria e i 6 CFP saranno riconosciuti solo con la partecipazione all'intera durata dell'evento.

I posti a disposizione sono 50 Si ricorda ai partecipanti che l'accesso in aula sarà consentito solo previa esibizione del green pass, previo adempimento degli obblighi relativi alle norme vigenti in materia di emergenza COVID (mascherina indossata correttamente, misurazione della

temperatura all'ingresso, igienizzazione delle mani, mantenimento della distanza di sicurezza).

L'iscrizione è obbligatoria sul sito della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Roma alla pagina: <https://foir.it/formazione/>

Prenotandosi all'evento si autorizza il trattamento dei dati personali (nome, cognome, matricola, codice fiscale, email, cell.), ai sensi dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679), per le sole finalità connesse alla organizzazione ed erogazione dell'evento in modalità webinar.

L'attestato di partecipazione al seminario, che sarà rilasciato previo controllo delle firme in ingresso e in uscita all'evento, potrà essere scaricato dalla piattaforma www.mying.it nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento medesimo e dovrà essere custodito dal discente ai sensi dell'art. 10 del Regolamento per l'Aggiornamento delle Competenze Professionali. Per gli altri partecipanti l'ordine degli Ingegneri di Roma e la Fondazione degli Ingegneri di Roma rilasceranno l'attestato di partecipazione

Il materiale didattico - informativo inerente al seminario sarà disponibile per tutti gli iscritti sul sito della Fondazione dell'Ordine nei giorni successivi allo svolgimento dell'evento.

La Commissione Geotecnica, istituita presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma in collaborazione con Tecne – Gruppo Autostrade per l'Italia, propone un seminario tecnico **sulla progettazione di un'opera di sostegno in un contesto geomorfologico complesso.**

Il seminario espone in maniera dettagliata ed esaustiva l'iter procedurale completo seguito per la scelta della tipologia ed il dimensionamento di un'opera di presidio/sostegno necessaria per la realizzazione di un ampliamento della carreggiata autostradale.

Il contesto lito-stratigrafico e geomorfologico nel quale occorre realizzare l'ampliamento della sede autostradale, si caratterizza da una naturale propensione all'instabilità delle coltri superficiali e della fascia di alterazione del substrato (Sillano), tale da favorire un probabile innesco di fenomeni

gravitativi a causa del sovraccarico indotto dai rilevati autostradali in ampliamento. La realizzazione del rilevato in allargamento senza opere di presidio al piede, in un contesto lito-stratigrafico e geomorfologico simile, risulta particolarmente "rischioso".

Il seminario espone i criteri di scelta della tipologia di opera di presidio descrivendo nel dettaglio i criteri di calcolo per definire le azioni indotte dai potenziali cinematismi di instabilità, nonché espone gli approcci normativi per le verifiche SLU e SLE, mettendo in risalto le diversità tra le prescrizioni delle NTC2008 e delle NTC2018.

In una logica in linea con i dettami del "metodo osservazionale", viene descritto il previsto piano di monitoraggio dell'opera, individuando i valori soglia il cui superamento determina la messa in atto di appositi interventi integrativi, opportunamente dimensionati.

Programma 13 Luglio 2022

Dalle 09:30 alle 09:40

Saluti iniziali

*Ing. Carla Cappiello
Presidente Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Roma*

Dalle 09:40 alle 10:00

Introduzione e concetti generali

*Ing. Maria Elena D'Effremo
Presidente Commissione Geotecnica Ordine degli
Ingegneri
della Provincia di Roma
Team Leader Geotecnica - Tecne – Gruppo Autostrade
per l'Italia*

Dalle 10:00 alle 13:40

Parte 1: dal modello geotecnico alla scelta della soluzione progettuale fino alla definizione delle azioni

Ing. Piero Bongio

*Technical Authority e Direttore Tecnico Geologia &
Geotecnica - Tecne – Gruppo Autostrade per l'Italia*

Dalle 14:30 – 18:20

Parte 2: le verifiche, i sistemi di monitoraggio, il
metodo osservazionale

Ing. Piero Bongio

*Technical Authority e Direttore Tecnico Geologia &
Geotecnica - Tecne – Gruppo Autostrade per l'Italia*

Dalle 18:20 – 18:30

Dibattito di valutazione orale
