

# ASPETTI TEORICI E PRATICI RELATIVI AL MIGLIORAMENTO DEI TERRENI

## SEDI E DATE

Web

Il calendario completo di date e orari è disponibile in calce alla brochure.

## PRESENTAZIONE

Il seminario propone una rassegna teorico-pratica delle principali tecnologie di miglioramento dei terreni con trattamenti colonnari, illustrando alcune delle procedure volte al loro dimensionamento con specifico riferimento ai dettami della Normativa vigente NTC 2018.

In particolare si descrivono i trattamenti con colonne in ghiaia e jet grouting mostrandone le peculiarità realizzative, le usuali metodologie di caratterizzazione geotecnica e le principali tipologie di controlli in opera volti ad accertare le caratteristiche degli interventi in fase di realizzazione e ultimati.

Si affronta dapprima il tema della valutazione delle capacità portanti di singole colonne e di colonne in gruppo evidenziandone le peculiarità rispetto ai metodi classici impiegati per il dimensionamento di fondazioni superficiali e di palificate, per poi concludere con l'illustrazione dei metodi principali adottabili per la stima dei cedimenti di opere fondate su terreno migliorato.

Viene inoltre descritto come gli interventi colonnari di miglioramento dei terreni siano impiegabili per incrementare la stabilità dei rilevati fondati su questi, per mitigare il rischio alla liquefazione dovuta al sisma nonché possano essere adottati come opere di sostegno nel caso di colonne jet grouting.

Infine si propongono degli esempi di calcolo, sviluppati in ogni passaggio, applicando in pratica quanto illustrato nel corso del seminario

## PROGRAMMA

- Descrizione delle principali tecnologie per il miglioramento dei terreni con particolare riferimento a jet grouting e colonne in ghiaia
- Stima dei parametri di progetto degli interventi colonnari di miglioramento dei terreni
- Valutazione delle capacità portanti del singolo elemento colonnare e di fondazioni dirette realizzate su terreno migliorato
- Stima dei cedimenti di terreni migliorati con interventi colonnari
- Verifiche di stabilità e cenni sulla mitigazione del rischio di liquefazione con interventi colonnari
- Valutazioni relative al dimensionamento di interventi colonnari impiegati come opere di sostegno
- Descrizione delle principali modalità di controllo sull'esecuzione degli interventi colonnari

Per i singoli punti prima indicati verranno proposti esempi pratici di applicazione degli argomenti trattati con particolare riferimento alla Normativa vigente NTC 2018.

## CORPO DOCENTE

### Davide Sergeant

Ingegnere Civile libero professionista, opera principalmente nel campo della progettazione e della direzione lavori di opere geotecniche sia in proprio sia come consulente. Collabora con il Politecnico di Milano ed è stato correlatore di tesi di laurea in ambito geotecnico. Docente in diversi seminari formativi di geotecnica svolti presso vari Ordini degli Ingegneri del nord Italia, ha inoltre partecipato come relatore e con pubblicazioni a Incontri Annuali Giovani Ingegneri Geotecnici IAGIG.

## MATERIALE DIDATTICO



Attraverso l'utilizzo delle credenziali riservate, il partecipante potrà accedere all'Area Clienti sul sito di Euroconference per:

- visionare preventivamente e stampare il **materiale didattico (il materiale didattico viene fornito esclusivamente in formato PDF)**
- consultare e stampare l'eventuale *documentazione di approfondimento*

Tre giorni prima di ogni incontro formativo i partecipanti ricevono, nella propria casella di posta elettronica, un promemoria contenente l'indicazione del programma dell'incontro, dei docenti e il link diretto all'Area Clienti dove è possibile visionare in anticipo il materiale.

QUOTE DI PARTECIPAZIONE

**90,00 € + IVA**

ISCRIVITI ONLINE ▶

**QUOTE ADVANCE BOOKING**

Per iscrizioni 10 giorni prima della data d'inizio evento

**€ 67,50 + IVA**

**Al fine di consentire la corretta attivazione del corso le iscrizioni verranno accettate fino alle ore 12:00 del giorno precedente l'evento**

*Scarica il calendario completo dell'evento >*