

INVITO AL CORSO* DI FORMAZIONE ONLINE SUI DRENAGGI DEL TERRENO

Cod. 019/ABR/10: Corso "Dimensionamento di sistemi prefabbricati di drenaggio per trincee profonde in frana, per trincee superficiali con drenaggi flessibili, per diaframmi drenanti a difesa di edifici civili, con software di calcolo dedicato"

*Corso già accreditato dal Consiglio Nazionale Geologi con 7 crediti formativi

Destinatari del corso: Progettisti pubblici e privati che intendano acquisire dimestichezza nel dimensionamento di sistemi di drenaggio del terreno, con particolare focus sulla bonifica delle aree in frana, delle fondazioni e degli edifici ammalorati dalla falda.

SEDE VIRTUALE PADOVA
SU PIATTAFORMA AUDIO-VIDEO

SCHEDA INFORMATIVA CORSO FORMAZIONE

Ore 9,00-9,15 Registrazione dei partecipanti ed appello nominativo con registro presenze

Ore 9,15-9,30 Presentazione Relatore unico Dott. Martinelli Francesco e breve cronistoria della Azienda organizzatrice, brevetti italiani ed europei, programmi di calcolo dedicati

Ore 9,30-10,00 Principi del drenaggio in trincea, aspetti teorici

Ore 10,00-10,30 Carrellata comparativa tecnico-economica tra i sistemi di drenaggio tradizionali ed i sistemi di drenaggio di produzione della Azienda; ambiti applicativi ed esempi

Ore 10,30-11,00 Tests di laboratorio (permeabilità sotto carico) e certificazioni (cessione) richieste dal Direttore Lavori sulle prestazioni idrauliche del sistema di drenaggio

Ore 11,00-11,30 Pausa

Ore 11,30-12,00 Il programma di calcolo DRAINFILE PRO; principi di funzionamento e verifiche effettuabili

12,00-13,00 Case history: esempio di dimensionamento di **moduli drenanti con armatura in ferro** in **trincea drenante profonda**

Reperimento dei parametri di ingresso:
- Lunghezza del dreno
- Profondità del dreno
- Piovosità media
- Permeabilità terreno circostante
- Permeabilità terreno di base (guaina impermeabile)

Condizioni di equilibrio idrodinamico:
- Interasse dreni (calcolo con procedimento iterativo)

IDROTER di Martinelli Francesco
Via Tevere 3
Sarmèola di Rubàno (Padova)
Phone +390498979925
Fax +390495224306
www.idroter.com
info@idroter.com



- Calcolo di sh (spinta orizzontale sul dreno)
- Correlazione permeabilità-carico di esercizio
- Algoritmo di calcolo delle portate
- Comparazione portate richieste all'equilibrio-portate disponibili
- Evento di pioggia eccezionale
- Calcolo coefficienti di sicurezza sistema di drenaggio (K>1, K=1, K<1)
- Stesura relazione tecnica finale
- ***Esercitazione sul programma con volontari***

13,00-14,00 Pausa pranzo

14,00 – 15,00 Finestra tecnica: criteri di dimensionamento dello strato filtro (opening size geotessile di rivestimento dei dreni)

Requisiti idraulici dello strato filtro nei sistemi drenanti

- Requisito di permeabilità
- Requisito di ritenzione
- Funzionamento a lungo termine
- Conclusioni

Esercitazione con volontari

15,00-16,30 Barriere idrauliche in diaframma per la difesa di edifici civili danneggiati dall'innalzamento della falda

Reperimento dei parametri di ingresso:

- Permeabilità terreno da drenare
- Gradiente idraulico falda
- Spessore acquifero
- Portate attese da smaltire (Darcy)

Costruzione geometria barriera drenante

- Tipologia barriera a braccio drenante singolo con pozzetto
- Tipologia a braccio drenante doppio
- Altezza barriera
- Numero moduli grandi
- Numero moduli piccoli
- Comparazione portate richieste all'equilibrio-portate disponibili
- Calcolo coefficienti di sicurezza sistema di drenaggio (K>1, K=1, K<1)
- Stesura relazione tecnica finale
- ***Esercitazione sul programma con volontari***

16,30-17,30 Spazio aperto al dibattito

IDROTER
di Martinelli Francesco
Via Tevere, 3 - 35030 RUBANO (PD)
Partita IVA 03848310286

IDROTER di Martinelli Francesco
Via Tevere 3
Sarmèola di Rubàno (Padova)
Phone +390498979925
Fax +390495224306
www.idroter.com
info@idroter.com



Scheda adesione al corso di formazione

Nome……Cognome…….……

Ente di appartenenza/Studio progettazione……..……...

Via……n……tel……/……..

Città……..CAP……

P.IVA……

CODICE FISCALE……..

Chiede l'iscrizione al corso di formazione online della Azienda Idroter di Martinelli Francesco, che si terrà in data……..nella sede virtuale di Padova

Seleziona il seguente servizio:

☐ adesione al corso con programma di calcolo DRAINFILEPRO in omaggio e licenza d'uso al prezzo di 180 euro iva compresa

N.B. E' necessario dotarsi di un pc portatile con microfono e linea adsl per accedere alla piattaforma audio-video e svolgere le esercitazioni sul programma di calcolo fornito in licenza d'uso.

Invia in allegato al fax 049/5224306 la ricevuta del versamento di centoottantaeuro (iva compresa) a saldo dei servizi selezionati, da effettuarsi sulle coordinate bancarie seguenti:

IBAN IT58Y0622562795100000101189

Letto, approvato e sottoscritto

(Firma leggibile)
……

IDROTER di Martinelli Francesco
Via Tevere 3
Sarmèola di Rubàno (Padova)
Phone +390498979925
Fax +390495224306
www.idroter.com
info@idroter.com