

## MODALITÀ DI PAGAMENTO

**Quota d'iscrizione: 30 € (IVA inclusa e non esposta)**

**Quota d'iscrizione associati IN.BE.CO.: 24 € (IVA inclusa e non esposta)**

Per il pagamento dell'iscrizione, si prega di effettuare il versamento della quota mediante bonifico intestato a:

**Associazione IN.BE.CO.**  
**c/o Banca Popolare di Sondrio,**  
**Agenzia 10 Milano- via Andrea Solari, 15**  
**20144 Milano**

**IBAN: IT46 Q 05696 01609 000007248X85**

Sul bonifico riportare chiaramente:

- (a) titolo del corso a cui ci si iscrive;
- (b) cognome e nome del partecipante

Le spese bancarie sono a carico del partecipante.

Inviare la scheda di iscrizione e copia del bonifico bancario al seguente indirizzo e-mail:

**Associazione IN.BE.CO.**

**E-mail: [corsi@inbeco.org](mailto:corsi@inbeco.org)**

L'iscritto al corso riceverà una fattura di avvenuto pagamento (si prega di compilare l'apposita scheda per l'intestazione).

Per informazioni:

**Ing. Marco Giacinti**

**E-mail: [info@inbeco.org](mailto:info@inbeco.org)**

## ISCRIZIONE

### DATI ISCRIZIONE

Cognome											
Nome											
Titolo											
Ente/Ditta											
Indirizzo									CAP		
Città									Prov.		
Ordine profession.									Numero iscriz.		
Cod. Fiscale											
Cellulare											
E-mail											
Data											
Firma											

Autorizzo l'inserimento dei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali. In ogni momento, a norma dell'art.13 del Regolamento UE 2016/679, potrò avere accesso ai miei dati e chiederne la modifica o la cancellazione.

### DATI FATTURAZIONE

Denominaz.											
Indirizzo									CAP		
Città									Prov.		
P.IVA											
Cod. Fiscale											
Codice SDI											
PEC											

## ASSOCIAZIONE INGEGNERIA BENE COMUNE AGGIORNAMENTO PROFESSIONALE CONTINUO 2021

L'Associazione IN.BE.CO. organizza il seguente corso:

### MIGLIORAMENTO DEL TERRENO: METODI DI COMPATTAZIONE DINAMICA E SOSTITUZIONE

**MILANO, 21 APRILE 2021**

**Il corso si terrà mediante la piattaforma Teams**

**Orario: 13.45-18.30**

**Organizzatori del corso**

Associazione IN.BE.CO.

**Responsabile scientifico**

Ing. Andrea Antiga

More Engineering S.r.l., Direttore Tecnico

**Cod. 21p30740**

Il riconoscimento di 4 CFP è stato autorizzato dal CNI (valido su territorio nazionale).

Gli iscritti ad altri Ordini Professionali dovranno fare preventiva richiesta al proprio Ordine per il riconoscimento dei crediti formativi.

## DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso presenta una panoramica dei metodi di compattazione, compresi quelli con sostituzione, utilizzati per il miglioramento delle caratteristiche meccaniche dei terreni. Tali metodi, che sono a volte poco considerati nella fase di scelta del sistema di miglioramento dei terreni di scarse caratteristiche meccaniche, costituiscono una valida soluzione in grado di assicurare ottimi risultati tecnici a fronte di costi sicuramente fra i più competitivi se confrontati a quelli degli altri sistemi disponibili. Le tecnologie oggi disponibili hanno via via allargato il loro campo di applicabilità estendendolo anche ai terreni coesivi.

Essi andrebbero quindi sempre considerati nella fase di analisi preliminare e fattibilità.

Nel corso verranno analizzati i principali sistemi oggi disponibili descrivendone vantaggi e limiti. Particolare attenzione verrà dedicata agli aspetti tecnologici con l'intervento di un esperto, specializzato in tale ambito, del Gruppo Trevi che presenterà alcuni interessanti case history.

### Relatori:

**Ing. Andrea Antiga** – 30 anni di esperienza professionale nel campo delle opere in sotterraneo e dell'ingegneria geotecnica. Può vantare attività di consulenza e progettazione per più di 150 gallerie naturali e per numerose opere di ingegneria geotecnica, di sistemazioni idrogeologiche, stabilizzazione di versanti e di opere di protezione ambientale.

**Ing. Salvatore Miranda** – 10 anni di esperienza professionale come progettista strutturale e geotecnico del Gruppo Trevi. È stato responsabile dell'ufficio tecnico di diverse sedi estere, tra cui Oman, Qatar e Turchia. Ha partecipato alla progettazione ed all'esecuzione di svariate opere geotecniche ed interventi di ground improvement per alcune grandi Opere di questi luoghi.

**Ing. Pietro Coppola** – 18 anni di esperienza nella progettazione di opere infrastrutturali (strade, ferrovie, metropolitane) con specializzazione in ambito geotecnico (opere all'aperto ed in sotterraneo, di difesa del suolo) e in zona sismica sia in territorio nazionale che internazionale. Esperto in modellazione numerica di strutture e terreno in 2D e 3D.

## MODALITÀ DI SVOLGIMENTO

Ai partecipanti verrà fornito il materiale didattico, costituito dai contributi presentati dai vari relatori.

Agli iscritti che avranno frequentato regolarmente il corso sarà rilasciata una dichiarazione di avvenuta frequenza.

**Il riconoscimento dei crediti è subordinato al superamento dei test di apprendimento finale che saranno svolti alla termine di ogni giornata.**

Data ultima d'iscrizione: tre giorni prima dell'inizio del corso, salvo esaurimento dei posti. Dopo tale termine, si prega di contattare la segreteria del corso prima di procedere all'iscrizione.

Nessun rimborso potrà essere richiesto dai partecipanti che non avranno comunicato la propria indisponibilità almeno dieci giorni prima dell'inizio delle lezioni.

## PROGRAMMA INTERVENTI

TITOLO INTERVENTO	INIZIO	FINE
Registrazione dei partecipanti	13:45	14:00
Inquadramento generale dei metodi di consolidamento del terreno mediante compattazione e sostituzione (Antiga)	14:00	14:45
PAUSA	14:45	14:50
Compattazione dinamica: aspetti tecnologici e progettuali (Miranda)	14:50	15:35
PAUSA	15:35	15:45
Vibro-compattazione e vibro-sostituzione: aspetti tecnologici e progettuali (Miranda)	15:45	16:30
PAUSA	16:30	16:35
"Stone Columns" per il miglioramento del terreno: approcci progettuali e metodi di calcolo (Coppola)	16:35	17:20
PAUSA	17:20	17:30
Controllo Qualità ed indicazioni per la quantificazione economica degli interventi (Miranda)	17:30	18:00
Discussione e test finale	18:00	18:30

## ASSOCIAZIONE IN.BE.CO. INGEGNERIA BENE COMUNE



L'Associazione IN.BE.CO. si rivolge agli appassionati dell'Ingegneria intesa nel suo significato più ampio di disciplina tecnica e scientifica applicata.

È stata fondata nel novembre 2014 da un gruppo di professionisti e docenti universitari che hanno deciso di mettere in campo il proprio impegno e il proprio bagaglio di esperienze nella consapevolezza che il rilancio di un'economia forte e sana non possa avvenire che attraverso un percorso di crescita culturale che si riappropri dei concetti fondanti l'attività intellettuale, quali etica, competenza e qualità riportati nel progettare, nel costruire, nel fare.

L'Associazione IN.BE.CO. intende attivare iniziative volte a migliorare la cultura scientifica e la preparazione tecnica di chi si trova impegnato nel difficile ruolo del "professionista" e dell'addetto all'Ingegneria in ogni suo ruolo.

IN.BE.CO. vuole fungere, in tal senso, da collettore del patrimonio di esperienza degli operatori nel settore dell'Ingegneria per promuovere la sua diffusione e metterla a servizio della Società in quanto Bene Comune.

Le attività formative sono rivolte sia a neo-laureati sia a professionisti esperti. Nel primo caso, il filo conduttore è teso a colmare il divario spesso esistente fra scuola e mondo del lavoro; nel secondo, si privilegiano approfondimenti didattici partendo dall'analisi di esperienze lavorative.

Per il programma completo: [www.inbeco.org](http://www.inbeco.org)