

in collaborazione con



POSA DI TUBAZIONI A SPINTA MEDIANTE PERFORAZIONI ORIZZONTALI

III Edizione

12 e 13 aprile 2022



ore 09.00 - 13.00

Seminario in FAD sincrona

FINALITÀ E ARGOMENTI

Le tecnologie a basso impatto ambientale permettono di applicare soluzioni alternative tecnicamente avanzate per limitare la manomissione delle strade, lo scavo e la movimentazione dei terreni, riducendo il disturbo arrecato ad attività economiche, di residenza e di svago, nella realizzazione e nella manutenzione di infrastrutture sotterranee atte a contenere servizi elettrici, di telecomunicazione, gas, acquedotti e reti fognarie; inoltre alcune di esse trovano applicazione nella bonifica di siti inquinati o nel consolidamento di versanti franosi. Mediante l'impiego di queste tecnologie non invasive viene incrementato il livello di sicurezza, sia per gli operatori di cantiere che per i terzi che si trovino a transitare nelle vicinanze delle aree di cantiere (-70% di infortuni). Si riducono, inoltre, in modo significativo, gli impatti ambientali ed i costi sociali che normalmente accompagnano i lavori con scavi a cielo aperto (-80% costi socio-ambientali) e viene ridotto notevolmente il consumo energetico (-56%).

PROGRAMMA PRIMA GIORNATA

08.55 | **Collegamento alla piattaforma**

09.00 | Ing. **Silvio Bosetti** – Presidente Fondazione Ordine Ingegneri Milano

Ing. **Alessandro De Carli** - Presidente Commissione Ambiente e Territorio Ordine Ingegneri di Milano

- o Saluti e introduzione al seminario

09.10 | Ing. **Quintilio Napoleoni** - Università degli Studi di Roma La Sapienza

- o La normativa di riferimento: UNI/PdR 26.2:2017 "Tecnologia di realizzazione delle infrastrutture interrate a basso impatto ambientale – Posa di tubazioni a spinta mediante perforazioni orizzontali"
- o Il Prezzario di riferimento
- o Elementi di progettazione e modalità di esecuzione delle tecnologie di perforazione a spinta, con sistemi guidati:
 - Microtunnelling
 - Case history

11.00 | Ing. **Claudio Mastronardi** - Commissione Tecnica Permanente

- o Elementi di progettazione e modalità di esecuzione delle tecnologie di perforazione a spinta, con sistemi non guidati:
 - Spingitubo
 - Pressotrivella
 - Case history

13.00 | **Q&A e chiusura prima giornata**

PROGRAMMA SECONDA GIORNATA

09.00 | Ing. **Quintilio Napoleoni** - Università degli Studi di Roma La Sapienza

- o Sistemi e modalità di lubrificazione
- o Case history

10.20 | Ing. **Amedeo Rugen** - Membro della Commissione Tecnica Permanente

- L'utilizzo delle tubazioni in PRFV per la posa con le tecniche di pipe jacking
- Case history

11.40 | Ing. **Vincenzo D'Angelo** – Membro della Commissione Tecnica Permanente

- L'utilizzo delle tubazioni in gres e calcestruzzo rivestite per la posa con le tecniche di pipe jacking
- Case history

13.00 | **Q&A e chiusura seminario**

Per consultare la versione più aggiornata del programma [CLICCARE QUI](#)

RESPONSABILE SCIENTIFICO

Ing. Alessandro DE CARLI – Presidente Commissione Ambiente e Territorio Ordine Ingegneri Milano

INFORMAZIONI UTILI

SEDE

Questo è un evento di Formazione a Distanza erogato attraverso la piattaforma E-learning di ZOOM
Per informazioni sull'utilizzo e l'accesso alla piattaforma si rimanda [a queste istruzioni](#)

CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI

Il corso è valido per il rilascio di

6 Crediti Formativi Professionali (D.P.R. 137 DEL 07/08/2012) **per i soli iscritti all'Albo degli Ingegneri**

MATERIALE

Presentazioni pdf proiettate dai docenti nel corso di ciascun intervento

Numero massimo partecipanti: **200**

Quota d'iscrizione: **€ 56,00 + IVA**

Modalità di pagamento: **in modalità telematica attraverso l'area personale del sito www.foim.org**

MENTOR DELL'EVENTO Ing. Alessandro DE CARLI

TUTOR DELL'EVENTO Ing. Fiorenzo SPAMPINATO

NOTA BENE

Al fine del rilascio dei crediti non sono consentite assenze e non sono previsti rimborsi in caso di mancato rilascio dei crediti.

L'evento di formazione a distanza è erogato attraverso la piattaforma E-learning di ZOOM.

Si consiglia, pertanto, ai partecipanti di scaricare il client prima dell'evento e collegarsi con un dispositivo munito di webcam e microfono. L'ultima versione del client di zoom è scaricabile da questo link: https://us02web.zoom.us/download#client_4meeting. La capacità di linea consigliata per seguire gli eventi è di almeno 1,2Mbps. Si consiglia di testare preventivamente la velocità della linea su www.fast.com. Ugualmente per familiarizzare con le funzionalità che Zoom offre e risolvere eventuali problemi, si suggerisce di testare la piattaforma prima dell'evento al seguente link --> <https://zoom.us/test>. Infine si segnala che è possibile seguire gli eventi anche tramite smartphone o tablet attraverso l'app Zoom Cloud Meetings, disponibile per Android e iOS.

RIPRESE VIDEO

L'evento verrà registrato, la registrazione sarà conservata per un anno dal termine dell'ultima lezione (esami inclusi). La ripresa sarà esclusivamente ad uso interno e per l'adempimento di eventuali controlli che si dovessero rendere necessari. Le registrazioni video dei webinar riguardano esclusivamente i relatori, le registrazioni video dei meeting, riguardano relatori e partecipanti. OIM si riserva la possibilità di ripubblicare i Convegni ad accesso gratuito sui propri canali social o quelli dei partner all'iniziativa.

L'organizzazione e la gestione dei servizi di formazione sono affidate alla "Fondazione Ordine Ingegneri di Milano" - tramite apposita Convenzione - dall'Ordine Ingegneri Milano, in conformità al Regolamento e delle Linee d'Indirizzo che disciplinano, a livello ministeriale e del CNI, l'attività di formazione professionale continua per l'apprendimento non formale.