



LA TECNOLOGIA DI TRIVELLAZIONE ORIZZONTALE CONTROLLATA (TOC) – II EDIZIONE

Modulo 1: Martedì 20 Aprile 2021, ore 9:00 – 13:00

Modulo 2: Giovedì 22 Aprile 2021, ore 9:00 – 13:00

Descrizione

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%)

Responsabile Scientifico:

Ing. Carlo Carrettini – *Presidente Commissione Ambiente e Territorio Ordine Ingegneri Milano*

Programma

Modulo 1: Martedì 20 Aprile

08:45 Collegamento con la piattaforma zoom e registrazione partecipanti

9:00 **Carlo Carrettini**- *Presidente Commissione Ambiente e Territorio Ordine Ingegneri di Milano*

Saluti e introduzione al convegno

9:10 – 10:00 **Paolo Trombetti** – *Presidente IATT*

- La normativa di riferimento
- UNI/PdR 26.3:2017 “tecnologia di realizzazione delle infrastrutture interrate a basso impatto ambientale
- “Sistemi di perforazione guidata: Trivellazione Orizzontale Controllata (TOC)”
- DM 16/04/2008 – UNI 10576:2008 La protezione delle reti gas durante l'esecuzione di lavori nel sottosuolo”

10:00 – 12:00 **Alessandro Olcese** – *IATT Direttore Scientifico*

- La fattibilità TOC, indagini preventive geognostiche ed indagini sui sottoservizi esistenti
- Elementi di progettazione e modalità di esecuzione in ambito urbano ed extraurbano
- Case history

12:00 – 13:00 **Marcello Viti** – *Commissione Tecnica Permanente TOC*

- La logistica per i piccoli e grandi cantieri
- Case history

Modulo 2 – Giovedì 22 Aprile

08:45 Collegamento con la piattaforma zoom e registrazione partecipanti

9:00 – 10:30 **Marcello Viti** – *Commissione Tecnica Permanente TOC*

- La piccola perforazione e la grande perforazione
- Case history

L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA MILANO

10:30 – 11:15 Nicola Melotti - *membro della Commissione Tecnica Permanente Trivellazione Orizzontale Controllata*

- Tubazioni in PVC-A per applicazioni in trivellazione orizzontale controllata
- Case history

11:15 – 12:00 Sergio Massetti - *membro della Commissione Tecnica Permanente Trivellazione Orizzontale Controllata*

- Sistemi di tubazioni in ghisa sferoidale. Caratteristiche e applicazioni tradizionali e in trivellazione orizzontale controllata
- Case history

12:00 – 13:00 Filippo Desimini – *Commissione Tecnica Permanente TOC*

- I fanghi di perforazione
- Esempi

Crediti Formativi Professionali:

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 (Crediti validi su tutto il territorio nazionale).

Sede: *Questo è un evento di formazione a distanza erogato attraverso la piattaforma E-learning di ZOOM*

Mentor dell'evento: *Ing. Carlo Carrettini*

Tutor dell'evento: *Dott. Fiorenzo Spampinato*

Quote di iscrizione: *€ 56,00 + IVA*

Per iscriversi e vedere la versione più aggiornata del programma: [LINK](#)