

Premessa

In una realtà come quella attuale caratterizzata da investimenti sempre più mirati e da una crescente sensibilità nei confronti delle problematiche socio ambientali, l'impiego delle tecnologie trenchless (NO – DIG o a basso impatto ambientale) costituisce una valida e vantaggiosa alternativa alle tecniche di scavo tradizionale nella costruzione ed esercizio delle infrastrutture di reti del sottosuolo.

Le tecnologie trenchless infatti consentono la posa, la manutenzione, il rinnovamento e la sostituzione di infrastrutture interrate (reti elettriche, di telecomunicazione, gas, acquedotti e fognature) attraverso l'applicazione di soluzioni tecnicamente avanzate che riducono al minimo lo scavo a cielo aperto, evitando così disagi alla circolazione veicolare e pedonale, riducendo sensibilmente gli incidenti di cantiere, i tempi di esecuzione dei lavori, le emissioni di CO₂, ed il consumo energetico.

I seminari illustreranno le principali tecnologie trenchless utilizzate per la posa di nuove reti ed il rinnovamento di quelle esistenti, corredandole con la presentazione di significative case history.

Tecnologie Trenchless: la posa in opera di nuove reti con tecniche a basso impatto ambientale

Venerdì 21/05/2021 - Modalità FAD

Ore 14:15 – 14:30 **Saluti e introduzione al corso**

Rappresentante Università Politecnica delle Marche

Paolo Trombetti – Presidente IATT

Ore 14:30 – 15:00

Le tecnologie a basso impatto ambientale

Dott.ssa Paola Finocchi – Segretario Generale IATT

Ore 15:00 – 15:30

Le tecnologie di indagine conoscitiva: Utility mapping e GPR

Ing. Maurizio Porcu – Membro della CTP Indagini Conoscitive

Ore 15:30 – 16:15

Le tecnologie di posa di nuove reti

- La trivellazione orizzontale controllata

Dott. Geol. Marcello Viti – Membro della CTP Trivellazione Orizzontale Controllata

- Presentazione di case history

Ore 16:15 – 17:00

- Il microtunnelling

Ing. Riccardo Miotto - Membro della CTP Posa di tubazioni a spinta mediante perforazioni orizzontali – IATT

- Presentazione di case history

**Tecnologie Trenchless: rinnovare le reti del Servizio idrico integrato
con tecniche a basso impatto ambientale**
Venerdì 28/05/2021 - Modalità FAD

Ore 14:30 – 15:00

Sostenibilità ambientale delle soluzioni trenchless per le infrastrutture del servizio idrico integrato

Ing. Stefano Tani – Vice Presidente IATT

Ore 15:00 – 15:45

Il risanamento delle reti del SII con il sistema CIPP (cured in place pipe)

Ing. Marco Cappello – Membro della CTP Relining CIPP

Ore 15:45 – 16:30

Il risanamento delle reti del SII con tecnologia Close-fit sliplining

Ing. Matteo Lusuardi – Membro della CTP Tubi e tubolari plastici in pressione

Ore 16:30 – 17:00

Presentazione di case history con tecniche a basso impatto ambientale

Ing. Niko Bruni – Responsabile Servizio Ingegneria e Sviluppo Territoriale - Gruppo Marche Multiservizi Spa