



Evento realizzato in collaborazione con  
IATT e Comune di Arcevia



**SEMINARIO GRATUITO  
I VANTAGGI NELL' UTILIZZO DELLE TECNOLOGIE  
A BASSO IMPATTO AMBIENTALE  
(TRENCHLESS TECHNOLOGIES / NO-DIG)**

**10 Aprile 2018, Ore 9.15-16.00**  
Presso Chiostro San Francesco  
Corso Mazzini n. 62 – Arcevia (AN)

Agli ingegneri iscritti agli Ordini professionali provinciali saranno riconosciuti 5 CFP.

I CFP saranno riconosciuti unicamente con la partecipazione all'intera durata dell'evento formativo (dalle 09.15 alle 16.00).

Per iscriversi accedere al seguente link:  
<http://www.ordineingegneri.ancona.it/content/seminario-i-vantaggi-nellutilizzo-delle-tecnologie-basso-impatto-ambientale-trenchless>

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 NO – DIG o a basso impatto ambientale costituisce una valida e vantaggiosa alternativa rispetto alle tecniche di scavo tradizionale per la costruzione e l'esercizio delle infrastrutture di reti del sottosuolo.

Ad oggi possiamo affermare che tali tecnologie, utilizzate sia per la posa di nuove infrastrutture di rete sia per il risanamento di quelle esistenti, sono affidabili e al tempo stesso più economiche e meno invasive di quelle tradizionali in particolare in ambito urbano.

Il presente Seminario ha lo scopo di fornire una panoramica sulle diverse tecnologie NO – DIG, sui relativi campi di applicazione e sull'attuale contesto normativo nazionale di riferimento.

IATT organizza delle giornate di formazione al fine di promuovere la conoscenza e l'utilizzo delle tecnologie a basso impatto ambientale che 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.

Il Seminario è rivolto ai tecnici e ai progettisti dei Comuni della provincia di Ancona, ai liberi professionisti, ai gestori delle reti della zona e agli ingegneri iscritti agli Ordini provinciali ed ha lo scopo di presentare alcune di queste tecnologie trenchless illustrandone i campi di applicazione ed evidenziandone i vantaggi rispetto ai metodi più tradizionali, con riferimento agli aspetti di sicurezza, della salvaguardia dell'ambiente. Durante il seminario verranno illustrate delle case history da parte di Aziende associate a IATT che vantano una lunga esperienza nel settore.

### Programma

Coordina i lavori: **Marzia Turolo, IATT**

**Ore da 09.00 a 09.15:**  
Registrazione partecipanti

**Ore da 09.15 a 9.45:**  
Saluti iniziali

*Andrea Bompreszi, Sindaco di Arcevia*

*Alberto Romagnoli, Presidente dell'Ordine degli Ingegneri di Ancona*

*Raffaele Solustri, Consigliere del Consiglio Nazionale degli Ingegneri*

**Introduzione al Seminario e panoramica sui vantaggi dell'utilizzo delle tecnologie trenchless**

*Paolo Trombetti, Presidente IATT*

**Ore da 9.45 a 10.00**  
Quadro normativo di riferimento

*Feliciano Esposto, Coordinatore Commissioni Tecniche Permanenti IATT*

**Ore da 10.00 a 10.30**

**Utility mapping: un aiuto per la sicurezza e la progettazione degli interventi:**

- **GPR (Ground Probing Radar): principi fisici fondamentale della tecnica, esempi di applicazioni**

*Nicola Berardi, Igr Srl*

**Ore da 10.30 a 10.50**

**Sistemi di perforazione guidata:**

- **Introduzione alle tecniche di perforazione controllate**
- **Trivellazione Orizzontale Controllata: aspetti tecnici e fasi di esecuzione**

*Pierpaolo Michelsoni, Drilling Solutions srl*

**Ore 10.50 a 11.20**

**La posa di condotte in ghisa sferoidale con tecnologie trenchless: case history**

*Alessandro Giusto, Saint Gobain PAM Italia Spa*

**Ore da 11.30 a 12.10**

**Le tecnologie di posa di tubazioni a spinta mediante perforazioni orizzontali:**

- **Pilot System e Spingitubo: aspetti tecnici e normativi;**
- **Case history**

*Carlo Sabbadini, HammerHead Trenchless Equipment*

**Ore da 12.10 a 12.40**

**Le tecnologie associate**

- **Introduzione alle tecniche di scavo di dimensione ridotte;**
- **Minitrincea: aspetti tecnici e normativi;**
- **Case history**

*Edoardo Cottino, Sirti spa*

**Ore da 12.40 a 13.10**

**Le tecnologie di risanamento**

- **Il vantaggio di utilizzare il sistema C.I.P.P. nel rinnovamento delle reti interrato esistenti;**
- **Case history**

*Stefano Dini, Idroambiente srl*

**Ore da 13.10 a 13.30**

**Chiusura dei lavori**

**Ore da 13.30 a 14.30**

**Pausa pranzo**

**Ore 14.30 a 16.00**

**Dimostrazione pratica della posa di una tubazione mediante tecnologia di Trivellazione Orizzontale Controllata in località Castigioni di Arcevia (AN)**

**Si ringraziano gli sponsor tecnici, associati IATT:**

