

**Richiesto accreditamento presso  
l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo**

**non saranno riconosciuti CFP** a chi firmerà il registro d'ingresso dopo l'orario di inizio degli interventi programmati e quello di uscita prima dell'orario di conclusione indicato nel programma e che non sarà presente per tutta la durata del workshop.

Segreteria Organizzativa IATT  
Tel: 0639721997  
Email: [iatt@iatt.info](mailto:iatt@iatt.info)

Con il patrocinio



## Workshop

**Le tecnologie trenchless:  
pianificazione e gestione degli interventi delle reti interraste  
nell'ottica della sicurezza, innovazione,  
eco-sostenibilità ed economicità**

**presso ANCE SICILIA  
Via Alessandro Volta, 44 – Palermo**

**3 ottobre 2017**

## Presentazione

L'impiego e la diffusione dei sistemi di posa e di risanamento trenchless, che in Italia il Ministero delle Infrastrutture ha classificato con il termine "tecnologie a basso impatto ambientale", si stanno sempre più affermando. La necessità di ricorrere a metodologie per la realizzazione e la manutenzione delle infrastrutture dei sottoservizi capaci di evitare disagi alla circolazione veicolare e pedonale, in grado di ridurre sensibilmente gli incidenti di cantiere e rispettose degli aspetti socio ambientali, è sempre più una realtà.

Strutturare appalti dalla forte connotazione "ecologica", gestire correttamente le fasi dello scavo nel rispetto delle norme, utilizzare **metodi di posa non invasivi, tecnologie innovative di risanamento**, assicurando sempre la massima prestazione tecnica dell'impianto, sono alcune delle strategie da porre in atto in fase di progettazione e di costruzione delle reti del sottosuolo per accogliere una richiesta di "sostenibilità ambientale" sempre più attuale.

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 Workshop è rivolto ai tecnici della Pubblica Amministrazione, ai liberi professionisti del settore e ai gestori delle reti 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 workshop verranno illustrate delle case history da parte di Aziende associate a IATT che vantano una lunga esperienza nel settore e sarà allestita un'area espositiva di mezzi e attrezzature.

## PROGRAMMA

### Ore 9:00

Registrazione dei partecipanti

### Ore 9.30 – 10:30

Saluti iniziali ed introduzione ai lavori

### ASSESSORATO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA' DELLA REGIONE SICILIANA

#### ANCE SICILIA

Santo Cutrone - Presidente

#### IATT

Paolo Trombetti - Presidente

### Ore 10:30 – 11:15

I vantaggi dell'utilizzo delle tecnologie trenchless ed il quadro normativo di riferimento

Paola Finocchi – Segretario Generale IATT

### Ore 11:15 – 12:00

Le tecnologie di risanamento delle condotte esistenti

- Il risanamento strutturale mediante rivestimento interno

- Case history: "Reti smart" per il sensing delle condotte

Enrico Napoli – Università di Palermo

DICAM (dipartimento di ingegneria civile ambientale e dei materiali)

### Ore 12.00- 12.45

Nuovi materiali e tecniche di intervento per il risanamento degli acquedotti

- Le tecniche di riabilitazione idraulica mediante slip lining flessibile
- Case history

Arnold Cekodhima – Danphix srl

### Ore 12.45- 14.00

pranzo a buffet

### Ore da 14.00 a 14.45

Utility mapping: un aiuto per la sicurezza e la progettazione degli interventi. Il catasto delle infrastrutture

- GRP (ground probing radar): principi fisici fondamentali della tecnica ed esempi di applicazione

Marco Ciano – Boviar srl

### Ore 14.45 – 15.30

Le tecnologie di perforazione orizzontale controllata per la posa di nuove infrastrutture

- Directional drilling: aspetti tecnici ed analisi dei costi
- Case history

Pierluigi Lelli – Vermeer Italia srl

### Ore 15.30 – 15.45

Chiusura dei lavori

Paolo Trombetti – Presidente IATT

### Ore 15.45 – 16.30

Visita guidata all'area espositiva

Si ringraziano gli sponsors tecnici

