



In collaborazione e con
il patrocinio di

ANCE SICILIA

con il patrocinio di



Workshop

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

23 giugno 2016

ANCE SICILIA

Via Alessandro Volta, 44 – Palermo

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 dei Comuni, 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.

Programma

Ore 9.00:

Registrazione dei partecipanti

Ore 9.30- 10.30:

Introduzione ai lavori e saluti iniziali

SALUTI ISTITUZIONALI

ANCE SICILIA

Sandro Cutrone- Presidente

IATT

Paolo Trombetti - Presidente

Ore 10.30 – 11.15

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

Paolo Trombetti - 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*

Karim Ladjeri – Ekso srl

Enrico Napoli – Università di Palermo

DICAM (dipartimento 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 – Helios/Benassi 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 – Boviari 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

