

CONVEGNO

4 ottobre 2018 - ore 13:30

Piacenza Expò - Sala B

LE NUOVE TECNOLOGIE NON INVASIVE PER LA PROGETTAZIONE, LO STUDIO E LA GESTIONE DELLE INFRASTRUTTURE SOPRA E SOTTO SUOLO

Accreditato presso Ordine degli Ingegneri di Piacenza (3 CFP)

Ingresso gratuito

OBIETTIVI

Tra i vari indicatori per misurare il grado di modernizzazione e sviluppo di un Paese, ha un peso considerevole il livello infrastrutturale. È innegabile che la costruzione di infrastrutture, di qualunque natura, costituisca un costo ed un disagio per la popolazione, anche se questo poi comporterà una miglioria delle condizioni di vita, sia da un punto di vista sociale (possibilità di usufruire di nuovi servizi), sia da un punto di vista economico (possibilità di migliorare o di attivare nuovi business). Costruire un futuro sostenibile significa soprattutto impegnarsi nella ricerca di soluzioni innovative che riducano tempi e costi di realizzazione. Un cambiamento di mentalità e l'orientamento verso tecnologie ancora poco diffuse ma di cui esistono molte *"buone prassi"*, è un primo passo importante in questa direzione, come ad esempio le *tecnologie trenchless* (senza scavo) che permettono di intervenire nel sottosuolo in maniera non invasiva e con un bassissimo impatto ambientale.

La conoscenza puntuale di ciò che è presente nel sottosuolo rappresenta uno dei requisiti fondamentali per programmare in maniera intelligente qualsiasi intervento. La stessa legislazione italiana individua, nella realizzazione di un Catasto delle infrastrutture, lo strumento di coordinamento e trasparenza per l'attuazione della strategia di sviluppo della Banda Ultra Larga nel settore delle telecomunicazioni.

Di questo e molto altro, come le applicazioni in campo dell'ingegneria civile, del monitoraggio dei versanti franosi, si parlerà in occasione del Convegno arricchito dalla presentazione di interessanti case history da parte di Aziende associate a IATT che vantano una lunga esperienza nel settore.

Programma

- Ore 13:30 Registrazione partecipanti
- Ore 14:00 Le Prassi di Riferimento UNI: uno strumento indispensabile per una corretta progettazione e realizzazione degli interventi nel sottosuolo.
Paola Finocchi – Segretario Generale IATT
- Ore 14:45 Il funzionamento del Georadar e le macchine di ultima generazione
Marco Ciano – Boviar srl
- Ore 15:30 Il Georadar e la mappatura dei sottoservizi: un aiuto per la progettazione. Il catasto delle infrastrutture
Nicola Berardi – IGR srl
- Ore 16:15 L'innovazione tecnologica per i rilievi a pelo d'acqua e sotto acqua. Lo studio di ponti, dighe, porti, infrastrutture sommerse ed emerse
Andrea Faccioli – Codevintec Italiana srl
- Ore 17:00 Il Radar Interferometrico Terrestre: monitoraggio statico e dinamico di versanti, frane e strutture
Paolo Papeschi – IDS georadar
- Ore 17:45 Dibattito e chiusura lavori