



I

CONSIGLIO NAZIONALE INGEGNERI

## WORKSHOP

### MICROTUNNELLING E DIRECT PIPE

(3 CFP Ordine dei Geologi ed Ordine degli Ingegneri)

**Fortezza da Basso - Sala della Scherma**

**Martedì 1 ottobre 2019**

**dalle 15:00 alle 18:00**

Ore 14:45

Registrazione partecipanti

Ore 15:00

La normativa di riferimento: UNI/PdR 26.2:2017 "tecnologia di realizzazione delle infrastrutture interrate a basso impatto ambientale - "Posa di tubazioni a spinta mediante perforazioni orizzontali"

*Prof. Quintilio Napoleoni - Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - dip. Ingegneria civile, edile ed ambientale*

Ore 15:30

La fattibilità dei Microtunnel, indagini preventive geognostiche ed indagini sui sottoservizi esistenti

*Ugo Lazzarini - Trenchless consultant*

Ore 16:00

Elementi di progettazione, materiali e modalità di esecuzione del microtunnelling rettilineo e curvilineo

*Prof. Quintilio Napoleoni - Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - dip. Ingegneria civile, edile ed ambientale*

Ore 16:30

Elementi di progettazione e modalità di esecuzione del direct pipe

*Prof. Quintilio Napoleoni - Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - dip. Ingegneria civile, edile ed ambientale*

Ore 17:00

I Fanghi di perforazione

*Prof. Quintilio Napoleoni - Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - dip. Ingegneria civile, edile ed ambientale*

Ore 17:30

Presentazione di case history e dibattito

*Ugo Lazzarini - Trenchless consultant*

Ore 18:00

Chiusura lavori

Quota di iscrizione: € 200,00 Iva inclusa.

Tariffa agevolata per gli iscritti ai suddetti Ordini: € 80,00 Iva inclusa.