

View this email in your browser

CSD ENGINEERS+



Water Networks e Trenchless Rehabilitation. Avviata una nuova importante collaborazione tra CSD e il Politecnico di Milano.

Intervista a **Stefano Mambretti** – professore al Politecnico di Milano



Professor Mambretti, come si configura la collaborazione tra il suo dipartimento del Politecnico e la CSD?

Il Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, di cui io sono parte – ha proposto e sottoscritto lo scorso anno un “ACCORDO PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITÀ DIDATTICA”. L’argomento del corso, che si ripeterà per tre anni accademici, si svolge in lingua inglese ed ha come titolo “Water Networks Trenchless Rehabilitation”.

Qual è il programma del corso?

Il nostro corso ha come focus la riabilitazione delle condotte idriche esistenti. Dopo avere introdotto i fondamenti tecnici del servizio idrico, affrontiamo la modellazione e l'analisi dinamica. Poi passiamo alle tecniche di intervento, ed in particolare le soluzioni "senza scavo" (NO DIG) e ne approfondiamo gli aspetti tecnologici, la gestione del cantiere, i benefici ambientali, le componenti economiche.



Cosa si può dire, in rapidissima sintesi, delle "Trenchless technologies"?

Le tecniche senza scavo consentono di rinnovare le reti ed i sottoservizi con un impatto decisamente inferiore. Non sono certo la panacea che risolve ogni cosa, ma è una integrazione essenziale alle tradizionali pose con ricorso agli scavi. Le tecnologie di riabilitazione delle reti vanno scelte e progettate con attenzione avendo i seguenti criteri: praticabilità, coerenze con le normative di manomissione urbanistiche, vantaggi ambientali, aspetti economici, disponibilità di imprese capaci ed organizzate.

Che compiti avete affidato a CSD nell'ambito del Corso?

Gli ingegneri di CSD hanno preparato e svolto lezioni su tre precisi e fondamentali argomenti: (a) Le tecniche di localizzazione dei sottoservizi e l'individuazione delle interferenze (uso in particolare del GEORADAR); (b) Le tre fasi della progettazione: fattibilità, definitivo, esecutivo e quali sono i contenuti degli elaborati delle 3 fasi; (c) Il cantiere dalla firma del contratto alla documentazione di sicurezza.

Da dove arrivano gli allievi ingegneri iscritti a questo corso?

Il corso è promosso soprattutto a carattere locale, tuttavia quest'anno abbiamo già avuto una ragazza che arriva dal Canada (Montreal) e due dalla Svezia (Göteborg): un buon avvio, segno che il tema appassiona e che Milano è attrattiva!

Chi è CSD?

Fondata nel 1970 in Svizzera e pioniere dell'ingegneria ambientale, CSD fornisce soluzioni economiche con una «marcia in più» in termini di qualità della vita e ambiente. Gli ingegneri di CSD sono presenti con 30 succursali in Svizzera, Italia,

Belgio, Lussemburgo, Germania e Lituania. Propongono soluzioni globali per le questioni legate all'ambiente, alla natura, alle cave e ai materiali edili, all'acqua, alle strade e alle ferrovie, agli edifici e all'energia.

© 2023 CSD ENGINEERS srl

Contattarci per ulteriori informazioni: milano@csdingegneri.it

A proposito di CSD ENGINEERS srl: www.csdengineers.it

Cancellarsi da questa mailing list