



GEOFLUID 2018 – News dalle aziende

SIREG GEOTECH: Al Geofluid 2018 presentazione del nuovo Injection Tube System (ITS) per l'ottimizzazione delle iniezioni di consolidamento e impermeabilizzazione

Sireg Geotech s.r.l. – dal 1936 realtà italiana di riferimento nel mercato globale delle infrastrutture e delle costruzioni civili, specializzata nei settori Geotecnica, Ingegneria Civile e Impianti Trattamento Acqua per cantieri - riconferma la sua presenza alla mostra internazionale GEOFLUID 2018 con i suoi prodotti altamente specializzati.

In occasione della 22a edizione della fiera, Sireg Geotech presenta per la prima volta in Italia agli operatori del settore l'esclusivo sistema ITS (Injection Tube System) ideato e realizzato grazie alla collaborazione con l'Università di Milano-Bicocca e lo studio di ingegneria STAP di Andrea Pettinaroli.

Il progetto nasce dall'esigenza di migliorare l'efficienza della tecnica delle iniezioni di consolidamento del terreno nell'ambito di interventi per la realizzazione di gallerie metropolitane, sottofondazioni e setti impermeabili.

La principale criticità dell'iniezione consiste nell'estrema difficoltà di verificare preventivamente la reale penetrabilità dei consolidanti e l'effettiva capacità di trasformazione di uno specifico terreno in una roccia adeguatamente resistente ed impermeabile.

ITS riproduce in laboratorio le condizioni del sito da trattare senza dover realizzare preventivi campi prova, dando la possibilità di visualizzare e analizzare le proprietà del terreno prima, durante e dopo il trattamento e di verificare in continuo gli effetti dell'iniezione.

Questo strumento costituisce dunque per gli operatori tecnici un prezioso supporto al fine di ottimizzare il consolidamento già a partire dalla fase di progettazione.

Informazioni più dettagliate circa il sistema ITS saranno disponibili presso lo stand Sireg Geotech - N. 180 Padiglione 1 Corsia C.

www.sireggeotech.it

info@sireg.it

Tel. +39 039 627021



GroutFreez LAB



BICOCCA



STUDIO ING.
ANDREA PETTINAROLI



SIREG GEOTECH: presentation at Geofluid 2018 of the new Injection Tube System (ITS) designed to optimize the injection treatment for soil consolidation and waterproofing

Sireg Geotech s.r.l. - since 1936 a leading Italian company in the global market of infrastructure and civil construction, specialized in the fields of Geotechnics, Civil Engineering and Water Treatment Plants - reconfirms its presence at the international exhibition GEOFLUID 2018 with its highly specialized products.

On the occasion of the 22nd edition of the exhibition, Sireg Geotech presents for the first time in Italy the exclusive Injection Tube System (ITS) , the result of a collaboration project with the University of Milan-Bicocca and the Engineering Studio Andrea Pettinaroli.

Within the realization of tunnels, deep foundations and curtains, the injection technique is currently widely used for consolidating and waterproofing different types of soil thanks to the possibility to adapt the grout mixes, the injection pressure, the number of injections performed, among other factors. In order to identify the appropriate mix of factors that optimize the grouting treatment, it would be necessary to carry on sample or trial injections, which is in most cases logistically very difficult and highly expensive.

ITS provides a simulation method that reproduces in a laboratory setting the injection as performed on site, using the actual instruments and enabling the visual observation and monitoring of the changes occurring in the soil during and after treatments, and in between injections.

This device is the response to the need to optimize the execution of complex soil consolidation works starting from the design phase.

More detailed info about ITS system will be available **at Sireg booth no. 180/C Hall 1.**

www.sireggeotech.it

info@sireg.it

Tel. +39 039 627021





SiregGeotech

ITS - Injection Tube System

With Durvinil[®] Sleeved Grouting Pipes - Con tubo valvolato Durvinil[®]

