

## Paratia provvisoria di protezione degli scavi realizzata con colonne Soilcrete (Jet-grouting) e tiranti



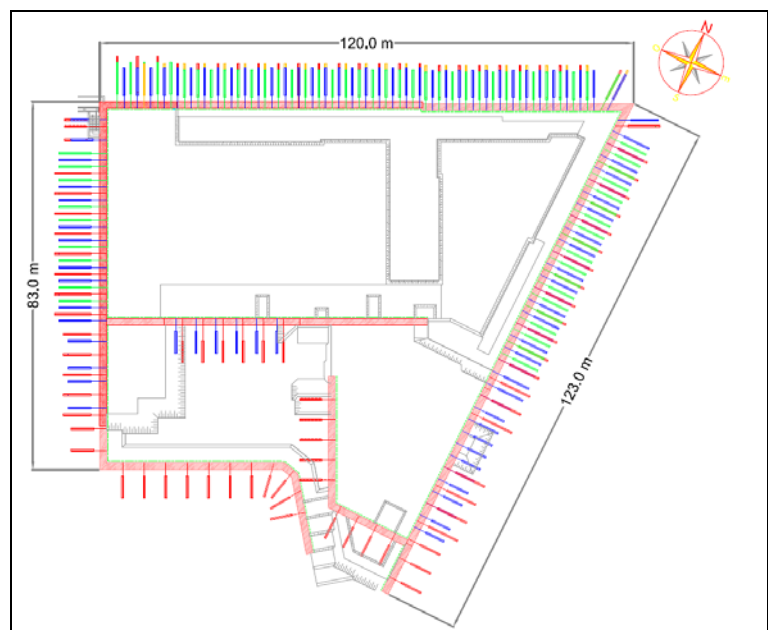
▲ Panoramica di cantiere a termine degli scavi

ITCLab – Innovation and Technology Central Laboratory – è il nuovo centro ricerca e innovazione del Gruppo Italcementi.

Ospiterà oltre un centinaio di dipendenti e ricercatori del Gruppo Italcementi attualmente impegnati in altre sedi. Il progetto prevede la realizzazione di una struttura di 11.000 metri quadrati di cui 7.500 adibiti esclusivamente a laboratori di ricerca. Il centro, progettato dall'architetto americano Richard Meier, si integra con il Parco Scientifico del Kilometro Rosso che sorge alle porte di Bergamo a lato dell'autostrada Milano-Venezia.

Per la realizzazione degli scavi Keller Fondazioni ha progettato e realizzato una paratia perimetrale mediante colonne Soilcrete Jet-Grouting compenstrate, il perimetro totale dell'intervento è di circa 500 m. L'altezza massima di scavo è pari a 13 m circa.

Il terreno è prevalentemente ghiaioso nei primi 5-6 m dal p.c; più in profondità si ha prevalenza di limi compatti.



▲ Pianta d'intervento



▲ Modello solido del futuro centro di ricerca ed innovazione Italcementi.



▲ Verifica Ø colonna Soilcrete



▲ Panoramica di cantiere

**Committente : Italcementi S.p.a.**

**Esecuzione : 2007/2008**

**Keller Fondazioni S.r.l.**

**Verona - Sede centrale**

Via della Siderurgia, 10  
I-37139 Verona  
Tel. +39 045 8186811  
Fax +39 045 8186818  
E-mail [keller@keller-fondazioni.com](mailto:keller@keller-fondazioni.com)  
[www.keller-fondazioni.com](http://www.keller-fondazioni.com)

**Roma**

Via Tirone, 11-13  
I-00146 Roma  
Tel. +39 06 45213368  
Fax +39 06 45213378  
E-mail [office.rome@keller-fondazioni.com](mailto:office.rome@keller-fondazioni.com)

**Alto Adige / Südtirol**

Löwecenter  
Via Isarco, 1 / Eisackstraße, 1  
I-39040 Varna / Bressanone (BZ)  
I-39040 Vahrn / Brixen (BZ)  
Tel. +39 0472 201909  
Fax +39 0472 201914  
E-mail [office.brixen@keller-fondazioni.com](mailto:office.brixen@keller-fondazioni.com)



▲ Turno notturno



▲ Esecuzione colonne Soilcrete Jet-Grouting



▲ Esecuzione tiranti