

Edificio commerciale in Viale Elvezia, Monza (MB)

Opere di consolidamento dei plinti di fondazione di un edificio commerciale con colonne SOILCRETE Jet-Grouting

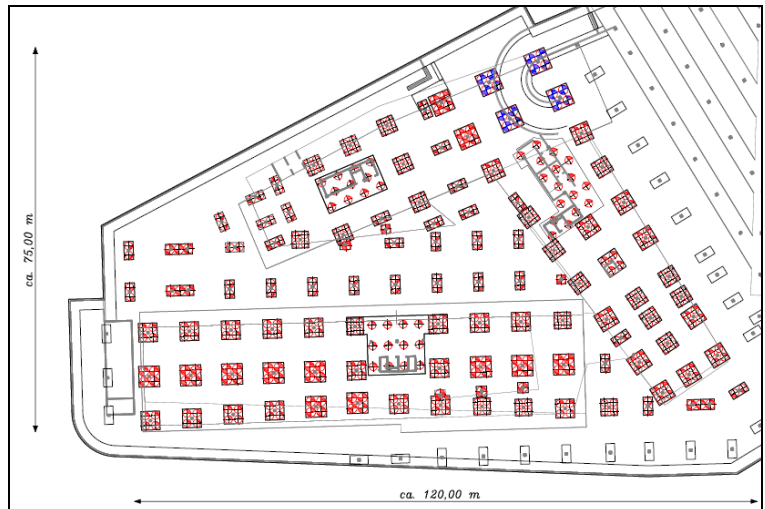


▲ Esecuzione delle colonne Soilcrete Jet-Grouting

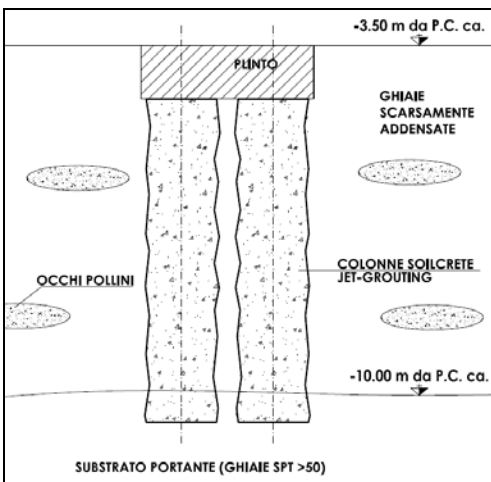


▲ Rendering dell'edificio a termine costruzione

Esecuzione di circa 380 colonne SOILCRETE Jet-Grouting al di sotto di 107 plinti di fondazione e 3 platee.



▲ Planimetria dell'intervento per una superficie totale di circa 8500 mq



▲ Sezione tipo



▲ Panoramica di cantiere ad inizio lavori

Committente : Interedil S.r.l.
Progettista : Ufficio tecnico Keller
Esecuzione : 2009



▲ Sprofondamenti del terreno puntuali dovuti alla presenza di "occhi pollini"



▲ Esecuzione carotaggi



▲ Rendering 3d del progetto

L'Alta Pianura Lombarda è caratterizzata dalla presenza di sprofondamenti che si generano improvvisamente sia in aree rurali che in aree urbane. Questi sprofondamenti, chiamati localmente "occhi pollini", rappresentano in realtà solo l'ultima fase di una più estesa erosione sotterranea che può creare seri danni a infrastrutture di diverso tipo.

A Monza, come in buona parte delle Brianza, è estremamente diffuso il fenomeno degli occhi pollini, che è causa di forti variazioni laterali e verticali nei caratteri del substrato, con notevoli conseguenze pratiche sulle strutture esistenti, sulla cantieristica, sulla protezione del suolo.

Si tratta di cavità di grandezza variabile da pochi centimetri a metri, presenti nei terreni alluvionali.

Keller ha proposto e realizzato l'intervento di consolidamento con colonne Soilcrete Jet-Grouting finalizzato ad incrementare la capacità portante, omogeneizzare il terreno (con eventuale riempimento delle cavità) e ridurre i cedimenti.

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
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

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



▲ Carotaggio colonna Soilcrete Jet-Grouting