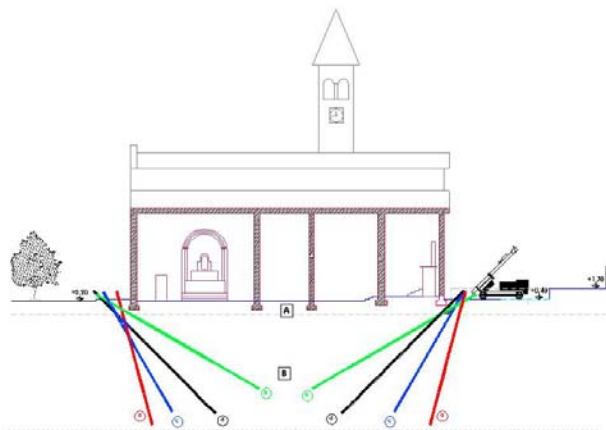


Parrocchia di San Giorgio M.re Cazzano di Tremigna (VR)

Consolidamento di una chiesa mediante
iniezioni di miscela cementizia con il metodo
SOILFRAC



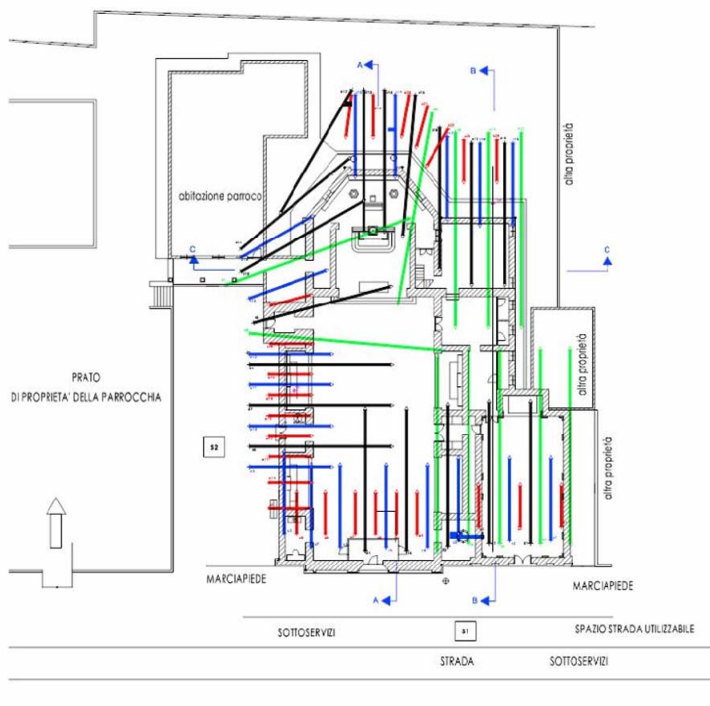
▲ Chiesa di San Giorgio Martire



▲ Sezione indicativa delle iniezioni Soilfrac



▲ Fessurazioni interne



▲ Progetto generale dell'intervento eseguito



▲ Fessurazioni esterne

La Chiesa di San Giorgio Martire è costituita da 3 corpi : la chiesa, la canonica ed il campanile. Le evidenti lesioni e fratture caratterizzanti gran parte del fabbricato, sono state causate da cedimenti differenziali dei terreni del substrato, unitamente alla tipologia non idonea della fondazione.



▲ Fase di perforazione

Committente : Curia Vescovile (VR)

Esecuzione : Febbraio 2006

Progetto : esecuzione di iniezioni di confinamento e di compattazione secondo il procedimento Soilfrac. Installazione di 73 canne valvolati per un totale di 1.306 m di perforazioni e 12.000 m³ di volume trattato

Keller Fondazioni S.r.l.

Verona - Sede centrale

Via della Siderurgia, 10
I-37139 Verona
Tel. (045) 8 18 68 11
Fax (045) 8 18 68 18
E-mail m.contini@keller-fondazioni.com
www.keller-fondazioni.com

Regione Nord-Ovest

Via Lombardia, 11
I-10071 Borgaro Torinese (TO)
Tel. (011) 4 70 26 21
Fax (011) 4 50 32 42
E-mail b.zappalorto@keller-fondazioni.com

Alto Adige / Südtirol

Löwecenter
Via Isarco, 1 / Eisackstraße, 1
I-39040 Varna / Bressanone (BZ)
I-39040 Vahrn / Brixen (BZ)
Tel. (0472) 20 19 09
Fax (0472) 20 19 14
E-mail g.schafferer@kellergrundbau.at

Keller ha proposto ed eseguito un progetto di consolidamento distinto in tre fasi distinte :

- Fase di perforazione con messa in opera di 73 canne valvolati di lunghezza variabile da 16 a 22 m per un totale di 1.306 m di perforazione in modo da trattare in modo omogeneo tutta l' area, con particolare attenzione alla porzione perimetrale in corrispondenza dei muri portanti. Si è così provveduto a trattare un volume di terreno pari a 12.000 m³
- Fase di iniezione di miscela cementizia per il ripristino del contatto fondazione-terreno seguita da una fase di iniezioni di stabilizzazione per ottenere una mobilitazione del terreno di ca. 1-2 mm
- Fase di sollevamento controllato con cicli di iniezione ripetuti



▲ Fase di iniezione zona abside



▲ Fase di iniezione zona canonica