

L'Ufficio Tecnico

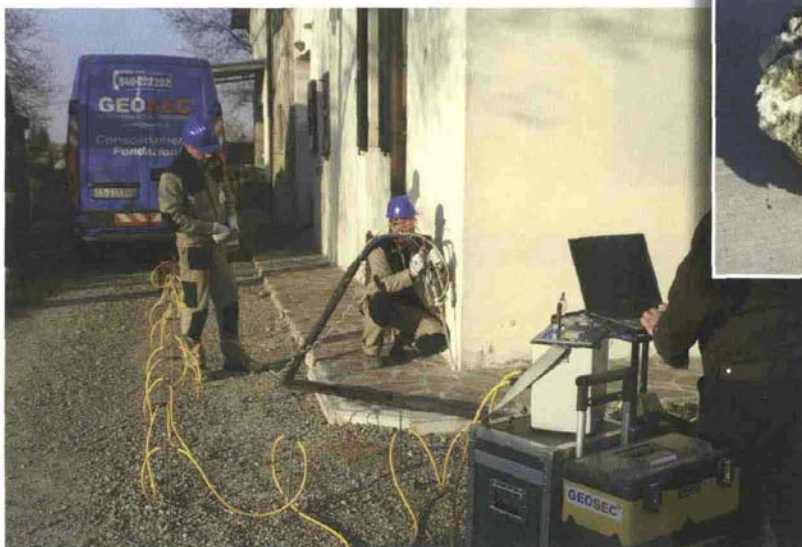
marzo 2011

Con See&Shoot i terreni sono più consolidati

Nel contesto di attività di ispezione ed emissione finale di rapporto e di certificato di ispezione, ICMQ (Istituto di certificazione e marchio di qualità per prodotti e servizi per le costruzioni) ha operato nell'esame delle procedure seguite da GEOSEC per quel che riguarda l'applicazione di un particolare metodo di consolidamento e stabilizzazione del terreno mediante iniezione di speciali resine espandenti. Il metodo See&Shoot "HD penetrometric support" di GEOSEC consiste nell'iniezione mirata di resina poliuretanica espandente nel terreno di fondazione di edifici e manufatti interessati da cedimenti patologici. L'iniezione avviene a bassa pressione, secondo quantitativi che vengono definiti in funzione degli effetti man mano osservati in corso d'opera nel terreno di fondazione, fin quando le risultanze delle misure di controllo eseguite in parallelo all'intervento di rimedio non dimostrino che il terreno di fondazione ceduto abbia raggiunto una consistenza simile a quella del terreno limitrofo, non afflitto da cedimenti, il cui stato viene preso come riferimento. Gli strumenti diagnostici impiegati in corso d'opera consistono in rilievi geofisici mediante tomografia elettrica 3D, con specifico software di restituzione, e in prove penetrometriche dinamiche eseguite manualmente. Quando i rilievi geologici e tecnici acquisiti in corso d'opera nella zona di intervento (zona ceduta) raggiungono i valori misurati nelle zone non cedute, l'intervento può considerarsi

concluso. ICMQ ha controllato la chiarezza, completezza e adeguatezza delle procedure descritte da GEOSEC nei propri manuali sia per quanto attiene alla definizione del processo base (diagnostica, progetto, esecuzione, monitoraggio, controllo, rendicontazione e validazione dell'intervento) che alla definizione delle procedure correlate (cantierizzazione e consegna lavori da parte del committente, sicurezza sul lavoro, tutela del know how, chiusura lavori, prevenzione e gestione di eventuali effetti collaterali, gestione reclami).

Esaminati anche i certificati relativi ai prodotti di iniezione e ai sistemi diagnostici e di monitoraggio impiegati, inclusi i software di restituzione ed elaborazione dei dati, ICMQ ha formulato un parere tecnico positivo sulle procedure di applicazione del "metodo" GEOSEC, riservandosi di verificare successivamente in campo la conformità della realizzazione degli interventi delle procedure stesse. Tali procedure, nell'ambito dei metodi osservazionali previsti dalle NTC 2008 per la risoluzione in opera di particolari tematiche legate al comportamento del complesso manufatto-terreno, possono costituire, per GEOSEC e suoi eventuali partners licenziatari nel rapporto con i clienti, un utile e preciso riferimento (certificato da ICMQ) per la definizione della regola dell'arte nel consolidamento dei terreni con tale tecnica.



INFORMAZIONI
Geosec Srl
Via Federico II, 10
43126 Parma
Tel. 0521. 334302
Fax 0521. 804772
info@geosec.it
www.geosec.it