

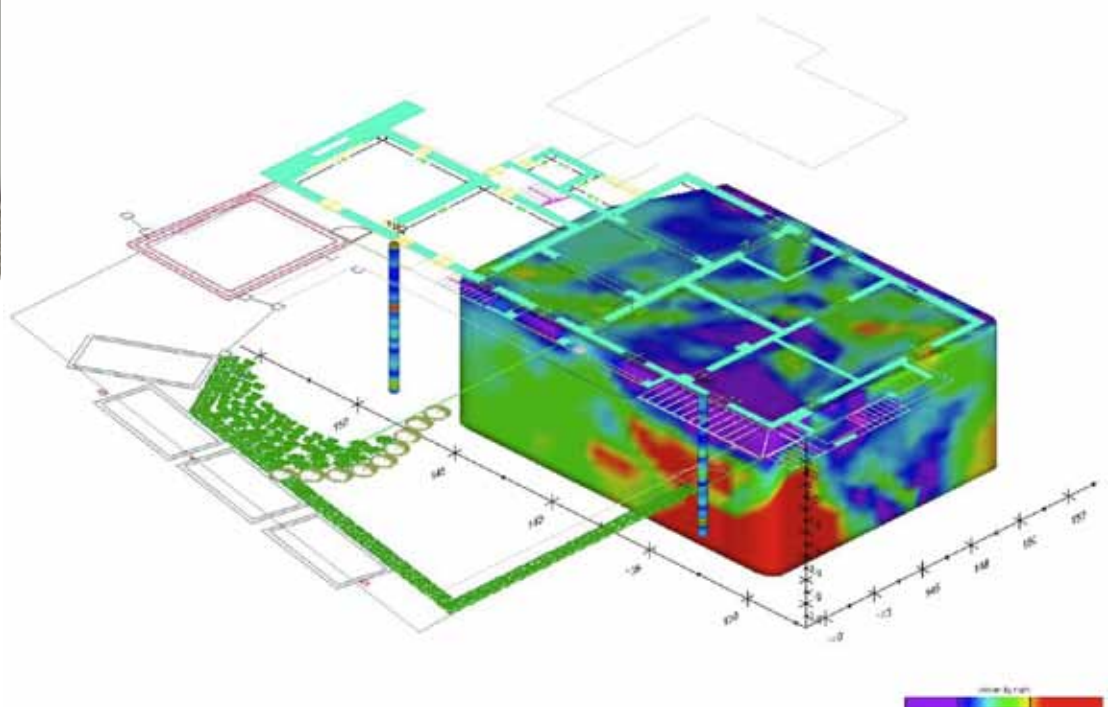


# See&Shoot® HD

## Seismic Support

See&Shoot®HD “seismic support” è un efficace metodo di consolidamento dei terreni di fondazione ideato per contrastare i cedimenti differenziali delle costruzioni. E' rapido (mediamente occorre qualche giorno di lavoro) e risolutivo, senza necessità di scavi, polvere e vibrazioni fastidiose. Geosec™ inietta la resina Eco Maxima® nel terreno in modo mirato là dove il modello geotecnico ottenuto grazie all'integrazione delle indagini geofisiche di tomografia elettrica e sismica 3D ne evidenziano la concreta necessità.

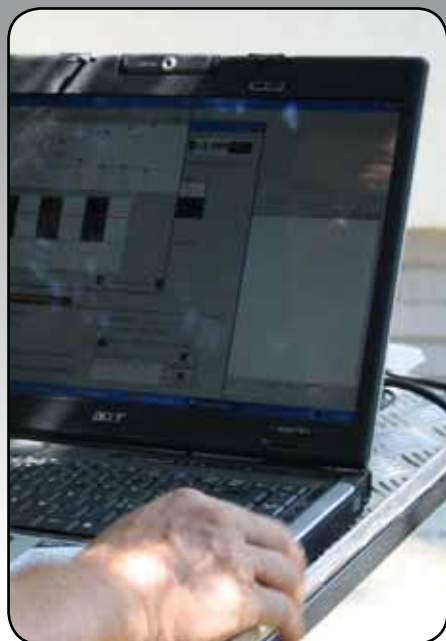
See&Shoot®HD (Brevetto Europeo Depositato) dapprima è in grado di rilevare nel terreno sotto alla fondazione la presenza di vuoti, acqua stagnante, fluidi in circolo anche da perdite fognarie, tutti fattori che sono effettiva con-causa dei cedimenti. In corso d'iniezione poi sempre grazie alla tomografia elettrica 3D sarà possibile verificare il corretto riempimento di macrovuoti e delle cavità, l'allontanamento e la riduzione dell'acqua interstiziale, il volume di terreno che è stato interessato dall'azione filtrante ed espandente della resina, mentre la tomografia sismica 3D permetterà di riscontrare, grazie alla misura delle onde sismiche, parametri meccanici del terreno consolidato per il successivo confronto con quelli ottenuti in pre-iniezione. Ogni intervento è diverso dal precedente e per questo Geosec™ forte della sua pluriennale esperienza garantisce su tutti gli interventi, anche quelli più piccoli, la presenza costante di un Geologo specializzato e una diagnostica strumentale integrata (geofisica ERT 3D e Sismica 3D).



See&Shoot® HD

# Descrizione Del Procedimento

## Brevetto Europeo Depositato



### PRIMA DELLE INIEZIONI ESPANDENTI

- Si esegue un'indagine geoelettrica ERT 3D del terreno sotto alla fondazione, per rilevare grazie alla tomografia della resistività elettrica: perdite e flussi d'acqua, dilavamenti significativi del terreno, cavità e vuoti, strutture sepolte etc.
- Si esegue una indagine Geofisica Sismica 3D per rilevare i moduli elastici del terreno e la relativa distribuzione geometrica.
- Si realizzano, secondo il modello geotecnico rilevato, una serie di piccoli condotti del diametro di ca. 20-25 mm per la successiva iniezione di resina espandente. I condotti vengono posati superficialmente o in profondità nel terreno secondo le risultanze delle indagini geofisiche eseguite sul posto dal nostro tecnico.

### DURANTE E ALLA FINE DELLE INIEZIONI ESPANDENTI

- Si eseguono monitoraggi geofisici 3D sul terreno per la verifica degli effetti ottenuti grazie alle iniezioni di resina espandente Eco Maxima. I quantitativi di resina sono definiti in funzione degli effetti rilevati in corso d'opera: riempimento di vuoti, allontanamento e riduzione di acqua interstiziale, collocamento della resina, variazione dei moduli elastici, etc. Tutti risultati che concorrono efficacemente ad una maggior compattazione e stabilità del terreno consolidato.

I principali risultati conseguiti nei volumi di terreno di pertinenza della fondazione sono:

1. Forte azione di riempimento di vuoti e porosità con conseguente compattazione del terreno e miglioramento della sua portanza;
2. Allontanamento e/o riduzione dell'acqua interstiziale con conseguente stabilizzazione del terreno;
3. Allargamento dell'impronta di fondazione con conseguente ottimizzazione della ripartizione delle tensioni trasmesse dall'edificio al terreno trattato (diminuzione significativa del carico per unità di superficie);
4. Ripristino del contatto tra fondazione e terreno sottostante.

