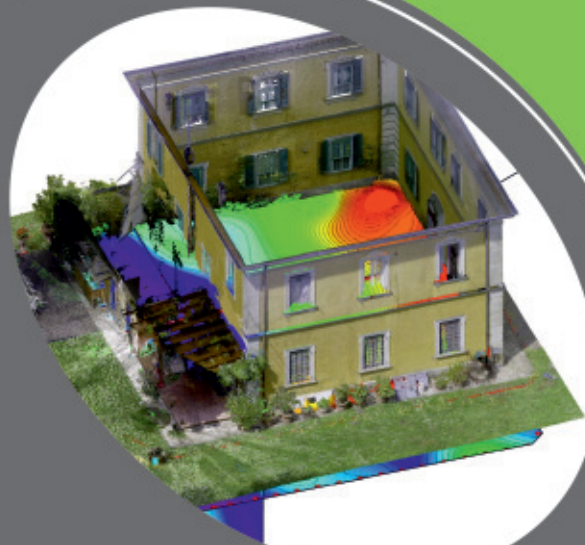


IL GEOLOGO NELLA VALUTAZIONE DELL'INTERVENTO DI RIPRISTINO

Il Geologo risulta di fondamentale importanza nel ripristino di un edificio lesionato in quanto è l'unica figura professionale in grado di valutare le caratteristiche del terreno di sottofondazione. Esistono molteplici soluzioni nel ripristino del fabbricato, dalle più economiche alle più costose, ma solo dopo un attento studio del terreno di fondazione si può capire quale sia la scelta progettuale, che l'ingegnere potrà suggerire.



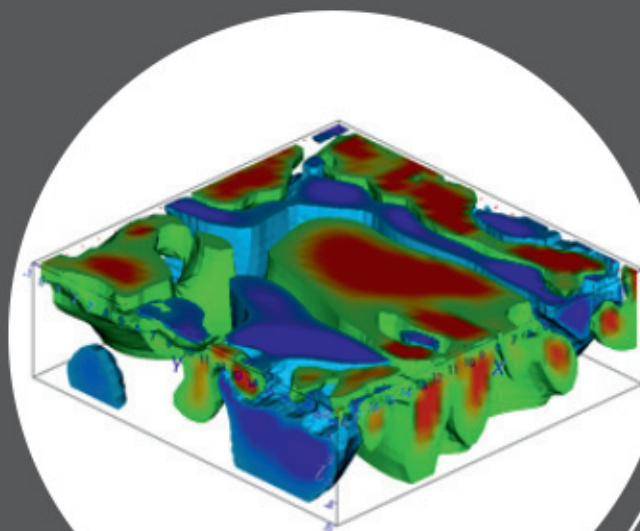
soget
Makes it visible

Sede legale ed operativa
Via per S. Alessio, 1733/C
55100 Lucca
Tel./Fax. +39 0583.343380
info@soget.biz
www.soget.biz



soget
Makes it visible

Vulnerabilità dei fabbricati



PROGETTAZIONE DELL'INTERVENTO DI SOTTOFONDAZIONE DI FABBRICATO LESIONATO

Le fondazioni sono strutture necessarie a scaricare il carico del fabbricato al terreno. Una lesione su un fabbricato, nella grande maggioranza dei casi, è da attribuire ad una non esatta conoscenza del terreno di fondazione sia da un punto litotecnico che idraulico e/o idrogeologico.

In alcuni casi intervengono agenti esterni che possono modificare il sistema terreno fondazione:

- discendenti a perdere sul terreno;
- presenza di alberi vicino alle fondazioni;
- pozzi perdenti nelle vicinanze del fabbricato;
- sopraelevazioni del fabbricato;



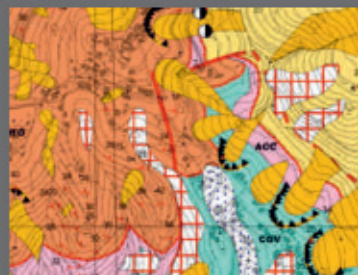
PROCEDURA

1-RICOSTRUZIONE DEL MODELLO GEOLOGICO E GEOTECNICO

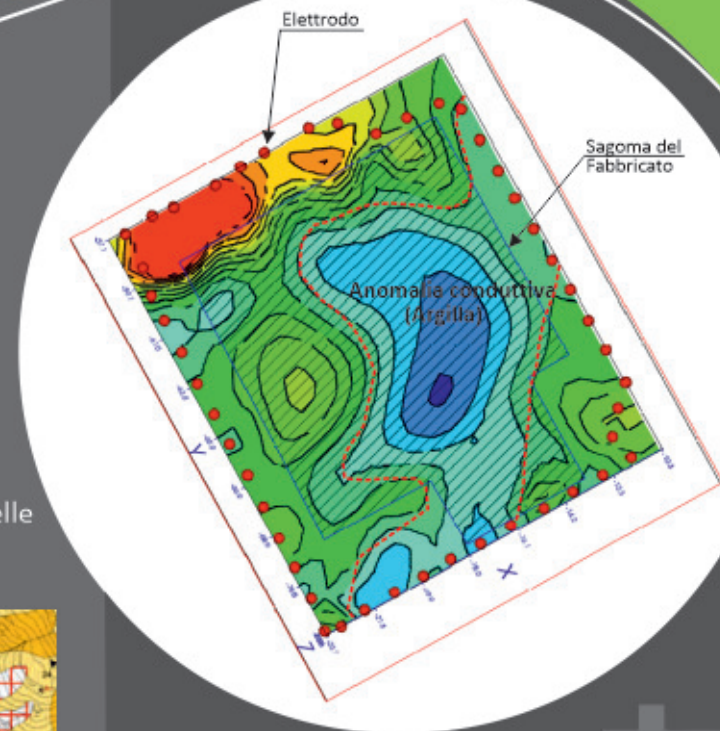
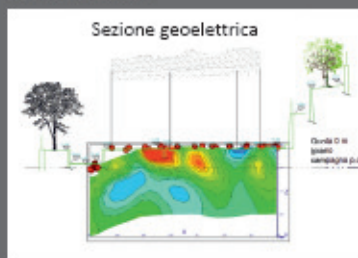
Al fine di non alterare lo stato dei luoghi viene eseguita una Tomografia Geoelettrica 3D che consente di ricostruire le litologie al di sotto del fabbricato.

Note le zone anomale si possono eseguire delle prove geotecniche (prova CPT o sondaggio) necessarie a parametrizzare il terreno.

- CARTA GEOLOGICA



- GEOELETTRICA 3D



2-CALCOLO DELLA PORTANZA DELLA FONDAZIONE E PROGETTO DI SOTTOFONDAZIONE

Noti i parametri geotecnici dei terreni e il quadro stratigrafico al di sotto del fabbricato si eseguono:

- calcolo della resistenza di progetto allo stato attuale;
- monitoraggio con fessurimetri dell'evoluzione del movimento;
- Progetto di sottofondazione (Ingegnere)

soyjet