

## PROGETTAZIONE E SERVIZI

La **IdroGeo S.r.l.** dispone di uno *staff* tecnico di professionisti in grado di fornire un supporto consulenziale di altissimo livello. La forza della compagine risiede nella fusione tra un solido *background* scientifico, una comprovata esperienza nell'attività di campo ed una costante apertura verso le nuove tecnologie.

Il modello organizzativo risponde alla necessità di garantire un'elevata specificità alle problematiche trattate garantendo, al contempo, alti *standard* qualitativi in grado di soddisfare anche i clienti più esigenti.

La presenza nella *Società* di professionisti con pluriennale esperienza garantisce un'estesa e profonda competenza in tutti i campi di applicazione della progettazione e dei servizi d'ingegneria.

## PRINCIPALI COMMITTENTI

A.N.A.S. S.p.A.  
A.B.C. (ex A.R.I.N. S.p.A.)  
Autorità di Bacino del Sarno  
Autorità di Bacino della Campania NW  
Autorità di Bacino Interregionale F.Sele  
Autostrade per l'Italia S.p.A.  
C.U.G.R.I.  
C.I.R.I.A.M.  
C.M.B. Coop. Muratori e Braccianti di Carpi  
Dipartimento di Ingegneria UNINA  
Dipartimento Scienze della Terra UNINA  
Energy Plus S.p.A.  
Ente Autonomo Volturno S.r.l.  
G.O.R.I. S.p.A.  
Ghella S.p.A.  
Parco Naz. Cilento, Vallo di Diano e Alburni  
Proger S.p.A.  
Progin S.p.A.  
Regione Lazio  
SIBA S.p.A.



[www.idrogeo.it](http://www.idrogeo.it)



# Indagini geognostiche in sito

## ❖ INDAGINI GEOGNOSTICHE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEL SOTTOSUOLO

**IdroGeo S.r.l.** offre una comprovata esperienza nel settore delle indagini geognostiche in sito, sia di tipo diretto (**sondaggi e prove geotecniche in sito**) che indiretto (**sismica, geoelettrica, etc.**), finalizzate alla definizione del modello geologico-geotecnico, idrogeologico e sismico del sottosuolo.

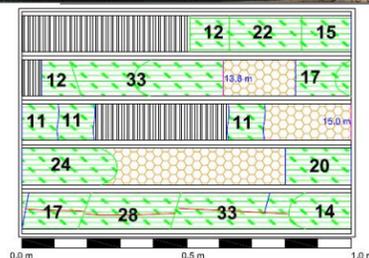
Le **indagini di tipo diretto** consentono di: identificare la successione lito-stratigrafica del sottosuolo a profondità di interesse ingegneristico, stimare le caratteristiche geotecniche dei terreni attraverso la realizzazione di prove geotecniche in sito, monitorare quei parametri geologici-geotecnici in grado di condizionare il sistema opera-terreno (pressioni neutre, cedimenti, spostamento lungo piani di frana, etc.).

I sondaggi (di tipo stratigrafico, geotecnico e geomeccanico) vengono eseguiti mediante perforazioni a rotazione e carotaggio continuo. Questi consentono l'estrazione di carote e campioni indisturbati di terre e rocce da sottoporre a prove geotecniche di laboratorio; al contempo si attrezzano i fori per l'esecuzione di attività di monitoraggio e per prove sismiche.



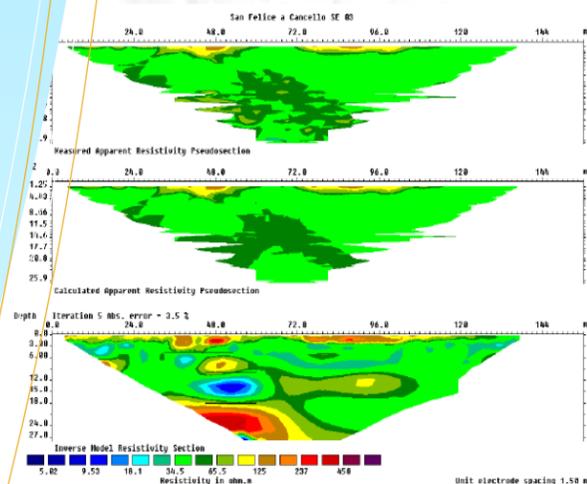
Le **indagini geofisiche** rappresentano delle moderne tecniche di indagine, capaci di fornire un'immagine globale e continua del sottosuolo, sulla base della distribuzione dei parametri fisici misurati. La vasta gamma di metodi e strumenti di indagine esistenti per la mappatura e ricostruzione dei modelli del sottosuolo, rendono tali metodi utilizzabili nei più diversi campi di applicazione (geologia, idrogeologia, dissesti del sottosuolo, sismica, archeologia, ecc).

Trattandosi di indagini non invasive, offrono il minimo rischio per gli operatori anche in ambienti pericolosi (ad esempio in presenza di siti inquinati) ed il minimo disturbo della superficie e del sottosuolo facilitando le lavorazioni in aree urbane ed ambienti sottoposti a tutela paesaggistica o archeologica.



### OUTPUT

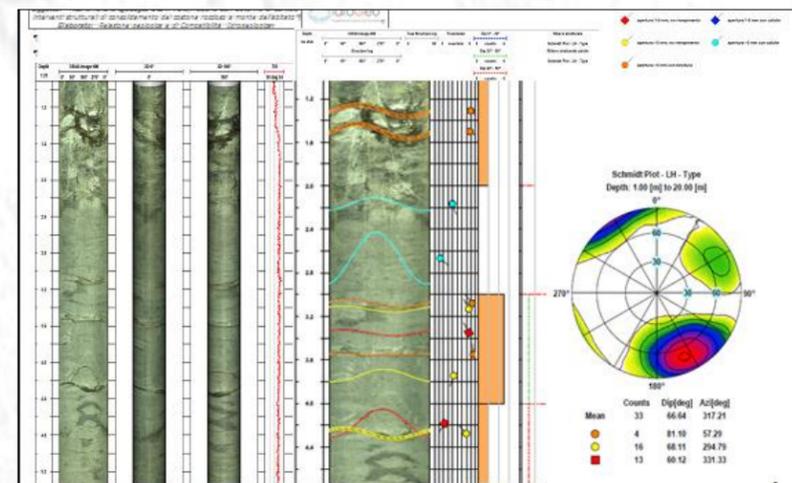
- RICOSTRUZIONE DELLA SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA DEL SOTTOSUOLO
- CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA E GEOMECCANICA DELLE ROCCE
- DEFINIZIONE DEI PARAMETRI GEOFISICI DEL SOTTOSUOLO (SISMICI, ELETTRICI, ELETTROMAGNETICI, ECC)
- MONITORAGGIO DELLE PRINCIPALI GRANDEZZE GEOLOGICO-GEOTECNICHE



## ❖ ELABORAZIONE DEL DATO

L'analisi e l'elaborazione integrata di dati acquisiti con prove di tipo diretto, in tutt'uno con le indagini geofisiche, consentono una dettagliata conoscenza dell'area di intervento, del volume di sottosuolo coinvolto, delle sue caratteristiche, geologiche, ambientali e sismiche, contribuendo a costituire la base di conoscenze necessarie e sufficienti per la progettazione e per la pianificazione territoriale.

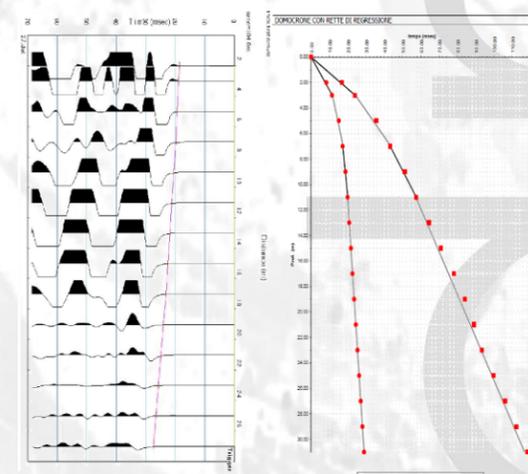
Un modello di terreno definito in tutte le sue componenti, consente una migliore progettazione, la realizzazione di strutture più performanti e, innanzitutto, un sicuro risparmio nella realizzazione delle opere, in termini di tempi e di costi.



L'esperienza maturata dalla Struttura nei più diversi campi di applicazione e per diverse tipologie di progetti, consente alla **IdroGeo S.r.l.** una rapida valutazione e pianificazione del programma di indagini in funzione degli obiettivi, dei tempi e dei costi a disposizione.

La professionalità e capacità dello **staff** consente la realizzazione e la supervisione all'esecuzione di sondaggi geognostici, trincee e prove geotecniche in sito, offrendo la capacità di intervenire nel rispetto delle raccomandazioni e normative vigenti anche in materia di sicurezza (AGI, ANISIG, NTC 2008).

Il dato acquisito è reso attraverso **report**, relazioni tecniche e rappresentazioni grafiche, sia di dettaglio che semplificate, in funzione delle finalità dell'indagine e favorendo la leggibilità dell'informazione a diverse figure professionali.



### VANTAGGI DEL SERVIZIO

- Conoscenza di tutte le caratteristiche geologiche, geotecniche e geofisiche del sottosuolo
- Minimo rischio per gli operatori grazie alle tecnologie adottate
- Minimo disturbo della superficie e del sottosuolo



### FRUIBILITA' DEL DATO

- Il risultato del rilievo si compone di elaborati grafici, relazioni e fogli di calcolo, facilmente consultabili attraverso le più diffuse piattaforme