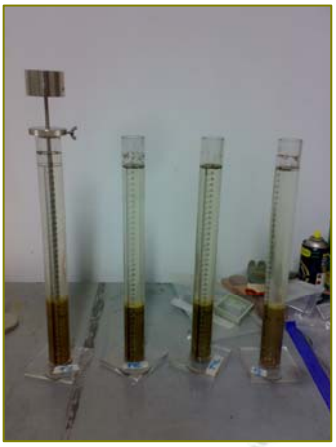
SOIL TEST s.n.c.



## LABORATORIO TERRE

- **Caratteristiche fisiche generali**
- **Analisi granulometrica**
- **Limiti di Atterberg**
- **Prova di taglio diretto e residuo**
- **Prova edometrica**
- **Prova di permeabilità in cella edometrica**
- **Prova di compressione semplice**
- **Prova triassiale tipo UU-CU-CD**
- **Classificazione di una terra**
- **Prova di compattazione Proctor**
- **Indice di portanza CBR**
- **Equivalente in sabbia**

*SOIL TEST Snc*
***Sede legale:*** *Caserta (CE) – Via G. Basile, 1 - cap 81100*
***Sede operativa:*** *Caserta fraz. Falciano – Via Assunta, 47*
***E-mail:*** *info@soiltestsnc.it*
***Recapito telefonico:*** *0823.341739*
***C.F. e P. IVA:*** *03162700615*
***Numero REA:*** *CE – 223056*

SOIL TEST s.n.c.

**Sondaggi geognostici** - Ristrutturazione e potenziamento dei collettori Arena - S. Antonio. Tratto di Piazzale Tecchio – Comune di Napoli

**Sondaggi geognostici** – Realizzazione della cassa di colmata – Darsena di Levante - Porto di Napoli

# SONDAGGI GEOGNOSTICI ED AMBIENTALI

**I sondaggi geognostici rappresentano la metodologia più usata per eseguire una corretta ed affidabile ricostruzione stratigrafica del sottosuolo; la SOIL TEST snc dispone di macchinari ed attrezzature in grado di realizzare sondaggi in qualsiasi materiale (terra e roccia) e nella quasi totalità delle condizioni di accessibilità dei luoghi. I sondaggi possono essere eseguiti a scopi ambientali, per i quali si dispone di estrusore a pistone in grado di espellere la carota di terreno senza utilizzo di acqua.**

**Sondaggi geognostici** – Restauro conservativo del complesso serico in Via delle Ferriere – San Leucio – CASERTA

**Sondaggi geognostici** – Adeguamento funzionale dell'approdo di Minori (SA)

**Sondaggi geognostici da pontone** – Costruzione di una vasca di alaggio a servizio del polo nautico in Loc. Rovigliano TORRE ANNUNZIATA (NA)

SOIL TEST s.n.c.

**Prova Penetrometrica dinamica DPSH**
Realizzazione impianto fotovoltaico PN 5987 kWp
CAMPOMARINO (CB)

**Prova Penetrometrica Statica Elettrica CPTE**
Impianto di depurazione alla foce del Fiume Sarno
CASTELLAMMARE DI STABIA (NA)

# PROVE GEOTECNICHE IN SITO

- **PROVE S.P.T. E PRELIEVO DI CAMPIONI INDISTURBATI**
- **PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE MEDIO-LEGGERE (DPM)**
- **PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE PESANTI (DPSH)**
- **PROVE PENETROMETRICHE STATICHE (CPT-CPTE-CPTU)**
- **PROVA DI CARICO SU PIASTRA E DENSITÀ IN SITO**

**Prova Penetrometrica Statica CPTU** - Nuovo circuito di presa d'acqua di raffreddamento per la centrale di Napoli Orientale e messa in sicurezza della falda - Area Tirreno Power (NA)

**Densità in sito** – Task Order 0006
Swimming pool- Utility Building- Base Americana Capodichino - NAPOLI

**Prova su piastra** – Determinazione del modulo di reazione K – Rifacimento pavimentazione piazzale parcheggio aeromobili - Base Americana di Capodichino NAPOLI

SOIL TEST s.n.c.

**Prova di permeabilità Lugeon** – Nuovo parcheggio pluripiano
P.za Donatori di Sangue – FINALE LIGURE (SV)

**Prova Lefranc carico costante** **Prova Lefranc carico variabile**
Realizzazione di un polo culturale - Municipio Roma XIII - OSTIA

# IDROGEOLOGIA

- **INSTALLAZIONE DI PIEZOMETRI**
- **PROVA PERMEABILITA' IN POZZETTO SUPERFICIALE**
- **PROVA PERMEABILITA' LEFRANC**
- **PROVA PERMEABILITA' LUGEON**
- **PROVA DI PORTATA SU POZZI**
- **MONITORAGGIO PIEZOMETRICO**

**Prova di emungimento con monitoraggio piezometrico** - Insediamento Universitario di Napoli Est – Area Ex-Cirio – S. Giovanni a Teduccio

**Piezometro a tubo aperto** - Nuovo circuito di presa d'acqua di raffreddamento per la centrale di Napoli Orientale e messa in sicurezza della falda
S. Giovanni a Teduccio - NAPOLI

**Prova di emungimento con monitoraggio piezometrico**
Nuovo circuito di presa d'acqua di raffreddamento per la centrale di Napoli Orientale e messa in sicurezza della falda –Area Tirreno Power
S. Giovanni a Teduccio - NAPOLI

SOIL TEST s.n.c.

# PROSPEZIONI SISMICHE

## SISMICA DI SUPERFICIE

- RIFRAZIONE
- MASW

**Prova MASW –** Caratterizzazione sismica del substrato per la costruzione di un fabbricato plurifamiliare ROCCAMONFINA (CE)

**Prova MASW –** Caratterizzazione sismica del substrato per la costruzione di fabbricati per civili abitazioni – CELLOLE (CE)

## SISMICA IN FORO

- DOWN-HOLE
- CROSS-HOLE

**Prova down-hole –** Regolamento Urbanistico del Comune di Scanzano Jonico (MT)

**Prove down-hole –** Costruzione di una vasca di alaggio a servizio del polo nautico in Loc. Rovigliano – Torre Annunziata (NA)

**Prova cross-hole – Campo prova Jet-grouting-** Insediamento Universitario di Napoli Est – Area Ex-Cirio – S. Giovanni a Teduccio

# PROSPEZIONI GEOELETTRICHE

**La metodologia geoelettrica per l'esecuzione dei S.E.V. è quella nota come "metodo della resisitività" basata essenzialmente sullo studio del campo elettrico generato dal terreno in seguito all'immissione di corrente, la cui distribuzione è legata dalla Legge di Ohm. Con i dati che vengono ricavati dalle misure in campagna (resistività apparente - distanza AB/2), riportati su carta bilogaritmica, si ottengono delle curve che, per confronto con curve note standard, permettono di determinare il numero degli strati presenti e danno un esame qualitativo e quantitativo delle varie componenti del sottosuolo.**

**Indagini geoelettrica**
Ripristino della linea filoviaria - Stazione di Bari Centrale – Carbonara, tratta Carbonara – Ceglie. Realizzazione della Sottostazione elettrica "Vaccarella"

# GEORADAR

**Il georadar, nell'applicazione alla introspezione del suolo, è una tecnica che consente di rivelare in modo non distruttivo e non invasivo la presenza e la posizione di oggetti sepolti utilizzando il fenomeno della riflessione delle onde elettromagnetiche.**
**La tecnica GPR (Georadar) ha dimostrato di fornire buoni risultati nella ricerca di oggetti sepolti, di qualunque materiale essi siano fatti: plastica (PE, HDPE, PVC), metallo, cemento, gres, cavità e strutture sotterranee**

**Indagini geoelettrica**
Sistema di trasporto a basso impatto ambientale per la città di Avellino. Realizzazione Sottostazione Elettrica (SSE1) di Viale Umberto Nobile

**Indagine Georadar –** Lavori di completamento della condotta adduttrice DN 1800 mm dal centro idrico di Torrenova a quello dell'EUR in Roma

SOIL TEST s.n.c.

**Prova con martinetti piatti**
Ristrutturazione di fabbricato in Via Mazzini
CASERTA

**Prova di carico su solaio**
Verifica sullo stato delle strutture dell'edificio sede dell'I.P.I.A. "Manfredi Bosco" - ALIFE (CE)

# DIAGNOSTICA STRUTTURALE

- **DETERMINAZIONE DELL'INDICE SCLEROMETRICO**
- **RILEVAMENTO DELLA PRESENZA DI FERRI DI ARMATURA**
- **CONTROLLO DEL CALCESTRUZZO MEDIANTE ULTRASUONI**
- **CAROTAGGI SU CLS E MURATURA**
- **PROVA CON MARTINETTI PIATTI**
- **PROVA DI CARICO SU SOLAI**

**Indagini non distruttive**
Verifica sullo stato delle strutture dell'edificio sede della Scuola media "N. Alunno" - ALIFE (CE)

**Carotaggio pilastro**
Verifica sullo stato delle strutture dell'edificio I.S.I.S.S. "G. Marconi" – VAIRANO PATENORA (CE)

**Ultrasuoni** **Pacometro**
Controlli non distruttivi sulle strutture del Complesso Clinico "Casa del Sole" - FORMIA (LT)

SOIL TEST s.n.c.

**Prova di carico su micropalo**
Realizzazione di un sistema di accosto ed ormeggio per l'attracco navi RO-RO-PAX al molo di sottoflutto del Porto Commerciale di Salerno

**Prove di carico su palo**
Realizzazione centro polifunzionale in Castel Romano ROMA

# DIAGNOSTICA STRUTTURALE

- **PROVA ULTRASONICA SU PALI E DIAFRAMMI (CROSS-HOLE)**
- **PROVA DI INTEGRITÀ DI PALI E DIAFRAMMI CON IL METODO ECOMETRICO (PIT)**
- **PROVA DI CARICO SU PALI E MICROPALI**
- **PROVA DI TESATURA DI TIRANTI DI ANCORAGGIO**
- **PROVA DI TENUTA SU CONDOTTE**
- **COLLAUDO DI PONTI E VIADOTTI**

**Prove cross-hole su diaframmi**
Stazione Arco Mirelli della Linea 6 della Metropolitana di Napoli – Piazza della Repubblica - NAPOLI

**Prove cross-hole su pali**
Consolidamento statico ed adeguamento funzionale della banchina di levante del Pontile V. Emanuele - Porto di Napoli

**Prova di tenuta su condotta DN 800 mm**
Realizzazione di opere di urbanizzazione nel PPE di Penitro I° Sralcio Funzionale - Tratti N-I-L e N-S" FORMIA (LT)


*SOIL TEST Snc*
***Sede legale:*** *Caserta (CE) – Via G. Basile, 1 - cap 81100*
***Sede operativa:*** *Caserta fraz. Falciano – Via Assunta, 47*
***E-mail:*** *info@soiltestsnc.it*
***Recapito telefonico:*** *0823.341739*
***C.F. e P. IVA:*** *03162700615*
***Numero REA:*** *CE – 223056*