

# Settore GEOTECNICA



## SERVIZI OFFERTI

### REDAZIONE CAPITOLATI

In accordo ai principali capitolati utilizzati per strade e autostrade, siamo in grado di predisporre documenti mirati a precise problematiche riscontrate in sito e mediante analisi progettuale.

### ESECUZIONE CAMPI PROVA

Una volta determinate le opportune scelte progettuali, uno staff di progettisti è a disposizione per lo studio di opportune miscele e del loro trattamento per la costruzione di opere in terra. Allo studio viene dato seguito in cantiere con la costruzione di campi prova per determinare la validità degli studi preliminari.

### CONTROLLI IN CORSO D'OPERA

Le squadre operative in campo sono attrezzate con tutto il necessario per dare seguito alle prescrizioni previste dai capitolati e permettere alle imprese il proseguo delle attività con una risoluzione diretta in campo di eventuali problematiche.

## L'EVOLUZIONE DELL'ECCELLENZA

Dal 17 settembre 2007, data di autorizzazione della TecnoLab srl da parte del Ministero dei LL.PP. ad eseguire prove geotecniche, è stato implementato e sviluppato un laboratorio altamente tecnologico, in grado di offrire risposte pronte ed affidabili a richieste complesse e articolate. Nell'ambito della progettazione di grandi opere e infrastrutture, si rende necessario analizzare migliaia di campioni, al

fine di ottenere dati geotecnici necessari alla progettazione delle opere di fondazione; per rispondere a queste esigenze la TecnoLab ha incrementato le attrezzature del laboratorio terre, arrivando ad avere :

- n. 30 edometri
  - n. 4 pannelli per totali 12 celle triassiali
  - n. 2 tagli
  - n. 2 proctor
- e diverse altre attrezzature nuove.



*laboratorio  
terre*

### SUPPORTO TECNICO

Lo staff tecnico della TecnoLab è a disposizione del cliente per qualsiasi informazione riguardante la geotecnica

all'indirizzo mail :  
geotecnica@tecnolab.org

oppure contattando:  
luca raffaelli 347.5749008

### ASSISTENZA CONTINUA

Prestata in qualsiasi momento e in qualsiasi regione italiana, avvalendosi delle diverse squadre che la TecnoLab mantiene operative su tutto il territorio italiano.

E' disponibile inoltre un servizio di aggiornamento on-line volto a segnalare tutti gli adempimenti tecnici obbligatori che si verranno a presentare.

### ULTERIORI SERVIZI

Sono a disposizione della clientela i seguenti servizi :

- Prelievo di materiale
- Caratterizzazione ambientale
- Test di cessione
- Assistenza a sondaggi



## CARATTERISTICHE E VANTAGGI DEI SERVIZI

Le principali prove eseguite, nell'ambito della meccanica delle terre, sono:

- riconoscimento e classificazione;
- caratterizzazione fisica e chimica;
- determinazione dei limiti di plasticità;
- prove di deformabilità e di resistenza meccanica;
- prova di compressione edometrica;
- prova di taglio diretto con eventuale misura della resistenza residua;
- prova di compressione semplice ovvero ad espansione laterale libera;
- prova di compressione triassiale (consolidata drenata e non drenata – non consolidata non drenata);
- prova di costipamento Proctor;
- prova per la determinazione dell'indice di portanza CBR;
- prove di permeabilità;
- prove di portanza su piastra.

TecnoLab assicura il pieno rispetto di tutti i tempi necessari e la massima attenzione in tutte le fasi, poiché operazioni frettolose potrebbero alterare il campione, fornire dati errati, inficiare la validità del controllo.

## QUESTIONARIO INFORMATIVO

Nome.....Cognome.....

Funzione.....Società.....

Indirizzo.....CAP..... Città.....

Provincia..... Telefono.....

Fax..... e-mail.....

### **Barrare il servizio di proprio interesse**

- Caratterizzazione meccanica di una terra
- Predisposizione capitolati speciali
- Assistenza in campo
- Effettuazione campi prova
- Controllo continuo in corso d'opera

### PRINCIPALI LAVORI

Seppur in un breve lasso di tempo la TecnoLab vanta un considerevole numero di importanti lavori, quali:

- Caratterizzazione meccanica di circa **1200 campioni** [Autostrada Cispadana](#)
- Studi di miscele terre + calce e cemento e realizzazione campo prova autostrada A14
- Prove su campioni piazzole autostrada A14
- Strada provinciale Nomentana - Roma



laboratorio  
terre