

LE PRINCIPALI PROVE CHE IL NOSTRO LABORATORIO ESEGUE

LABORATORIO TERRE

- Analisi granulometrica con setacci
- Analisi granulometrica per sedimentazione
- Limiti di Atterberg (plastico, liquido e ritiro)
- Peso specifico
- Densità minima e massima
- Contenuto naturale d'acqua
- Peso di volume naturale
- Indice di vuoti, porosità, grado di saturazione
- Prova di compressibilità edometrica
- Prova di Taglio diretto
- Prove Triassiali (CIU, UU, CID)
- Compressione ad espansione laterale libera (ELL)
- Prova di Permeabilità
- Equivalente in sabbia
- Costipamento Proctor Standard e modificato
- Portanza CBR

LABORATORIO MATERIALI DA COSTRUZIONE

CALCESTRUZZO

- Compressione su cubi e cilindri
- Determinazione del modulo di elasticità tangente e secante
- Determinazione della permeabilità del calcestruzzo
- Flessione
- Trazione indiretta, comunemente detta "Brasiliana"
- Prelievo di campioni di calcestruzzo indurito
- Controllo della resa volumetrica di un calcestruzzo
- Misura della consistenza di un calcestruzzo (Slump-Test)
- Controllo dei tempi di presa di un calcestruzzo
- Determinazione della quantità di acqua d'impasto essudata
- Determinazione del ritiro idraulico
- Contenuto d'aria nel calcestruzzo fresco
- Composizione del calcestruzzo fresco
- Determinazione del grado di carbonatazione

PROVE SU ACCIAI

- Trazione su barre per c.a.
- Piegamento su barre per c.a.
- Resistenza del nodo di saldatura su reti elettrosaldate
- Trazione su trefoli
- Aderenza (Beam test)
- Sfilamento (Pull-out)
- Resilienza
- Durezza

PROVE SU AGGREGATI

- Analisi granulometrica
- Valutazione dei fini
- Determinazione del modulo di finezza
- Determinazione del coefficiente di forma e appiattimento
- Contenuto di grumi di argilla e particelle friabili

- Resistenza alla degradazione per cicli di gelo e disgelo
- Massa volumica apparente (peso in mucchio)
- Massa volumica reale media
- Massa volumica media del granulo
- Perdita di massa degli aggregati grossi (Los Angeles)
- Blu di metilene
- Determinazione equivalente in sabbia
- Classificazione degli aggregati leggeri

LABORATORIO BITUMATI

- Prelievo carote su asfalto
- Determinazione dello spessore dell'asfalto
- Determinazione dei vuoti residui
- Prova di estrazione
- Determinazione del contenuto di bitume
- Assortimento granulometrico
- Percentuale Inerti Basaltici
- Coefficiente di Frantumazione
- Resistenza al degrado per Abrasione ed Impatto (Los Angeles)
- Massa Volumica
- Scorrimento Marshall
- Stabilità Marshall
- Rigidità
- Perdita di Stabilità Marshall
- Punto di Rammollimento
- Peso specifico
- Penetrazione
- Duttilità
- Volatilità
- Contenuto in paraffina
- Punto di infiammabilità
- Prove con pressa giratoria

GEOTECNICA STRADALE

- Determinazione delle deformazioni su piastra
- Prelievo campioni in cantiere
- Essiccazione e preparazione dei campioni
- Prova di compattazione Proctor "standard"
- Prova di compattazione Proctor "modificata"
- Determinazione della densità in situ con volumometro a sabbia
- Determinazione dell'indice di portanza CBR
- Prova Los Angeles
- Prova Microdeval

PROVE SU STRUTTURE IN C.A. E MURATURA

- Prove di carico statico su impalcati
- Prove di carico statico su solai, superfici piane, scale etc
- Prove di Impedenza Sonica su pali di Fondazione (IT TESTER)
- Carotaggio Sonico su pali di Fondazione (CROSS-HOLE)
- Prove su Ancoraggi (Tiranti, Barre Diwidag etc)

- Misura della Resistenza Elettrica ERM di un Tirante UNI EN 1537
- Carotaggi su strutture in c.a. e strutture in muratura
- Prove Soniche su elementi in c.a.
- Prove Pacometriche su elementi in c.a.
- Prove Sclerometriche su elementi in c.a.
- Determinazione dello stato di sollecitazione (Martinetti Piatti)
- Endoscopia muraria con Boroscopio
- Prove di aderenza Pull-Off e Pull-Out

INDAGINI GEOGNOSTICHE

- Sondaggi geognostici a carotaggio continuo
- Sondaggi geognostici di tipo ambientale
- Carotaggi in pali di fondazione
- Standard Penetration Test (S.P.T.)
- Prelievo di Campione indisturbato a pressione
- Prelievo di Campione indisturbato a rotazione
- Installazione tubi inclinometrici
- Installazione tubi piezometrici
- Installazione di celle di Casagrande
- Installazione piezometri a corda vibrante
- Installazione assestimetri
- Prove di permeabilità Lefranc e Lugeon
- Prove Scissometriche
- Condizionamento del foro per dowh-hole o cross hole
- Condizionamento dei fori per prove pressiometriche
- Prove penetrometriche statiche Cpt (20 ton)
- Prove penetrometriche dinamiche DPSH

INDAGINI SISMICHE

- Indagine sismica a rifrazione
- Indagine sismica tipo Masw-Re-Mi
- Tomografia sismica
- Prova sismica in foro del tipo Dow-hole
- Prova sismica in foro del tipo Cross-hole
- Analisi dei microtremeri H/V (metodo Nakamura)
- Indagini geoelettriche

MONITORAGGI

- Misure inclinometriche
- Installazione di fessurimetri
- Installazione di estensimetri
- Videoispezioni in fori di sondaggi
- Letture piezometriche

PROGETTI E STUDI

- Esecuzione di mix design per impianti di conglomerato cementizio per impianti di conglomerato bituminoso
- Studi miscela per la stabilizzazione a calce
- Studi miscela per la stabilizzazione a cemento