

AZIENDA CERTIFICATA UNI EN ISO 9001:2008
R.N.: IT - 71069



Amministratore, Responsabile monitoraggi e C.N.D.:
Dott. Geol. Mario Rosone

Direttore Laboratorio geotecnico:
Dott. Geol. Roberto Prisco

Direttore Laboratorio prove sui materiali da costruzione:
Dott. Ing. Marco Rosone

ALTRI SETTORI DI INTERVENTO

- CONTROLLI NON DISTRUTTIVI
- PROVE DI COLLAUDO
- RILIEVI GEOSTRUTTURALI
- MONITORAGGI GEOTECNICI ED AMBIENTALI
- GEOLOGIA
- GEOFISICA
- INGEGNERIA GEOTECNICA

CONTATTI

Tel./Fax: 091.670.38.06
www.geotecsnc.com
E-mail: info@geotecsnc.com
geotec@pec.geotecsnc.com

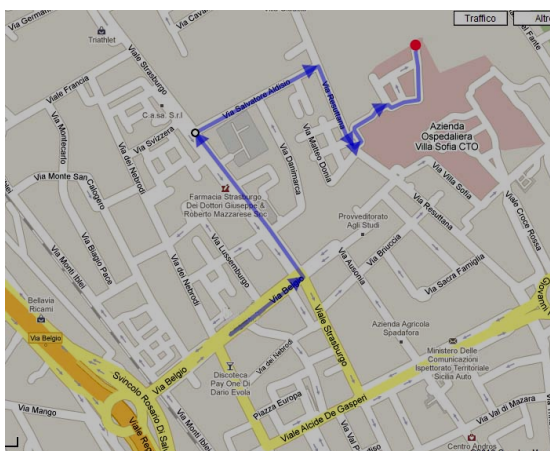
DOVE SIAMO

Viale della Croce Rossa, 238 – 90146 Palermo (Italia)

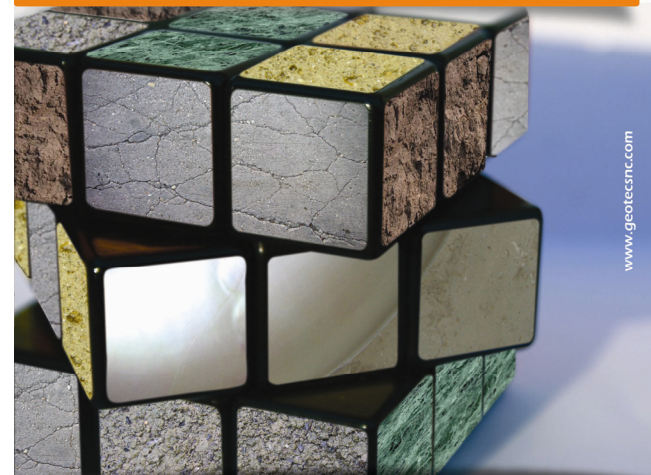
COME ARRIVARE

Indicazioni stradali dalla circosollazione di Palermo, svincolo di via Belgio, raggiungibile dalla A29 (Palermo - Trapani - Mazara del Vallo), dalla A19 (Palermo - Catania) e dalla A20 (Palermo - Messina):

- Procedere in direzione nordest da Via Belgio verso Viale Strasburgo
- Svoltare a sinistra in corrispondenza di Viale Strasburgo
- Prendere la 2^a traversa a destra in corrispondenza di Via Salvatore Aldisio
- Alla fine della strada girare a destra in corrispondenza di Via Resuttana
- Svoltare a sinistra in corrispondenza di Via Caduti senza Croce
- Svoltare a destra per rimanere su Via Caduti senza Croce
- Prendere la 1^a traversa a sinistra in corrispondenza di Viale Croce Rossa



TESTS FOR ANY SOLUTIONS



**LABORATORIO UFFICIALE PER
PROVE GEOTECNICHE SUI TERRENI,
SULLE ROCCE E SUGLI AGGREGATI**
(D.M. Ministero Infrastrutture e Trasporti n°156 dell'11.01.2008)

**LABORATORIO UFFICIALE PER PROVE
SUI MATERIALI DA COSTRUZIONE**
(D.M. Ministero Infrastrutture e Trasporti n°7350 del 23.07.2012)

PROVE DI LABORATORIO SU TERRENI

Caratteristiche fisiche:

- Determinazione del contenuto naturale d'acqua.
- Determinazione del peso dell'unità di volume.
- Determinazione della densità relativa dei terreni non coerenti.
- Determinazione del peso specifico del solido.
- Determinazione del contenuto in carbonato di calcio.
- Determinazione del contenuto in sostanze organiche.
- Determinazione del contenuto in solfati solubili in acido.
- Determinazione dei limiti di consistenza.
- Analisi granulometrica per setacciatura e sedimentazione.

Caratteristiche meccaniche:

- Prova edometrica ad incrementi di carico controllati (IL).
- Prova edometrica a velocità di deformazione controllata (CRS).
- Determinazione del rigonfiamento libero.
- Determinazione della pressione di rigonfiamento.
- Prova di permeabilità a carico idraulico costante e variabile.
- Prova di permeabilità a carico variabile in cella edometrica e in cella triassiale.
- Prova di taglio con scissometro da laboratorio.
- Prova di taglio diretto CD anche con determinazione della resistenza a taglio residua.
- Prova di compressione monoassiale ad espansione laterale libera.
- Prova di compressione triassiale non consolidata – non drenata (UU).
- Prova di compressione triassiale consolidata isotropicamente – non drenata (CIU).
- Prova di compressione triassiale consolidata isotropicamente – drenata (CD).

PROVE DI LABORATORIO SU ROCCE

Caratteristiche fisiche:

- Determinazione del contenuto naturale di acqua.
- Determinazione della massa volumica apparente.
- Determinazione del coefficiente di imbibizione.
- Determinazione della porosità.
- Misura della velocità sonica.

Caratteristiche meccaniche:

- Prova di resistenza a carico puntuale (Point Load strenght).
- Prova di resistenza a compressione monoassiale anche con determinazione del modulo di Young e del coefficiente di Poisson mediante sensori di tipo strain gauges.
- Prova di resistenza a compressione triassiale con misura della deformazione assiale e radiale mediante sensori di tipo strain gauges.
- Prova di taglio diretto su discontinuità naturali ed artificiali.
- Misura della rugosità dei giunti mediante pettine di Burton.
- Prova di trazione indiretta o prova "Brasiliana".
- Prova di flessione.
- Determinazione dell'indice di durabilità (slake durability test).
- Determinazione della resistenza al gelo.
- Prova di resistenza all'usura per attrito radente.
- Determinazione dell'indice SJ (Siever's test).
- Determinazione dell'indice di scabrezza (Tilt test).
- Prova di resistenza all'urto.

Aggregati:

- Determinazione della distribuzione granulometrica mediante setacciatura.
- Determinazione del contenuto di polveri.
- Determinazione del coefficiente di appiattimento.
- Determinazione dell'indice di forma.
- Determinazione dell'equivalente in sabbia.
- Determinazione della massa volumica in mucchio.
- Determinazione del contenuto d'acqua per essiccazione in forno.
- Determinazione della massa volumica apparente del granulo.
- Determinazione della massa volumica a superficie satura asciutta.
- Determinazione della massa volumica reale.
- Determinazione dell'acqua di assorbimento.
- Determinazione della resistenza allo shock termico.
- Determinazione dei vuoti intergranulari.
- Determinazione della percentuale dei vuoti e indice dei vuoti.
- Prova del blu di metilene.
- Determinazione della resistenza all'usura.
- Determinazione della resistenza alla frantumazione Los Angeles.

RILEVATI STRADALI: PROVE DI LABORATORIO E IN SITO

- Prova di costipamento AASHTO standard e modificata.
- Determinazione indice di portanza CBR compresa la determinazione del contenuto di acqua.
- Determinazione della densità in sito compresa la determinazione del contenuto di acqua.
- Prova di carico su piastra per la determinazione in sito del modulo di deformazione M_d .
- Prova di carico su piastra per la determinazione in situ della capacità portante di terreni di fondazione, ad incrementi di carico prefissati.

PRELIEVI E PROVE IN SITO SULLE STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO E MURATURA (LEGGE N.1086/71 – D.M. 14 GENNAIO 2008)

- Estrazione di carota o microcarota da strutture in calcestruzzo o muratura, di diametro da 40 a 100 mm da eseguirsi con carotatrice a corona diamantata.
- Determinazione in sito della profondità di carbonatazione su strutture in c.a.
- Estrazione di barre di armatura da sottoposte a prove di trazione e piega.
- Indagine magnetometrica con pacometro per la misura dello spessore del copriferro in strutture in cemento armato e la verifica della posizione e delle dimensioni dei ferri di armatura superficiali.
- Prova sclerometrica.
- Determinazione con ultrasuoni della velocità di propagazione in elementi strutturali.
- Misura di potenziale Half – Cell eseguita con rilevatore multicelle.
- Determinazione della forza di estrazione "Pull Out" per la misura della resistenza a compressione del cls.
- Prova "Pull Off" per la misurazione dell'aderenza per trazione diretta.
- Prova con martinetti piatti finalizzata alla valutazione dello stato tensionale e della deformabilità del paramento murario.

PROVE DI LABORATORIO SU MATERIALI DA COSTRUZIONE

Calcestruzzi:

- Determinazione della massa volumica.
- Prova di abbassamento al cono (slump test).
- Prova di rottura a compressione di cubi e cilindri.
- Prova di rottura a flessione e a trazione indiretta (prova brasiliana).
- Prova di resistenza al gelo su cubetti, carote e prismi di calcestruzzo.
- Prova su conglomerati cementizi autocompattanti e autolivellanti.
- Determinazione del modulo di elasticità normale a compressione.

Acciai:

- Prove di trazione su barre da cemento armato (f_t , f_y , A_{gt}).
- Prove di trazione per reti e tralici elettrosaldati.
- Prove di trazione su fili, barre, treccie e trefoli da precompresso con determinazione ($f_{p..}$, f_t , A_{gt}).
- Prova di trazione su provini ricavati da profilati e lamiere (f_t , A_{gt}).
- Piegamenti a 180° ed a 90° con raddrizzamento.
- Resistenza al distacco per reti e tralici elettrosaldati.
- Determinazione modulo di elasticità normale.
- Resilienza di Charpy a temperatura ambiente ed a freddo.
- Determinazione del valore dell'area relativa di nervatura f_r per l'acciaio nervato ed f_p per l'acciaio dentellato, ai fini della valutazione dell'indice di aderenza.

Leganti idraulici:

- Prova di indeformabilità.
- Determinazione del tempo di presa.
- Resistenza su malta plastica.

Laterizi per muratura e solai:

- Resistenza a compressione in direzione dei fori.
- Resistenza a compressione trasversale ai fori.
- Resistenza a trazione per flessione su listelli.
- Resistenza al punzonamento di laterizi per solai.

PROVE DI CARICO STATICHE

- Prova di carico su solaio o trave con carico uniformemente distribuito eseguita con trasduttori di spostamento e serbatoio ad acqua, con uno o più cicli di isteresi.

PROVE SU PALI E MICROPALI

- Prova ed analisi ultrasonica Cross-Hole su palo, per la valutazione della profondità effettiva delle strutture di fondazione, la loro integrità, l'omogeneità del materiale (verifica dell'assenza di difetti costruttivi quali vespai, dilavamenti, restrizioni intrusioni di materiale spurio).
- Prova di carico su palo eseguita a spinta verticale od orizzontale.

PROVA DI CARICO SU TIRANTI

- Prova di carico su tirante eseguita con un martinetto idraulico e monitoraggio degli spostamenti con comparatore (AICAP).