



SOCOTEC

THE POWER OF FORESIGHT

Indagini geognostiche e geotecniche





SOCOTEC Italia è in grado di fornire ai propri clienti una serie completa di interventi, dal cantiere al laboratorio alla parte professionale, per un servizio integrato di qualità. Grande importanza rivestono le indagini geologiche e geotecniche in sito, dai sondaggi geognostici alle prove penetrometriche che permettono di rilevare con precisione la stratigrafia del sottosuolo e fornire dati diretti al cliente e tramite il prelievo di campioni determinare in laboratorio le caratteristiche fisico-meccaniche. Possono essere eseguite numerose altre prove, dalle prove di carico su piastra o pali di fondazione, prove pressiometriche, installazioni in foro di sondaggio, prove di permeabilità, e molte altre.

INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOTECNICHE

SOCOTEC Italia può supportare qualsiasi progetto del cliente o del lavoro che necessiti di investigare sulle condizioni del sottosuolo. La caratterizzazione fisico-meccanica dei volumi del sottosuolo coinvolti nel progetto di lavoro è utile per adattarsi ai requisiti di pianificazione. A seconda degli scopi dell'indagine e delle condizioni sul campo, sono varie le tecniche investigative impiegabili come:



- > Sondaggi onshore a carotaggio continuo e a distruzione
- > Indagini geognostiche offshore
- > Sondaggi Ambientali
- > Posizionamento in ambienti inaccessibili
- > Trincee
- > Installazione e letture dei dati dell'inclinometro
- > Prove penetrometriche CPT, CPTU, SCPT, DPSH
- > Prove pressiometriche
- > Indagini inclinometriche
- > Installazione di strumentazione nei fori di sondaggio
- > Carotaggio nel calcestruzzo e fondazioni
- > Campionamento ambientale
- > Prove di permeabilità
- > Installazione e letture piezometriche



SONDAGGI GEOGNOSTICI A CAROTAGGIO CONTINUO O A DISTRUZIONE DI NUCLEO

- > Sondaggi a rotazione a carotaggio continuo in terreni e rocce
- > Campionature indisturbate tipo SHELBY
- > Campionatura indisturbata tipo OSTERBERG
- > Prova S.P.T. nel foro di sondaggio

ATTREZZATURA E PROVE IN FORO

- > Fornitura ed installazione di piezometri a tubo aperto tipo NORTON in PVC con manto drenante
- > Fornitura ed installazione di piezometri Casagrande
- > Prova di permeabilità Lefranc
- > Fornitura e posa tubo inclinometrico in alluminio
- > Prova pressiométrica tipo Menard in terreni e/o rocce tenere
- > Prova scissiométrica (Vane Test) in foro di sondaggio
- > Prelievo di campioni di acqua sotterranea con elettropompa sommersa
- > Esecuzione di pozzetto esplorativo con stratigrafia e ripresa fotografica
- > Fornitura ed installazione di assestimetri a piastra
- > Monitoraggio con assestimetri a piastra





PROVE PENETROMETRICHE

- > Penetrometrie statiche con punta meccanica.
- > Penetrometrie dinamiche.
- > Penetrometrie statiche con piezocono
- > Prova di dissipazione
- > Relazione di Risposta Sismica Locale con restituzione dello spettro di risposta elastico calcolato da analisi di terzo livello, escluse le prove e le indagini necessarie per ricavare i parametri geotecnici e sismici per la modellazione

PROVE GEOTECNICHE IN SITO

- > Prova di carico con piastra.
- > Prova di carico con piastra dinamica
- > CBR in sito
- > Densità in sito.
- > Analisi vibrazionali per la verifica della lunghezza e dell'integrità del palo di fondazione (prove ecometriche).
- > Prova di carico con piastra
- > Determinazione del Modulo di Reazione "K"
- > Prova di carico su pali strumentati
- > Prove BAT



LABORATORI GEOTECNICI

SOCOTEC Italia dispone di laboratori autorizzati dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti Italiano secondo la Circolare ministeriale 7618/STC in grado di eseguire ogni tipologia di prova geotecnica su terre o roccia sia in ambito statico che dinamico, atte a fornire al progettista una completa e indispensabile parametrizzazione dei materiali interessati dalla realizzazione di un'opera

LABORATORIO GEOTECNICA DELLE TERRE

Determinazioni parametri fisico-volumetrici dei terreni e caratterizzazione meccanica.

- > **Colonna risonante e Taglio Torsionale Ciclico** per la determinazione dei parametri geotecnici del terreno a deformazioni in condizioni dinamiche e cicliche.
- > **Triassiale Ciclica** per la determinazione dei parametri geotecnici del terreno a deformazioni in condizioni cicliche, e per la valutazione del potenziale di liquefazione.

LABORATORIO MECCANICA DELLE ROCCE

Determinazione parametri fisico-meccanici e proprietà elastiche di corpi litoidi.



I NOSTRI ACCREDITAMENTI E RICONOSCIMENTI

Laboratori Autorizzati dal Ministero delle Infrastrutture Italiano per prove su terre e rocce (circ. 7618 STC), calcestruzzo e acciaio (circ. 7617 stc).

Laboratorio qualificato al campionamento e all'analisi delle fibre di amianto aerodisperse dal Ministero della Salute Italiano.

Accreditamento UNI CEI EN ISO/IEC 17025 / Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001 / Sistema di gestione ambientale UNI EN ISO 14001 /

Sistema di gestione sicurezza BS OHSAS 18001 / Modello organizzativo conforme al D.Lgs 231/01 / Attestazione SOA OS20B Classifica IV.

Gruppo SOCOTEC

SOCOTEC Italia fa parte del gruppo SOCOTEC, uno dei principali operatori europei nell'ambito TIC (Testing, Inspection and Certification) nel settore delle costruzioni e delle infrastrutture.

Con 65 anni di esperienza nella gestione e nell'ottimizzazione del patrimonio infrastrutturale e della sicurezza delle persone, SOCOTEC e le relative filiali confermano ogni giorno il proprio impegno a costruire il vostro futuro. SOCOTEC opera in 25 paesi, con 7.800 dipendenti.

SOCOTEC Italia S.r.l.

Via Bariola, 101 - 20020 Lainate (MI)

Tel.: +39 02 9375 0000

Fax: +39 02 9375 0099

E-mail: infoitalia@socotec.com

www.socotec.it

DIVISIONE GEOGNOSTICA E GEOTECNICA

AVELLINO

Via Campo di Fiume, 13 - 83030 Montefredane

Tel.: +39 0825 24353

Mob.: +39 0825 248705

E-mail: lorenzo.merola@socotec.com

FERRARA

Via Zucchini, 69 - 44122 Ferrara

Tel.: +39 0532 56771

Mob.: +39 0532 56119

E-mail: massimo.romagnoli@socotec.com

