

Prove in sito e rilievi



Prove in sito e rilievi

Attività di indagini, rilievi e prove per la caratterizzazione geotecnica, geomeccanica e idrogeologica dei terreni e delle rocce in sito



Determinazione delle caratteristiche fisico-meccaniche e dello stato tensionale naturale

- prelievo di macrocampioni di terreno e roccia
- prelievo campioni cilindrici mediante fustelle e carotaggi
- prove di densità e contenuto d'acqua dei terreni
- prove di carico su piastra (terreni e rocce)
- prove di compressione, taglio e rigonfiamento su macrocampioni
- prove pressiometriche e dilatometriche in foro
- prove di martinetto piatto singolo e doppio
- prove di overcoring 2D (Doorstopper) e 3D (CSIR, CSIRO) e undercoring
- prove di fratturazione idraulica (HF e HTPF)
- prove dinamiche su elementi strutturali

Prove e controlli strutturali

- prove sclerometriche e indagini Sonreb
- pull-out test
- prove di martinetto piatto
- prove di carico su micropali, pali, solai
- rilievi pacometrici e termografici
- controllo di integrità in pali di fondazione
- tomografie ultrasoniche di murature, colonne lapidee, rivestimenti
- prelievo di campioni mediante carotaggio

Prove idrauliche

- prove pompaggio, slug tests
- prove di permeabilità Lefranc e Lugeon
- misure di portata con traccianti e micromulinello

Rilievi geofisici

- tomografie sismiche, elettriche e ultrasoniche 2D e 3D
- rilievi georadar da superficie e in foro
- misure vibrometriche e fonometriche
- carotaggi sonici e test dinamici su pali di fondazione
- diagrafie differite in foro: soniche (Full Waves), temperatura, gamma ray, conducibilità, potenziale spontaneo, rilievi ottici (OPTV) e ultrasonici (BHTV)
- rilievi sismici onde superficiali (MASW) singoli e 2D
- rilievi audio-magnetotellurici (AMT)
- rilievi sismici al fronte di scavo in avanzamento

Ispezioni

- rilievi visivi di rivestimenti di gallerie e strutture
- profilometrie di scavi e rivestimenti di opere sotterranee con sistemi laser 2D e 3D (laser scanner)
- ispezioni e rilievi in foro con sonda televisiva a colori





GD TEST Srl | Società unipersonale
Sede legale e operativa:
Corso Casale 239 | 10132 TORINO Italy

www.gdtest.it