

# LABORATORIO ROCCE

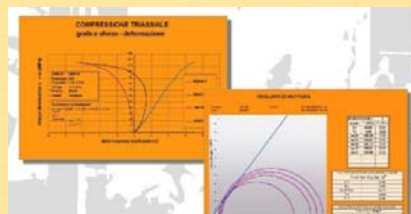
## Elenco attività

### **Caratterizzazioni fisiche-chimiche-petrografiche**

- pesi di volume, contenuto d'acqua, porosità, coefficiente di imbibizione, profondità di penetrazione d'acqua, tenore in carbonati, analisi petrografiche e modali, indice di qualità della roccia, contenuto in quarzo equivalente, analisi diffrattometriche

### **Caratterizzazione geomeccanica**

- compressione uniassiale e triassiale e determinazione dei parametri elastici e dei parametri intrinseci della roccia
- trazione indiretta "Brasiliana"
- prove di Creep
- determinazione velocità delle onde elastiche P e S in condizioni libere e sotto carico
- taglio diretto e determinazione dei parametri "c" e "φ"
- Slake Durability Test
- indici geomeccanici
- Tilt Test
- Point Load Test
- determinazione degli indici e della pressione di rigonfiamento



### **Caratterizzazione per lo scavo meccanizzato**

- durezza e abrasione CERCHAR
- indice di abrasione LCPC
- durezza al Cone Indenter
- prova di indentamento (Punch Test)
- perforabilità (Sievert's Test)
- frammentabilità (Brittleness Test)
- determinazione indici DRI e CLI



### **Prove su pietre naturali da costruzione per marchio CE (EN1341 – EN1342 – EN1343)**

- descrizione petrografica (EN 12407)
- resistenza a flessione (EN 12372)
- resistenza a compressione (EN 13364)
- massa volumica e porosità (EN 1936)
- resistenza al gelo (EV 12371)
- resistenza all'usura (EN 14157)
- resistenza allo scivolamento (EN 14231)
- assorbimento acqua (EN 13755)



# LABORATORIO TERRE

## Elenco attività

### ***Determinazione delle proprietà fisiche***

- analisi granulometriche per setacciatura e per sedimentazione (aerometria)
- limiti di Atterberg e di ritiro
- peso di volume naturale
- contenuto d'acqua
- peso specifico dei granuli
- equivalente in sabbia
- indice di forma e di appiattimento degli aggregati
- reattività agli alcali
- tenore in carbonati, solfati, cloruri, sostanze organiche
- test di cessione degli inerti per destinazione discarica o riutilizzo



### ***Determinazione delle proprietà meccaniche***

- consolidazione edometrica ILL
- indice e pressione di rigonfiamento
- compressione ad espansione laterale libera ELL
- compressione triassiale (UU, CU, CD)
- taglio diretto (CD)
- permeabilità diretta in cella triassiale e in cella edometrica
- costipamento AASHTO standard e modificato (Proctor)
- indice CBR e IPT
- frammentazione Los Angeles



### ***Caratteristiche prestazionali degli aggregati riciclati***

- conformità degli aggregati riciclati agli allegati C della circolare n° 5205 del 15/7/2005

### ***Caratteristiche dei materiali trattati a calce***

- caratterizzazione dei terreni naturali non trattati
- trattamento di miscelazione con calce per gradi e successive analisi prestazionali