



Rapporto di prova n. 01271 del 18/10/2005

Rif. V.A n.635/3159 del 28/09/2005

Il presente rapporto di prova è costituito di n.2 pagine

Committente : CONSORZIO PIETRA DI SANTA BRIGIDA-MACIGNO DI MONTE SENARIO

Indirizzo : Strada del Fornellaccio – Santa Brigida (FI)

Esperienza effettuata : Prove su roccia

Cantiere : Piazza Mino – Fiesole. Firenze

RELAZIONE

Il giorno 28/9/2005 è stato consegnato al Laboratorio un campione di roccia costituito da 10 provini cubici di 7cm di spigolo.

I provini sono stati sottoposti alle seguenti esperienze:

- 1 – Prova di gelività eseguita su 8 provini cubici di 7cm di spigolo secondo R.D. n.2232 del 16-11-39.
- 2 – Prova di usura per attrito radente eseguita mediante tribometro sia secondo C.N.R. n.4 che secondo R.D. n.2234 del 16-11-39.

Le esperienze hanno permesso di ottenere quanto di seguito riportato:

- Resistenza all'usura = 0,52
- Coefficiente di usura = 5,40 mm

Prova di gelività

Quattro provini sono stati sottoposti a 20 cicli termici fra -10°C e 35°C .

Al termine dei quali tutti i provini non presentavano screpolature o lesioni e la loro resistenza a compressione è risultata:



Provino	Resistenza a compressione dopo cicli termici
n.	N/mm ²
1	72,8
2	88,0
3	80,2
4	78,5
media	79,9

Inoltre la resistenza a compressione eseguita su provini saturati in acqua è risultata:

Provino	Resistenza a compressione su provini saturati
n.	N/mm ²
5	77,6
6	83,2
7	80,3
8	81,4
media	80,6

Pertanto la roccia esaminata risulta non geliva.

Lo Sperimentatore
Geom. Giampaolo Orsini

Il Direttore del Laboratorio
Ing. Andrea Mannelli