



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
 DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DEI MATERIALI E DELLA PRODUZIONE
 Piazzale Tecchio -80125 Napoli. Telex INGENA I 722392

Napoli 1/02/1988

Spett.le.
 VITULANO MARMI S.r.l.
 Via del Parco Margherita,3
 80121 **NAPOLI**

Oggetto: caratterizzazione chimico-fisica di un campione di marmo

Riportiamo i risultati delle determinazioni effettuate su un campione di marmo da voi consegnato a questo Dipartimento con richiesta del 11/01/1988. Il campione è stato estratto dalla cava denominata "URLA" sita in Vitulano (BN). Di proprietà della Vs: Società.

Prova di imbibimento di acqua.....%.....0.066
Peso specifico.....gr/cm³ 2.50

Prova di gelività: dopo 20 cicli di gelo e disgelo tra -10 a +35°C il provino esaminato non presenta alcuna alterazione

Analisi chimica (espressa in ossidi)

Silice, SiO₂%...0.30
 Allumina, Al₂O₃%...tracce
 Ossido di Ferro, Fe₂O₃%...0.28
 Ossido di calcio, CaO%...55.60
 Ossido di Magnesio, MgO%...0.10
 Solfati, SO₃%...tracce
 Anidride carbonica CO₂%...43.70

Analisi roentgenografica

Sono presenti solo riflessi attribuibili alla calcite, CaCO₃.

Analisi simultanea -TG -DTA

Si rileva la presenza di un unico notevole effetto endotermico con massimo a T=782°C.

La registrazione del peso in funzione della temperatura mostra un'unica notevole perdita di peso attribuita alla dipartita della anidride carbonica in seguito alla decomposizione termica del carbonato di calcio.

I risultati delle indagini svolte mostrano che il campione esaminato è costituito quasi esclusivamente da carbonato di calcio, la cui percentuale è pari al 99.32%.

Il Responsabile delle determinazioni

Prof. Vittorio SABATELLI

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
 DEI MATERIALI E DELLA PRODUZIONE
 SETTORE CHIMICA APPLICATA

Il Direttore del Dipartimento

(Prof. Riccardo SERSALE)