



AUTORIZZATO CON D.M. LL.PP. 08.11.1975 N. 14.104

Via Sicilia, 4/6 - Belverde di Monteriggioni **53100 SIENA (I)**

Tel. 0577-51402 Fax 0577-52610 E-mail geotec@frael.it

Cod. Cliente: 2171 CONSORZIO MAREMMANO

CERTIFICATO n. 0050E/0228 DEL 26-01-99

Riferimenti: V.A. del 18-09-98 n. 0941/S Nota del

PROVE SU ROCCE

Intestatario **CONSORZIO MAREMMANO CAVE BRIZZI MASSAI S.R.L.**
Via Birmania, 174 - GROSSETO
Impresa C.S.
Cantiere Cava di Montorsaio - CAMPAGNATICO (GR)
Proprietà **CONSORZIO MAREMMANO CAVE BRIZZI MASSAI S.R.L.**
Natura dei Campioni **Rocce per scogliere**

Questo certificato viene rilasciato con timbro a secco e con bollino rosso A.L.I. ed è costituito da n. 2 pagine.

RELAZIONE

Sono stati consegnati al Laboratorio in data 04-09-98 due campioni di roccia per scogliere dichiarati proveniente dalla Cava di Montorsaio - Campagnatico (GR) per essere sottoposti alle seguenti prove di Laboratorio:

- 1)- Esame Petrografico;
- 2)- Analisi chimica in bagni di NaCl.

RISULTATI DELLE PROVE

1)- ESAME PETROGRAFICO

Macroscopicamente si tratta di un calcare a grana fine, compattato, di colore nocciola, venato e brecciato.

L'esame al microscopio polarizzatore in sezione sottile conferma trattarsi in particolare di un calcare micritico, compatto, finemente brecciato e parzialmente ricristallizzato. Sono evidenti le venature irregolari costituite da un mosaico di cristalli di calcite e le plaghe di ricristallizzazione calcitica.

Frequenti sono sottili venature rossastre di ossidi e idrossidi di ferro. Diffuse sono plaghe con neoformazione di cristalli spesso euedrali di dolomite e microgranulazioni di idrossidi di ferro.

./.

Lo Sperimentatore

(Uni-Si - L. Filippeschi)

Il Direttore del Laboratorio

(Dott. Ing. Arch. Bernardino Chiantini)

A.L.I.

ASSOCIAZIONE LABORATORI DI INGEGNERIA
per esperienze sui materiali da costruzione

2)- ANALISI CHIMICA

Da ciascuno dei due campioni di roccia contraddistinti dalla sigla "1" e "2", sono stati ricavati n° 6 provini di circa mm 70x70x40.

Tali provini sottoposti, per un periodo di 30 giorni, a bagni di NaCl a concentrazione variabile, hanno dato i seguenti risultati, visivi e ponderali, come riportato nelle tabelle sottostanti.

TABELLE

Bagno NaCl al 10%		Periodo di immersione: 30 gg.	
		Esame visivo	Perdita ponderale
Campione n.1	prov. A1	Nessuna variazione	0,00%
Campione n.1	prov. B1	Nessuna variazione	0,00%
Campione n.2	prov. A2	Nessuna variazione	0,00%
Campione n.2	prov. B2	Nessuna variazione	0,00%

Bagno NaCl al 20%		Periodo di immersione: 30 gg.	
		Esame visivo	Perdita ponderale
Campione n.1	prov. C1	Nessuna variazione	0,00%
Campione n.1	prov. D1	Nessuna variazione	0,00%
Campione n.2	prov. C2	Nessuna variazione	0,00%
Campione n.2	prov. D2	Nessuna variazione	0,00%

Bagno NaCl sol. satura		Periodo di immersione: 30 gg.	
		Esame visivo	Perdita ponderale
Campione n.1	prov. E1	Nessuna variazione	0,00%
Campione n.1	prov. F1	Nessuna variazione	0,00%
Campione n.2	prov. E2	Nessuna variazione	0,00%
Campione n.2	prov. F2	Nessuna variazione	0,00%

OSSERVAZIONI: ■ RIFERIMENTO VERBALE INIZIALE N° I-048/G DEL 04-09-98 ■

Lo Sperimentatore

(Uni-geol. L. Filippeschi)

Il Direttore del Laboratorio

(Dott. Ing. Arch. Bernardino Chiantini)

AUTORIZZATO CON D.M. LL.PP. 08.11.1975 N. 14.104

Via Sicilia, 4/6 - Belverde di Monteriggioni **53100 SIENA (I)**

Tel. 0577-51402 Fax 0577-52610 E-mail geotec@frael.it

cod. Cliente: 2171 CONSORZIO MAREMMANO

CERTIFICATO n. 0006E/0323 DEL 03-02-99

Riferimenti: V.A. del 03-02-99 n. 0106/S Nota del

ELEMENTI RESISTENTI

Intestatario: **CONSORZIO MAREMMANO CAVE BRIZZI MASSAI SRL**
Via Birmania, 174 - GROSSETO
Impresa: **C.S.**
Cantiere: **Cava Poggio Petriccio - Montorsaio - CAMPAGNATICO (GR)**
Proprietà: **CONSORZIO MAREMMANO CAVE BRIZZI MASSAI SRL**
Direttore dei Lavori: **NON DICHIARATO**
Natura dei campioni: **Campione di roccia - COLOMBINO GRIGIO**
Data della prova: **02-02-99**

Questo certificato viene rilasciato con timbro a secco e bollino rosso ALL.

RELAZIONE

In data 29-01-99 è stato consegnato al Laboratorio un campione di roccia - **Colombino grigio** dichiarato prelevato nella cava Poggio Terriccio - Campagnatico (GR) per essere sottoposto alla prova per la determinazione della Massa Volumica Apparente.

RISULTATI DELLE PROVE

MASSA VOLUMICA APPARENTE: 2705 kg/m³ (duemilasettecentocinquechilogrammipermetrocuo)

----0000000000----

Campioni e dati forniti dal Consorzio Maremmano Cave srl

■ RIFERIMENTO VERBALE INIZIALE N° I-70/G -S DEL 29-01-99 ■

Lo Sperimentatore
(Perito Chimico L. Filippeschi)

A.L.I.

ASSOCIAZIONE LABORATORI DI INGEGNERIA
per esperienze sui materiali da costruzione

Il Direttore del Laboratorio
(Dott. Ing. Arch. Bernardino Chiantini)

AUTORIZZATO CON D.M. LL.PP. 08.11.1975 N. 14.104

Via Sicilia, 4/6 - Belverde di Monteriggioni **53100 SIENA (I)**

Tel. 0577-51402 Fax 0577-52610 E-mail geotec@frael.it

Spett.le CONSORZIO MAREMMANO
CAVE BRIZZI MASSAI SRL
Via Birmania, 174
58100 GROSSETO

Prot. 2171/374
Siena, 04.02.99
Rif. nota del 01-02-99 n°
Allegati: n° 2 certificati

OGGETTO: Prove di laboratorio
Cantiere: Cava Poggio Petriccio Montorsaio CAMPAGNATICO GR
Proprietà: CONSORZIO MAREMMANO CAVE SRL

RACCOMANDATA

Con riferimento al Verbale di Accettazione n. 106/S del 03-02-99
in allegato alla presente Vi trasmettiamo i seguenti documenti relativi
alle prove in oggetto:

- n. 2 Certificati in originale alla Ditta ed in copia alla Direzione dei Lavori.

A gentile disposizione per ogni e qualsiasi chiarimento, ci è gradito porgere distinti saluti.

BC/mm

P.S. - Segue fattura.

Laboratorio GEOTEC s.a.s.
(Dott. Ing. Arch. Bernardino Chiantini)

