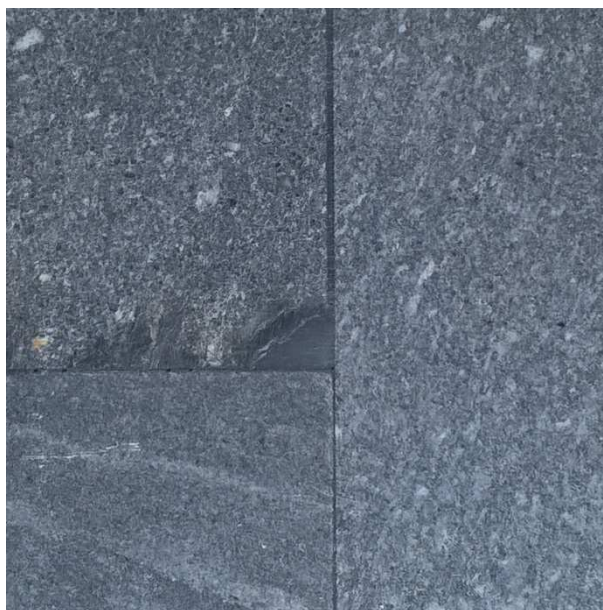


## RAPPORTO DI PROVA No. 238

NOME COMMERCIALE DEL MATERIALE:  
**PIETRA DI CARDOSO e STONETHICA-CARDOSO**

CLIENTE: **PETRIS S.r.l.**

**IMM CARRARA S.P.A - STONELAB**  
**LABORATORIO TECNOLOGICO PER PROVE DI QUALITÀ SUI**  
**MATERIALI LAPIDEI**

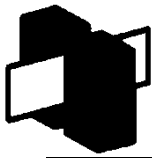


### PROVE ESEGUITE:

**1. Pesate comparative tra Pietra di Cardoso e Stonethica-Cardoso**

**Il Rapporto di Prova No. 238 è costituito da 2 pagine inclusa la presente.**

Laboratorio Tenologico Dott.Geol. Marco Mazzoni		DATA: 27 febbraio, 2018
--	--	-------------------------



**IMM Carrara S.p.A - Stonelab**  
**Laboratorio Tecnologico**

Via G. Galilei, 133 - 54033 M. di Carrara  
(MS) - Italia

Tel. +39 0585 787963 - Fax +39 0585 787602

E-mail: m.mazzoni@immcarrara.it

**RAPPORTO DI PROVA No. 238**

**(TABELLA RIEPILOGATIVA DEI RISULTATI)**

Su richiesta della azienda *PETRIS S.r.l.*, sono state eseguite delle prove comparative di peso tra marmette di dimensioni nominali 210x150x25mm di "Pietra di Cardoso" ed il prodotto a base lapidea, di dimensioni nominali identiche, denominato da *PETRIS S.r.l.* "STONETHICA-CARDOSO".


Lo scopo di dette determinazioni di peso è quello di quantificare il peso (per unità di prodotto) della presenza di componenti organici (collanti e reti di rinforzo) presenti nel prodotto "STONETHICA-CARDOSO".

Il procedimento di misura è consistito delle seguenti fasi: 1) determinazione esatta delle dimensioni di ogni singolo provino, sia di "Pietra di Cardoso", sia di "STONETHICA-CARDOSO". Del prodotto "STONETHICA-CARDOSO" è stato definito anche lo spessore del prodotto senza la rete di rinforzo applicata posteriormente. 2) Dal peso e dalle dimensioni dei provini di "Pietra di Cardoso" è stata ricavata la densità apparente del materiale lapideo base di entrambi i prodotti. 3) Per i provini di "STONETHICA-CARDOSO" sono stati definiti: peso effettivo del prodotto e peso teorico (per le dimensioni (lunghezza) x (larghezza) x (spessore senza rinforzo post.)) di un provino fatto di sola "Pietra di Cardoso".

La differenza tra il peso effettivo dei provini di "STONETHICA-CARDOSO" e quello teorico di 3) indica il peso dei materiali organici (collanti e reti di rinforzo) utilizzati per la creazione del prodotto.

Prodotto	Dimensioni (mm)	Spessore effettivo lapideo (mm)	Peso effettivo (g)	Densità app.n.te g/cm <sup>3</sup>	Peso teorico per spess. effettivo P.Cardoso (g)	Peso materiali organici (g)
P. di Cardoso Provino 1	210,0x148,0x27,2	27.2	2268,87	2,68	2268,87	0,00
P. di Cardoso Provino 2	210,2x148,1x27,2	27.2	2271,81	2,68	2271,81	0,00
P. di Cardoso Provino 3	211,1x148,2x27,2	27.2	2273,44	2,67	2273,44	0,00
P. di Cardoso Provino 4	210,1x148,0x27,2	27.2	2260,47	2,67	2260,47	0,00
Stonethica Provino 1	210,0x146,2x26,9	26.4	2187,96	2,65	2175,36	12,60
Stonethica Provino 2	210,9x147,5x26,9	26.4	2234,07	2,67	2203,37	30,70
Stonethica Provino 3	210,2x146,9x26,7	26.2	2181,4	2,65	2161,39	20,01

La percentuale di composti organici (resina e retina) presente nei tre provini Stonethica è compresa dal 0.58 % al 1.39 % con una media pari allo 0.97 %.

Laboratorio Tecnologico		DATA: 27 Febbraio, 2018
Dott.Geol. Marco Mazzoni		