

SCHEDA TECNICA

All'esame petrografico, la **Pietra Leccese** appare composta da un impasto granulare (microfossili, frammenti di fossili, intraclasti e pellets) inglobato nel cemento calcitico. Costituente fondamentale è il carbonato di calcio pari al 93-95%. In percentuale assai minore, la presenza di granuli di glauconite, quarzo, feldspati, muscovite, fosfati e materiali argillosi può arricchirne il contenuto e determinare le varie sfaccettature del suo carattere, ora duro e resistente, ora tenero e duttile.

ANALISI DEL CAMPIONE

Nome commerciale: Pietra Leccese

Denominazione: Aura

Definizione petrografica: Calcarenite Marnosa

Categoria commerciale: Pietra

Provenienza: Cave di Pietra leccese di Cursi e Melpignano (Le) – Italia.

Peso volume: 1686 Kg/mc

Peso specifico: 2577 kg/mc

Coefficiente di imbibizione: 15%

Porosità: 35%

Resistenza a compressione, campione asciutto: 179 kg/cmq

Resistenza a compressione, campione umido: 134 kg/cmq

Resistenza a compressione, campione dopo gelività: 130 kg/cmq

Resistenza a flessione, campione asciutto: 34,6 kg/cmq

Modulo di elasticità: 14550 kg/cmq

Usura per getto di sabbia: 2,7 g

Resistenza all'urto: 0,94 kgm

Note: gelività effettuata su campione di pietra, dopo 20 cicli non si sono registrate screpolature o tracce di lesioni, inoltre la differenza tra la resistenza media a compressione dei campioni allo stato imbibito e la resistenza media a compressione degli analoghi campioni dopo la prova di gelività risulta inferiore al 20 %.

CAMPIONE

In conseguenza delle varie litofacies che caratterizzano il Miocene nel Salento, la Pietra Leccese presenta diverse tipologie che si distinguono per colore, granulometria, omogeneità, grado di compattezza ed età. Alcune di queste prendono il nome di Cucuzzara, Tosta, Bianca, Dolce, Saponara, Gagginara e Niura.

Tipo	Peso volume	Peso specifico	Grado compattezza	Coeff. imbibizione	Porosità	Res. Compr.	Res. Flessione	Profondità
CUCUZZARA	1790 Kg/mc	2770 Kg/mc	0.64	12%	35%	172 Kg/cm ²	72.5 Kg/cm ²	4 ÷ 6 m
DURA	1860 Kg/mc	2730 Kg/mc	0.69	12%	30%	203 Kg/cm ²	65.1 Kg/cm ²	6 ÷ 11 m
BIANCA	1750 Kg/mc	2770 Kg/mc	0.63	14%	36%	247 Kg/cm ²	55.6 Kg/cm ²	11 ÷ 12 m
DOLCE	1660 Kg/mc	2700 Kg/mc	0.61	16%	8%	128 Kg/cm ²	55.6 Kg/cm ²	12 ÷ 16 m
SAPONARA	1580 Kg/mc	2780 Kg/mc	0.55	21%	44%	170 Kg/cm ²	50.2 Kg/cm ²	17 ÷ 18 m
GAGGINARA	1560 Kg/mc	2750 Kg/mc	0.57	19%	42%	165 Kg/cm ²	55.0 Kg/cm ²	18 ÷ 27 m

**Studio di Scultura e Restauro
di Antonio Margarito**

Contrada San Donato - Strada Statale 277 (Maglie - S. Maria di Leuca)

ITALY - 73030 Montesano Salentino (LE)

e-mail: info@artstudio-margarito.it URL: www.artstudio-margarito.it