

**6.11. Riconoscimento e caratterizzazione del marmo di Paesana**

**Fig. 6.11.1** Campione finitura piano sega, scansione 1:1.

Sfondo neutro grigio 18%.

In alto, color chart per la corretta calibrazione della scansione.

Sulla destra, i colori di riferimento estratti dalla “Geological rock-color chart”.

## CARATTERIZZAZIONE MACROSCOPICA

### Apparecchiatura utilizzata:

lente 15x (o superiore);

lampada alogena 6500 K;

“Geological rock-color chart”<sup>1</sup> per il confronto cromatico dei campioni con una selezione di colori basata sulla “Munsell color chart”;

sfondo neutro (grigio 18%) per la determinazione dei colori dei campioni.

**Campionatura:** costituita da campioni attuali provenienti dalla ex cava:

una marmetta di dimensioni 12x15x3 cm, finitura piano sega;

una barretta di spessore 2 cm per la verifica della traslucidità, finitura piano sega;

campioni di dimensioni varie, ricavati a spacco, senza alcuna lavorazione o finitura superficiale.

**Colore dei campioni asciutti:** N9 (White).

**Colore dei campioni bagnati:** 5Y 6/1 (Light Olive Gray).

**Grana:** media, non molto uniforme.

**Traslucidità:** appena percepibile esponendo alla luce della lampada una sezione di 2 cm.

**Comportamento alla percussione:** tende a rompersi in piccole scaglie senza sfarinare significativamente.

**Altre caratteristiche:** sono evidenti e riconoscibili già ad occhio nudo molte micro laminette di mica e venature molto più bianche del resto della superficie che caratterizzano con un luccichio diffuso il campione.

---

<sup>1</sup> *Geological rock color chart*, Geological Society of America, Grand Rapids, 2009.

DATI RIASSUNTIVI DELLE PROVE DI LABORATORIO

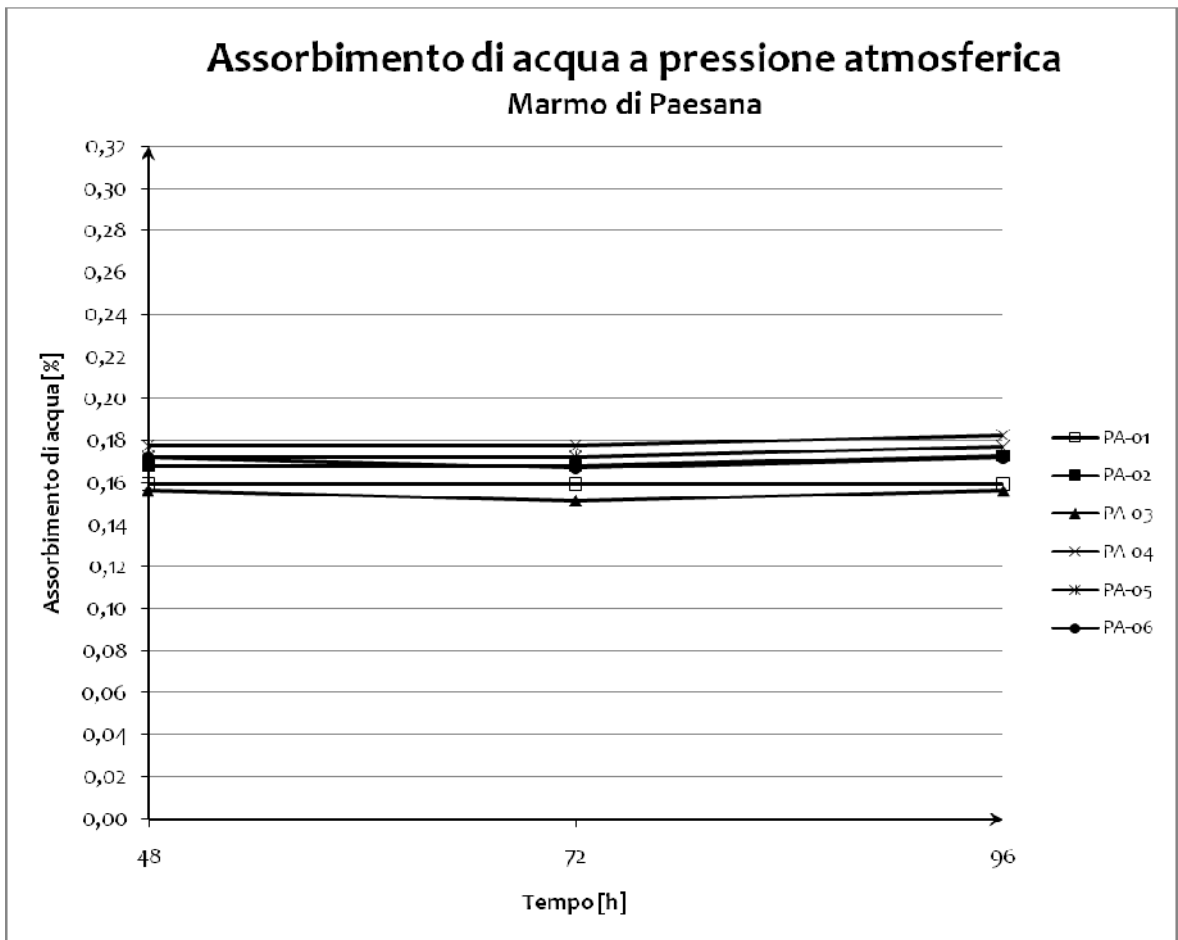


Grafico 6.11.1

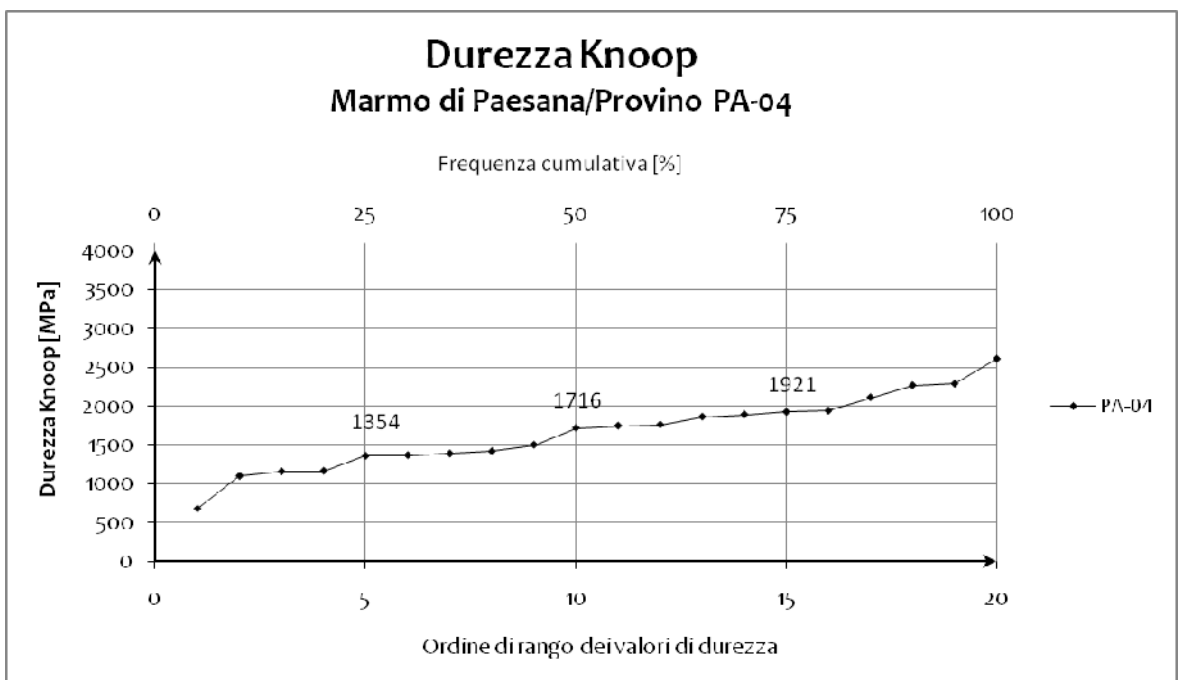


Grafico 6.11.2

## Verifica della resistenza a flessione

### Marmo di Paesana

Numero campione	F [kN]	l [mm]	b [mm]	h [mm]	R [MPa]	R medio [MPa]
PA-01	1,410	100	29,8	20,1	17,51	
PA-02	1,094	100	31,8	22,9	9,87	
PA-03	1,575	100	30,0	22,2	16,04	
PA-04	1,068	100	31,7	22,5	9,98	
PA-05	1,220	100	30,5	21,9	12,59	
PA-06	1,091	100	31,3	21,7	11,09	<b>12,8</b>

**Tabella 6.11.1**

#### CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

Coefficiente di assorbimento di acqua per capillarità	0,770 g/(m <sup>2</sup> *s <sup>0,5</sup> )
Assorbimento di acqua a pressione atmosferica (% assorbita)	0,17 %
Assorbimento di acqua a pressione atmosferica (quantità assorbita)	0,34 g
Resistenza a flessione	12,8 MPa
Microdurezza Knoop	1659 MPa

**Tabella 6.11.2**

Di seguito vengono riportati i grafici relativi ai dettagli delle prove di laboratorio condotte sui diversi campioni analizzati.