

6.14. Riconoscimento e caratterizzazione del marmo di Valdieri

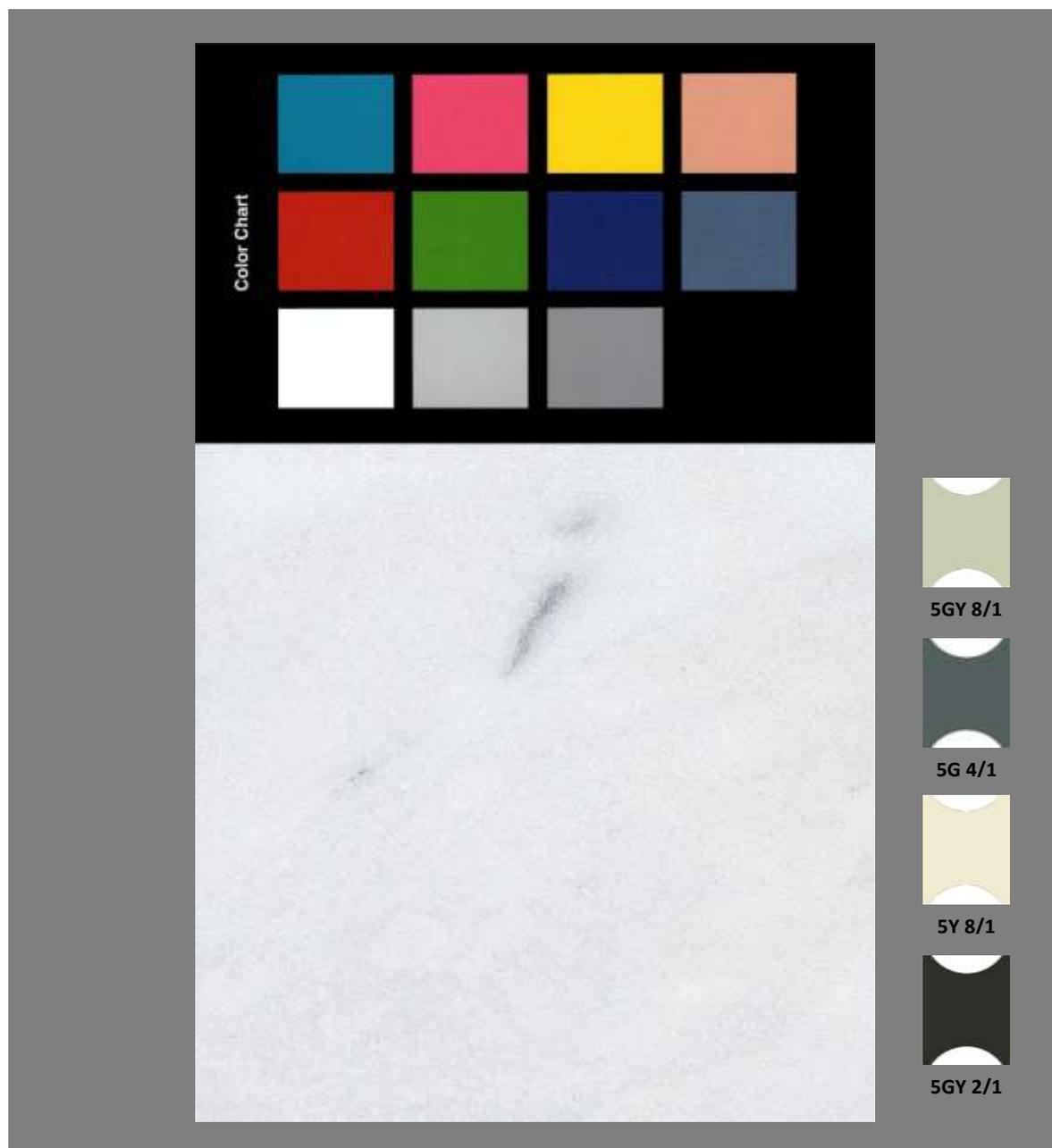


Fig. 6.14.1 Campione finitura piano sega, scansione 1:1.

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”¹ 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: 5GY 8/1 (Light Greenish Gray); venature discontinue 5G 4/1 (Dark Greenish Gray).

Colore dei campioni bagnati: 5Y 8/1 (Yellowish Gray); venature 5GY 2/1 (Greenish Black).

Grana: molto fine e compatta.

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

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

Altre caratteristiche: su campioni appena estratti si nota con chiarezza un luccichio diffuso.

¹ Geological rock color chart, Geological Society of America, Grand Rapids, 2009.

DATI RIASSUNTIVI DELLE PROVE DI LABORATORIO

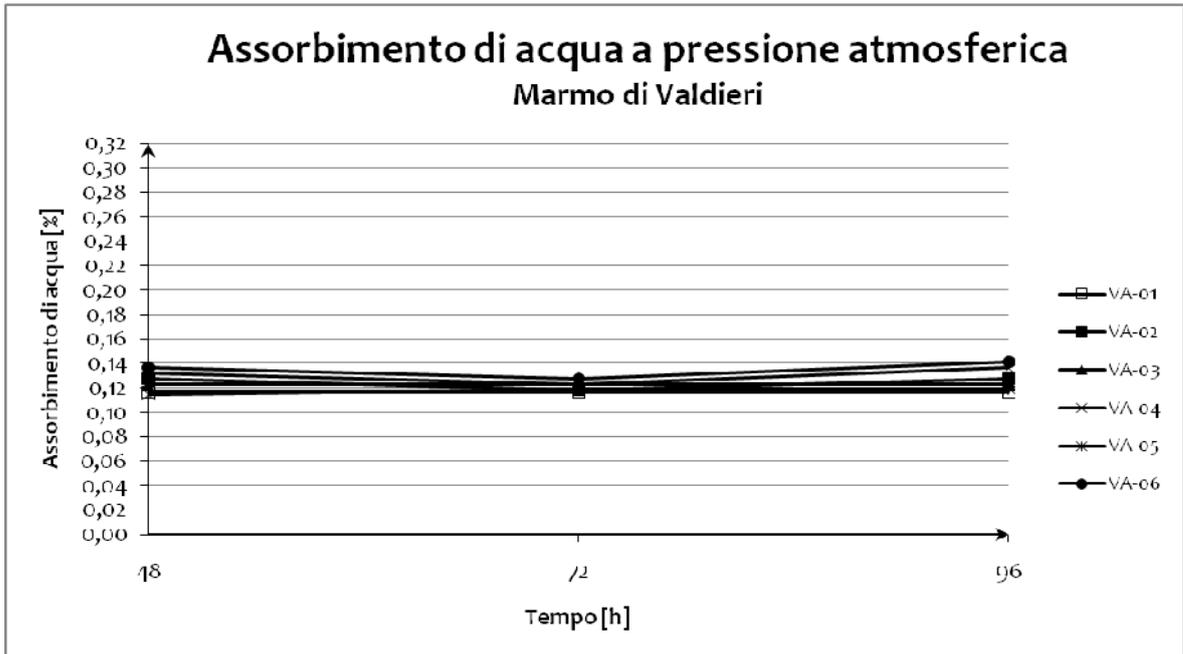


Grafico 6.14.1

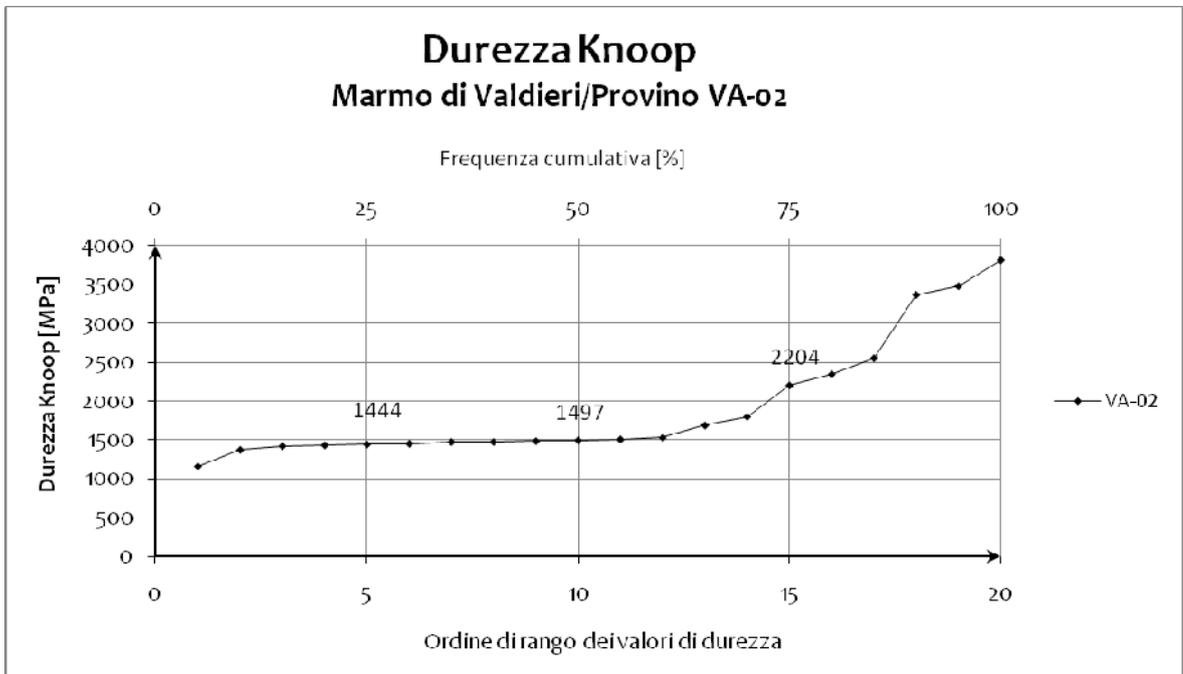


Grafico 6.14.2

Verifica della resistenza a flessione Marmo di Valdiere

Numero campione	F [kN]	l [mm]	b [mm]	h [mm]	R [MPa]	R medio [MPa]
VA-01	1,688	100	31,7	22,5	15,77	
VA-02	1,778	100	30,5	21,9	18,35	
VA-03	1,665	100	31,3	21,7	16,93	
VA-04	1,817	100	29,8	20,1	22,56	
VA-05	1,610	100	31,8	22,9	14,54	
VA-06	1,675	100	30,0	22,2	17,06	17,5

Tabella 6.14.1

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

Coefficiente di assorbimento di acqua per capillarità	0,490 g/(m ² *s ^{0,5})
Assorbimento di acqua a pressione atmosferica (% assorbita)	0,13 %
Assorbimento di acqua a pressione atmosferica (quantità assorbita)	0,28 g
Resistenza a flessione	17,5 MPa
Microdurezza Knoop	1926 MPa

Tabella 6.14.2

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