

6.10. Riconoscimento e caratterizzazione della pietra di Gassino

Fig. 6.10.1 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: 5Y 8/1 (Yellowish Gray); poco luminoso.

Colore dei campioni bagnati: variabile tra 10YR 8/2 (Very Pale Orange) e 5YR 8/1 (Pinkish Gray).

Grana: non è possibile individuare una grana trattandosi di un calcare fossilifero.

Traslucidità: assente, anche su sezioni di spessore ridotto.

Comportamento alla percussione: tende a rompersi in maniera irregolare a seconda delle dimensioni dei fossili presenti.

Altre caratteristiche: la pietra di Gassino tende a sbiancare se esposta agli agenti atmosferici.

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

DATI RIASSUNTIVI DELLE PROVE DI LABORATORIO

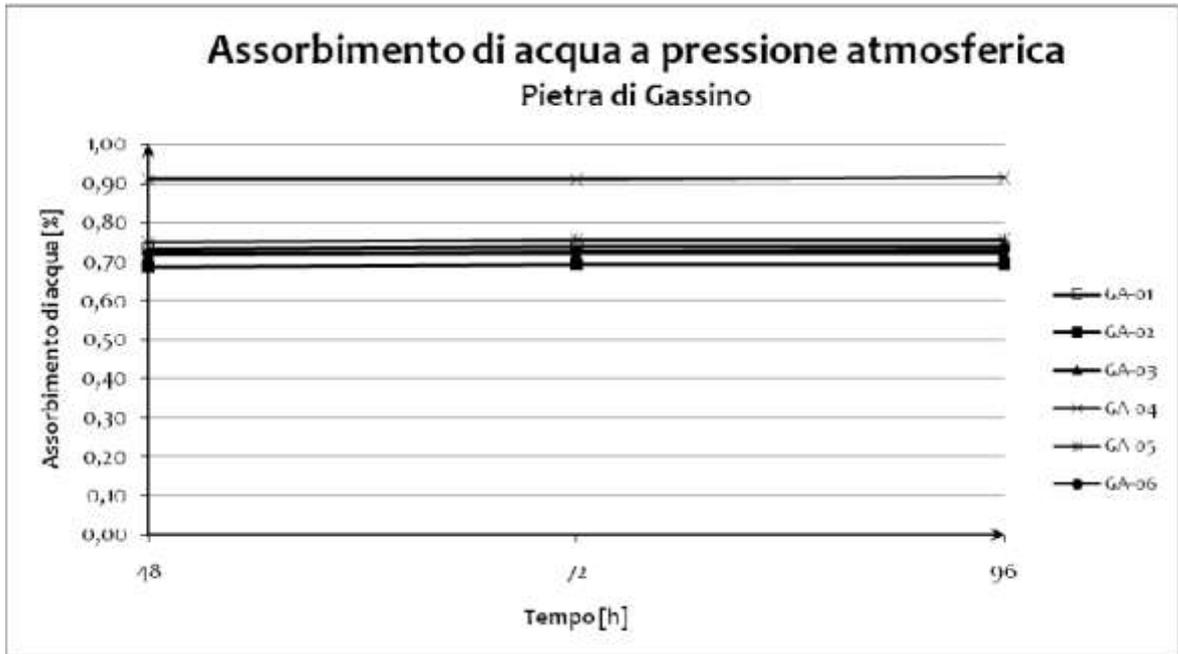


Grafico 6.10.1

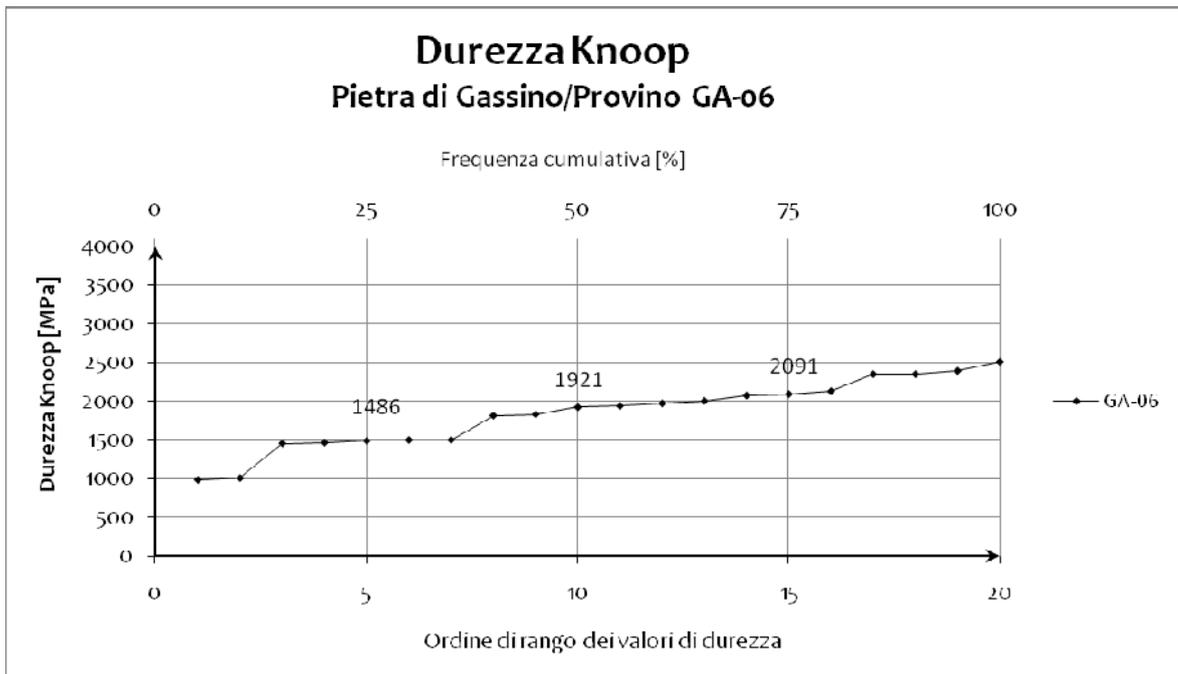


Grafico 6.10.2

Verifica della resistenza a flessione Pietra di Gassino

Numero campione	F [kN]	l [mm]	b [mm]	h [mm]	R [MPa]	R medio [MPa]
GA-01	1,404	100	30,0	21,0	15,98	
GA-02	1,917	100	30,1	21,1	21,40	
GA-03	1,217	100	31,7	22,5	11,37	
GA-04	0,520	100	31,8	22,9	4,69	
GA-05	1,400	100	30,0	22,2	14,26	
GA-06	1,262	100	30,7	21,2	13,71	15,3

Tabella 6.10.1

CARATTERISTICHE FISICO-MECCANICHE

Coefficiente di assorbimento di acqua per capillarità	3,418 g/(m ² *s ^{0,5})
Assorbimento di acqua a pressione atmosferica (% assorbita)	0,76 %
Assorbimento di acqua a pressione atmosferica (quantità assorbita)	1,52 g
Resistenza a flessione	15,3 MPa
Microdurezza Knoop	1837 MPa

Tabella 6.10.2

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