

RAPPORTO DI PROVA N° 1299-2A-18

Il presente rapporto di prova consta di: 7 pagine

Data di emissione:	31/01/2019
Cliente:	Nichele Fratelli srl Via Pederiva 46b Grancona 36044 Val Liona (VI)
Luogo di svolgimento della prova:	Vicenza, Via dei Montecchi, 21
Metodo di prova:	<ul style="list-style-type: none">• UNI EN 13755:2008 Assorbimento d'acqua a pressione atmosferica;• UNI EN 1936:2007 Massa volumica apparente e porosità aperta;• UNI EN 12372:2007 Determinazione della resistenza a flessione sotto carico concentrato;• UNI EN 12372:2007 Determinazione della resistenza a flessione sotto carico concentrato a seguito dei cicli di gelo e disgelo secondo UNI EN 12371:2010
Oggetto:	Pietra naturale da taglio
Campione n°:	1299-2A-18
Nome petrografico della pietra	Biocalcarenite
Nome commerciale della pietra**	Pietra di Vicenza Bianco Badia
Paese e regione di estrazione**	Zovencedo (VI), Veneto - Italia
Nome del fornitore	Nichele Fratelli srl Via Pederiva 46b Grancona 36044 Val Liona (VI)
Finitura superficiale del provino**	Piano sega
Piani di anisotropia:	Non presenti

Resp. Laboratorio
Dr. Geologo Francesco Rizzi

Il presente Rapporto di Prova si riferisce solamente agli oggetti sottoposti alle prove. La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio.

**Dati dichiarati dal cliente

RAPPORTO DI PROVA N° 1299-2A-18

Campionamento:

Campionamento eseguito da:	Cliente
Data di campionamento**:	non nota
Luogo di campionamento**:	non noto
Data di ricevimento del campione:	05/10/18

RISULTATI DI PROVA

ASSORBIMENTO D'ACQUA A PRESSIONE ATMOSFERICA (UNI EN 13755:2008)

Data inizio prova:	12/11/18
Data fine prova:	23/11/18
Numero provini:	6
Dimensione provini	50x50x50 mm ³

PROVINO	Dimensioni (mm)			Assorbimento d'acqua a pressione atmosferica Ab (%)
				$A_b = \frac{m_s - m_d}{m_d} \cdot 100$
n.	L1	L2	h	
A	50	52	50	11,5
B	52	50	50	12,2
C	50	50	52	12,2
D	50	50	52	11,9
E	52	50	50	11,8
F	52	50	50	11,7
Valore Medio Assorbimento d'acqua a pressione atmosferica (%):				11,9±0,4

RAPPORTO DI PROVA N° 1299-2A-18

RESISTENZA A FLESSIONE SOTTO CARICO CONCENTRATO (UNI EN 12372:2007)

Velocità di applicazione del carico:	0,25 MPa/s
Dimensione dei provini:	240x50x40 mm
Finitura superficiale:	Piano sega
Direzione di applicazione del carico:	Perpendicolare al piano di utilizzo
Data di prova	24/10/18

PROVINO	Dimensioni (mm)				Carico massimo (N)	Resistenza a flessione (MPa)
	n.	L	Dist. Appoggio (/)	b		
1	240,0	200	49,8	39,9	1700	6,4
2	240,2	200	48,9	39,8	1700	6,6
3	240,2	200	50,0	39,9	1800	6,8
4	240,1	200	49,1	39,8	1700	6,6
5	240,2	200	49,7	39,8	1200	4,6
6	240,1	200	50,0	40,0	950	3,6
7	240,1	200	50,0	39,9	1300	4,9
8	240,3	200	49,9	39,7	1650	6,3
9	240,3	200	49,5	39,7	1650	6,3
10	240,0	200	49,7	39,7	1650	6,3
Resistenza a flessione media (MPa):						5,8

RAPPORTO DI PROVA N° 1299-2A-18

N° provini	10
Valore Medio (MPa)	5,8 ± 1,1 MPa
Deviazione standard	1,08
Coefficiente di variazione	0,19
Media Logaritmica	1,74
Deviazione standard logaritmica	0,21
Valore Minimo (MPa)	3,6
Valore Massimo (MPa)	6,8
Valore Minimo atteso (MPa)	3,7
Fattore quantile Ks	2,10

RAPPORTO DI PROVA N° 1299-2A-18

**DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA A FLESSIONE (UNI EN 12372:2007)
(a seguito dei cicli di gelo e disgelo secondo UNI EN 12371:2010)**

Velocità di applicazione del carico:	0,25 MPa/s
Numero di cicli:	56
Deterioramento visibile ¹ :	1
Finitura superficiale:	Piano sega
Direzione di applicazione del carico:	Perpendicolare al piano di utilizzo
Data di prova	29/01/19

¹ Nota: (vedi par. 7.3.2.1 UNI EN 12371:2010)

0	provino intatto
1	danni di importanza minore (arrotondamento minore di angoli e spigoli) che non compromettono l'integrità del provino
2	una o diverse incrinature minori ($\leq 0,1$ mm di larghezza) o distacco di piccoli frammenti ($\leq 10\text{mm}^2$ per frammento)
3	una o diverse incrinature, fori o distacchi di frammenti superiori a quelli definiti al punto 2 della scala, o alterazioni del materiale nelle venature
4	provino rotto in due o più incrinature maggiori
5	provino in pezzi o disintegrato

RAPPORTO DI PROVA N° 1299-2A-18

PROVINO	Dimensioni (mm)				Carico massimo (N)	Resistenza a flessione (MPa)
n.	L	Dist. Appoggio (l)	b	h	F	R _{TF}
A	240,2	200	52,9	40,1	1500	5,3
B	240,2	200	52,7	39,9	1300	4,6
C	240,1	200	52,6	39,9	1350	4,8
D	240,0	200	52,4	39,9	1600	5,8
E	240,1	200	52,7	40,1	1350	4,8
F	240,0	200	53,8	40,0	1300	4,5
G	240,1	200	52,3	40,2	1400	5,0
H ¹	240,1	200	52,7	40,2	1400	4,9
I	240,1	200	52,8	39,9	1500	5,4
L ¹	240,2	200	52,7	40,3	1300	4,6
Resistenza a flessione media (MPa):						5,0

¹ La frattura è avvenuta a più del 15% della distanza tra i coltelli di appoggio e la mezzeria

N° provini	10
Valore Medio (MPa)	5,0 ±0,4 MPa
Deviazione standard	0,40
Coefficiente di variazione	0,08
Media Logaritmica	1,60
Deviazione standard logaritmica	0,08
Valore Minimo (MPa)	4,5
Valore Massimo (MPa)	5,8
Valore Minimo atteso (MPa)	4,2
Fattore quantile Ks	2,10

RAPPORTO DI PROVA N° 1299-2A-18

DETERMINAZIONE DELLA MASSA VOLUMICA APPARENTE E DELLA POROSITA' APERTA* (UNI EN 1936:2007)

Dimensione dei provini:	50x50x50 mm ³
Finitura superficiale:	Piano sega
Data di inizio prova:	30/01/19
Data di fine prova	31/01/19

PROVINO	Dimensioni (mm)			Densità apparente (kg/m ³)	Porosità aperta (%)
	L1	L2	h		
n.	L1	L2	h	ρ_b	ρ_o
A	50	52	50	1935	18,8
B	52	50	50	1908	16,4
C	50	50	52	1908	16,6
D	50	50	52	1918	16,2
E	52	50	50	1924	16,9
F	52	50	50	1927	18,3
Valore Medio:				1920	17,2