

RAPPORTO DI PROVA N. 435418

Cliente

ITAL TUFO RIANO S.r.l.

Via Vigna del Piano, 54/B - 00060 RIANO (RM) - Italia

Oggetto#

**blocco lapideo
denominato "Fiorditufu"**

Attività

**determinazione della resistenza a compressione
secondo le norme UNI EN 772-1:2015**

Risultati

Resistenza media a compressione " f_{bm} "	5,75 N/mm ²
Resistenza a compressione normalizzata " f_b "	4,74 N/mm ²

(#) secondo le dichiarazioni del cliente.

Bellaria-Igea Marina - Italia, 28 novembre 2025

L'Amministratore Delegato

(Dott. Arch. Sara Lorenza Giordano)


Firmato digitalmente da SARA LORENZA GIORDANO

Commessa:
106716

Provenienza dell'oggetto:
campionato e fornito dal cliente

Identificazione dell'oggetto in accettazione:
2025/2154 del 28 luglio 2025

Data dell'attività:
dal 25 agosto 2025 al 4 settembre 2025

Luogo dell'attività:
Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 8 - Via del Lavoro, 1 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia
Istituto Giordano S.p.A. - Blocco 4 - Via San Mauro, 8 - 47814 Bellaria-Igea Marina (RN) - Italia

Indice	Pagina
Descrizione dell'oggetto#	2
Riferimenti normativi	2
Apparecchiature	2
Modalità	3
Risultati	3

Il presente documento è composto da n. 3 pagine e non può essere riprodotto parzialmente, estrapolando parti di interesse a discrezione del cliente, con il rischio di favorire una interpretazione non corretta dei risultati, fatto salvo quanto definito a livello contrattuale.
I risultati si riferiscono solo all'oggetto in esame, così come ricevuto, e sono validi solo nelle condizioni in cui l'attività è stata effettuata.
L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

Responsabile Tecnico di Prova:

Per. Ind. Luigi Consiglio

Responsabile del Laboratorio di Scienza delle Costruzioni:

Dott. Geol. Gianluca Ferriaiolo

Compilatore: Francesca Manduchi

Pagina 1 di 3

Descrizione dell'oggetto#

L'oggetto in esame è costituito da blocchi lapidei per muratura, dimensioni nominali 370 mm × 250 mm × 110 mm e peso 13,5 kg circa.



Fotografia di un provino

Riferimenti normativi

Norma	Titolo
UNI EN 772-1:2015	Metodi di prova per elementi di muratura - Parte 1 - Determinazione della resistenza a compressione

Apparecchiature

Descrizione	Codice di identificazione interna
pressa oleodinamica da 300 t modello "C51/D" della ditta Controls, matricola n. 8204835	SC001
bilancia digitale modello "TW/S" della ditta Eurobil, portata 50 kg, risoluzione 0,001 kg, matricola 99TS141	SC130

(#) secondo le dichiarazioni del cliente; Istituto Giordano declina ogni responsabilità sulle informazioni e sui dati forniti dal cliente che possono influenzare i risultati.

Modalità

La prova è stata eseguita con carico agente parallelamente all'asse dei fori su superfici preventivamente rettificata.

I provini sono stati condizionati in laboratorio (temperatura $\geq 15\text{ }^{\circ}\text{C}$ e umidità $\leq 65\%$ come da paragrafo 7.3.2a della norma UNI EN 772-1) per più di 14 d.

Il valore della resistenza a compressione normalizzata " f_b " si ottiene prima convertendo il valore della resistenza a compressione media in un valore equivalente di resistenza a compressione relativo al regime di condizionamento all'aria secca (coefficiente pari a 1 per un condizionamento in laboratorio), quindi moltiplicando per il fattore di forma "d" del Prospetto A.1 della norma UNI EN 772-1 (pari a 0,825).

Risultati

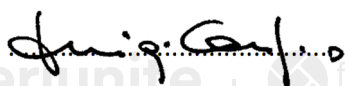
Provino [n.]	Dimensione della faccia caricata [mm]	Superficie di carico [mm ²]	Carico di rottura [kN]	Carico di rottura unitario " f_{bi} " [N/mm ²]
1	370 × 250	92500	447,6	4,84
2	370 × 253	93610	475,6	5,08
3	371 × 250	92750	535,5	5,77
4	370 × 250	92500	487,5	5,27
5	368 × 253	93104	552,0	5,93
6	369 × 249	91881	565,0	6,15
7	368 × 250	92000	588,1	6,39
8	367 × 250	91750	611,8	6,67
9	370 × 251	92870	619,7	6,67
10	370 × 254	93980	440,4	4,69

Resistenza media a compressione " f_{bm} " = 5,75 N/mm²

Coefficiente di variazione = 0,13

Resistenza a compressione normalizzata $f_b = f_{bm} \cdot d = 5,75 \cdot 0,825 = 4,74\text{ N/mm}^2$

Il Responsabile Tecnico di Prova
(Per. Ind. Luigi Consiglio)



Il Responsabile del Laboratorio
di Scienza delle Costruzioni
(Dott. Geol. Gianluca Ferraiolo)

