

RAPPORTO DI PROVA N. 435421

Cliente

ITAL TUFO RIANO S.r.l.

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

Oggetto#

**blocco lapideo
denominato "Fiorditufu"**

Attività

**analisi petrografica secondo la norma
UNI EN 12407:2007**

Risultati

Tufo calcareo-argilloso

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 10 settembre 2025

Luogo dell'attività:
Laboratorio esterno qualificato da Istituto Giordano

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



(#) 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

Il presente documento è composto da n. 4 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.

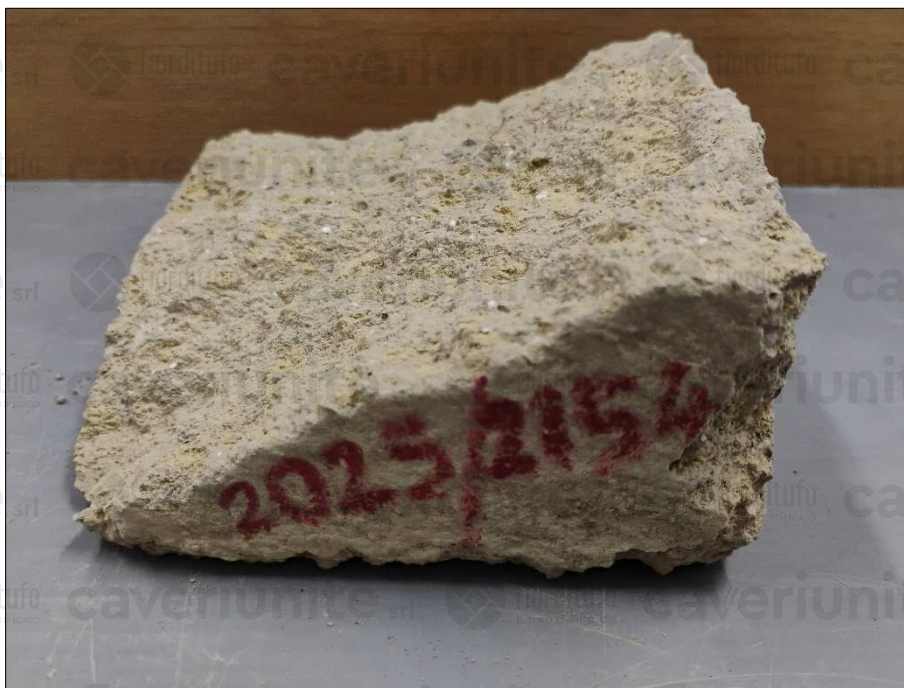
L'originale del presente documento è costituito da un documento informatico firmato digitalmente ai sensi della Legislazione Italiana applicabile.

Responsabile del Laboratorio di Geotecnica:
Dott. Geol. Gianluca Ferriaiolo

Compilatore: Francesca Manduchi
Revisore: Dott. Geol. Gianluca Ferriaiolo
Pagina 1 di 4

Descrizione dell'oggetto#

L'oggetto in esame è costituito da un frammento recuperato da un blocco lapideo per muratura di dimensioni nominali $370 \times 250 \times 110$ mm e peso 13,5 kg circa.



Fotografia dell'oggetto sottoposto a prova

Riferimenti normativi

Norma	Titolo
UNI EN 12407:2007	Metodi di prova per pietre naturali - Esame petrografico

Modalità

La prova consiste nell'analizzare al microscopio polarizzatore il lapideo in sezione sottile al fine di caratterizzare i costituenti principali. È stato selezionato uno o più frammenti di lapideo che vengono preventivamente inglobati in resina epossidica per consentire la preparazione della sezione sottile.

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

Risultati

Descrizione macroscopica

Colore	lapideo a grana fine
Struttura	grana fine

Descrizione microscopica

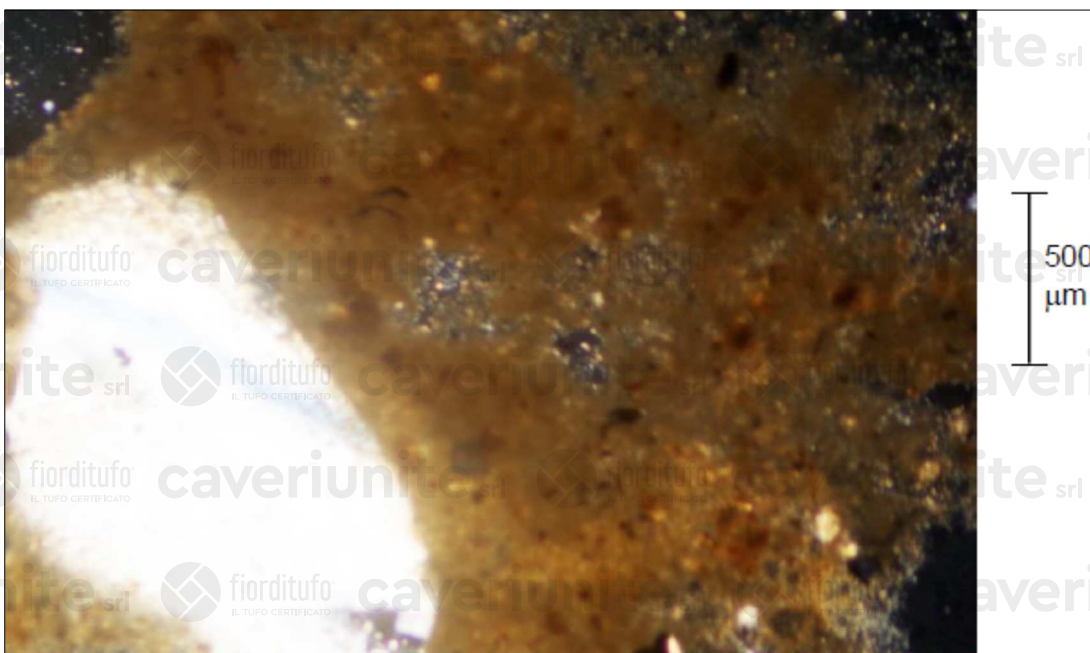
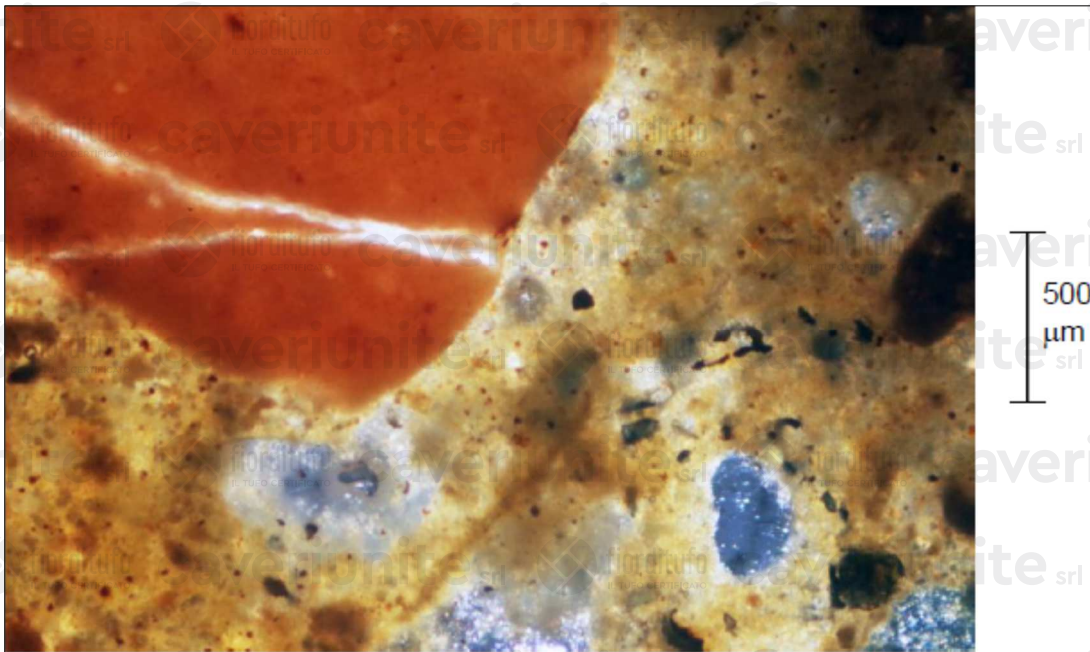
Struttura	abbastanza omogenea
Costituenti	34 % calcite 66 % minerali argillosi
Dimensione dei costituenti	da 2 µm a 0,2 mmri
Classazione dei costituenti	ben classato
Abito	non isometrico
Forma dei costituenti	forme prevalentemente poliedriche
Bordi dei costituenti	ben definiti
distribuzione dei costituenti	omogenea
Orientazione dei costituenti	anisotropo
Dilavamenti e alterazioni	non osservabili

Parametri tessiturali	Esito	Analisi modale [#]
granuli allochimici	assenti	//
matrice	presente	89 %
cemento	presente	11 %
porosità	non rilevabile al microscopio	//

Porosità, microcavità	
Tipologia	intergranulare
Forma	irregolare
dimensione	max 0,3 mm

(#) valori indicativi

Classificazione petrografica = Tufo calcareo-argilloso



Fotografie in sezione sottile al microscopio da mineralogia (luce trasmessa, 40 X, N +)

Il Responsabile del Laboratorio
di Geotecnica
(Dott. Geol. Gianluca Ferraiolo)