

**ESAME PETROGRAFICO DELLE PIETRE NATURALI**

Norma UNI EN 12407:2007

N° RAPPORTO	11920-226-279	DATA	13/03/2013	UNI EN 1341, 1342, 1343, 1468, 12057, 12058
CLIENTE	PEDRETTI GABRIELE	INDIRIZZO	Pinzolo (TN)	
DATA PRELIEVO	20/02/2013	DATA RICEVIMENTO	20/02/2013	CODICE CAMPIONE
LUOGO PRELIEVO	Segheria	CONSEGNA CAMPIONI A CURA DI	Cliente	
CAMPIONAMENTO	da pallets	TITOLARE DEL RAPPORTO DI PROVA	PEDRETTI GABRIELE	

PROVA	preparazione sezione sottile: 05/03/2013	osservazione sezione sottile: 10/03/2013	REGIONE/STATO D'ESTRAZIONE	Non dichiarato
OBIETTIVO	Descrizione petrografica tecnica della pietra naturale			

DESCRIZIONE MACROSCOPICA

Litotipo olocristallino caratterizzato da una costante laminazione micrometrica ad andamento sinuoso su scala microscopica all'interno delle quali lamine si riconoscono, localmente, bordi di celle organiche ben definite e con modello regolare che ci permettono di riconoscere il materiale quale legno fossile mineralizzato. Nella sezione si riconosce uno sviluppo differenziato delle celle che possono essere via via più compatte e strette oppure più ampie. A luce parallela le celle mostrano locali concentrazioni di microgranulazioni di minerali opachi costituiti generalmente da Ferro e in subordine da ossidi di tipologie differenti che si sviluppano secondo l'andamento medesimo delle celle e molto spesso in coincidenza o in sostituzione delle pareti cellulari.

DESCRIZIONE MICROSCOPICA (sezione sottile)

Litotipo olocristallino caratterizzato da una costante laminazione micrometrica ad andamento sinuoso su scala microscopica all'interno delle quali lamine si riconoscono, localmente, bordi di celle organiche ben definite e con modello regolare che ci permettono di riconoscere il materiale quale legno fossile mineralizzato.

Nella sezione si riconosce uno sviluppo differenziato delle celle che possono essere via via più compatte e strette oppure più ampie. A luce parallela le celle mostrano locali concentrazioni di microgranulazioni di minerali opachi costituiti generalmente da Ferro e in subordine da ossidi di tipologie differenti che si sviluppano secondo l'andamento medesimo delle celle e molto spesso in coincidenza o in sostituzione delle pareti cellulari. Con luce polarizzata si apprezza come la mineralizzazione del legno fossile sia da imputarsi alla silice che ha sostituito e riempito le varie celle costituenti il legno e alla quale siano associate micro ossidazioni. Localmente, forse dove erano originariamente presenti le porosità, il quarzo ha riempito tali vuoti cristallizzando a mosaico di drusa.



DISCONTINUITA': Le discontinuità presenti sono date dalle laminazioni dovute alla crescita periodica del legno.

ALTERAZIONI: Il legno è stato sostituito nella sua struttura da quarzo microcristallino ed ogni traccia di alterazione è assente.

DENOMINAZIONE PETROGRAFICA (EN12407 **LEGNO FOSSILE**
e EN12670):

DENOMINAZIONE COMMERCIALE: **LEGNO FOSSILE**

DETTAGLI ESAME MICROSCOPICO

	A luce polarizzata si vede come tutto il materiale sia stato mineralizzato da quarzo che, a nicol incrociati, presenta il classico colore di interferenza dal bianco al nero con tutte le tonalità di grigio. (2,5 I. Nicol X)
	Il materiale è costituito da celle ben definite e con modello regolare localmente riconoscibili. Lungo tali celle, o al loro interno, si nota anche la presenza di minerali opachi. (10 I. Nicol //)
	In coincidenza di originarie porosità, il quarzo le ha riempite cristallizzando a mosaico di drusa. (10 I Nicol X)
CONSIDERAZIONI:	Nessuna considerazione specifica

PRECISAZIONE: La presente descrizione petrografica è stata eseguita dalla Dott.essa. Ferrari Anna (www.wikistone.com) avvalendosi dei seguenti strumenti: Olympus Digital E 300, Stereo microscopio Olympus SZ61, Microscopio a luce polarizzata Zeiss AXIO Lab.A1. Preme specificare che le fotografie, così come sopra riportate, hanno puro valore indicativo e non possono essere prese a riferimento per le tonalità di colore dei singoli litotipi.

I risultati della prova si riferiscono solo ai provini sottoposti alla medesima.

Il presente rapporto non deve essere parzialmente riprodotto senza il consenso scritto del laboratorio di prova.

NOTE	L'analisi petrografica è stata eseguita osservando una sezione sottile avente dimensione 23x46 mm.
DETTAGLI	Campionato dal cliente.

