

**RAPPORTO DI PROVA n° 3578/15**

**Pietra Smeralda**

**Provenienza: Madesimo - Fraz. Isola (SO) Italia**

Volargne, 12/05/2015

pagina 1 di 2

- Committente:** GRANITI CONRAD Srl  
Via Nazionale, 6  
I – 23020 BORGONUOVO di PIURO (SO)
- Richiesta:** Vs. accettazione scritta al ns. Prot. n. 8652/P del 19/03/2015.
- Campioni:** i provini di un materiale lapideo naturale denominato “**PIETRA SMERALDA**” già tagliati nella forma e nelle dimensioni richieste per le prove sono stati consegnati alla ns. sede in data 31/03/2015.
- Informazioni:** la campionatura è stata consegnata unitamente al rapporto di campionatura n. 944 del 13/04/2015.  
(fornite dal cliente)
- Prove richieste:** Metodi di prova per Pietre Naturali  
- **UNI EN 12407:2007** Esame Petrografico
- Accettazione n°:** 3716 del 31/03/2015.
- Descrizione:** litotipo olocristallino, metamorfico, omogeneo, a grana medio-grossolana, con marcata anisotropia planare evidenziata dalla bandatura ondulata del layering mineralogico e dall’iso-orientazione di minerali lamellari della famiglia delle miche.

Il presente Rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto a prova.  
La riproduzione parziale del Rapporto di Prova deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Prove.  
I campioni vengono conservati presso il centro per due mesi.



  
Alessandro Prodomi  
(Operatore Tecnico)

Socio UNI # H1714  
Socio ASTM # 1615397  
Socio MIA # 3930

  
dott.ssa geol. Grazia Signori  
(Responsabile del Laboratorio)

CENTRO SERVIZI MARMO S.c. a r.l.  
LABORATORIO PROVE

## RAPPORTO DI PROVA n° 3578/15

Pietra Smeralda

Provenienza: Madesimo - Fraz. Isola (SO) Italia

Volargne, 12/05/2015

pagina 2 di 2

### RISULTATI DELLE PROVE

#### Descrizione Petrografica conforme Norma UNI EN 12407:2007



Identificazione provini: 3716-1

Data di preparazione della sezione sottile: 07/05/2015

Data di esame della sezione sottile: 12/05/2015

Numero di sezioni sottili: 2 di dimensioni (24x36) mm

Tecnico esecutore del test: G. Signori

Apparecchiatura: Microscopio a luce polarizzata trasmessa LEICA DMLP

**Descrizione macroscopica:** litotipo olocristallino eterogeneo e compatto a grana medio-grossolana. La tessitura è anisotropa planare, ed è marcata dall'alternanza di letti ondulati di spessore pluri-millimetrico di colore bianco avorio e letti di colore grigio-verde argenteo. Il colore di insieme è bianco-verde chiaro. Sono presenti plaghe chiare di spessore fino a pluricentimetrico. Non si rilevano forme di alterazione.

**Descrizione microscopica:** litotipo olocristallino metamorfico ipidiomorfo a struttura cristalloblastica granulare, caratterizzato da un'anisotropia planare ben definita dall'alternanza mineralogica e dalla isoorientazione dei minerali di forma appiattita.

Tra i costituenti la roccia, la cui stima è stata calcolata visivamente (s.v.), si può osservare la presenza di:

Quarzo (60 % s.v.). Ricristallizzato, è caratterizzato da estinzione ondulata e bordi crenulati e morfologie allungate secondo i piani di anisotropia. Si osservano fasce ad andamento parallelo rispetto ai piani di isoorientazione con una distribuzione granulometrica omogenea; la distribuzione granulometrica della roccia è variabile tra 0,08 e 2,40 mm;

Fillosilicati (30 % s.v.). Si osservano cristalli di clorite e di mica chiara in cristalli isoorientati lungo piani discontinui che marcano l'anisotropia planare della roccia e in lacinie generalmente con bordi deformati e sfrangiati. Le dimensioni massime dei cristalli raggiungono 0,40-0,64 mm. Cristalli singoli di mica sono talora presenti anche come singoli cristalli nei letti chiari.

Altre fasi (10 % s.v.). Si tratta prevalentemente cristalli di dolomite, con dimensioni massime fino a 2 mm, e di feldspati modestamente deformati; sono sempre associati ai letti di quarzo.

Tracce: Sono costituite da fasi accessorie quali prevalentemente occasionali tracce di calcite, epidoto e serpentino.

**Discontinuità:** non rilevabile

**Alterazione:** non rilevabile

**Definizione petrografica** (secondo UNI EN12670:2003): **SCISTO**

  
Alessandro Prodromi  
(Operatore Tecnico)

Socio UNI # H1714  
Socio ASTM # 1615397  
Socio MIA # 3930

  
dott.ssa geol. Grazia Signori  
(Responsabile del Laboratorio)

CENTRO SERVIZI MARMO S.c. a r.l.  
LABORATORIO PROVE