

## 2 - marmo

### ARABESCATO OROBICO ROSA

(altro nome commerciale "fantastico")

Denominazioni da norma UNI EN 12440:2008: CALCARE  
Classe commerciale: (ROCCIA SEDIMENTARIA) MARMO  
Nome petrografico: CALCARE Venato/Laminato (INTRAMICRITE LAMINATA)  
Età geologica: LADINICO SUPERIORE (TRIASSICO) / 225 MILIONI DI ANNI  
Luogo d'estrazione: Camerata Cornello / Bergamo (Valle Brembana)  
Data lavorazione del prodotto riprodotto: 01.02.2010

Lavorazione e impieghi: TUTTI

#### Proprietà tecniche:

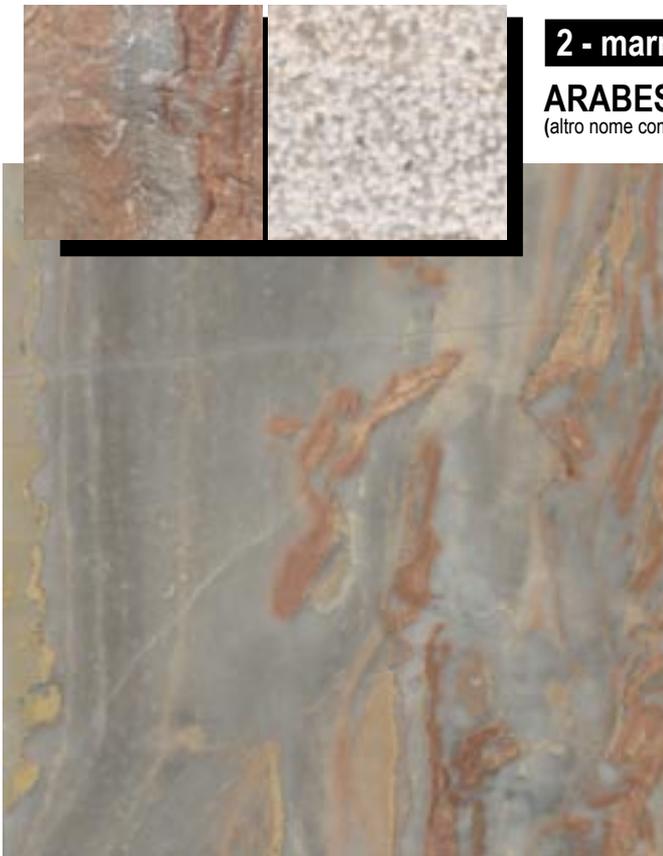
- Assorbimento d'acqua a pressione atmosferica: UNI EN 13755:2002 -  $A_b = 0,1\%$
  - Carico rottura a compressione semplice UNI EN 1926:2000 -  $R_c = 125 \text{ MPa}$   $s = 16 \text{ MPa}$   $v = 0,1$
  - Resistenza alla flessione UNI EN 12372:2001 -  $R_{fm} = 11,4 \text{ MPa}$   $s = 4,5 \text{ MPa}$
  - Resistenza alla flessione UNI EN 12371:2003 dopo 48 cicli di gelo e disgelo  
 $R_{ff} = 10,6 \text{ MPa}$   $s = 4,3 \text{ MPa}$  - Variazione = - 7 %
  - Massa volumica apparente UNI EN 1936:2001 Peso -  $p_b = 2704 \text{ Kg/m}^3$
  - Resistenza all'abrasione UNI EN 14157:2005 - 17,7 mm
  - Composizione chimica/petrografica: calcite 96%, minerali delle argille e presenza di ossidi e idrossidi di ferro, dolomite e ceneri vulcaniche (ematite, Limonite ecc).
- Caratterizzazione del materiale: Laboratorio Prove – Centro Servizi Marmo - Volargne /VR  
**I DATI ESPRIMONO I VALORI MEDI E SONO DA INTENDERSI PURAMENTE INDICATIVI**

L'ARABESCATO OROBICO ROSA E' ESTRATTO DA:



**CAVE GAMBA**

[www.arabescatoorobico.it](http://www.arabescatoorobico.it)



Da un punto di vista geologico l'Arabescato Orobico è un calcare che appartiene alla formazione chiamata "Membro del Calcare Rosso".

La tipica zona di estrazione, ormai centenaria, è situata nel comune di Camerata Cornello, nelle Prealpi Orobiche, in provincia di Bergamo.



La sua origine viene fatta risalire al Ladinico Superiore, cioè a circa 225 milioni di anni fa, quando nell'area bergamasca il clima era tropicale, con lagune e barriere coralline, scogli calcarei, spiagge bianche, mare limpido, poco profondo e caldo.

I depositi tipici di questo tipo di ambiente, noto col nome di piattaforma carbonatica peritidale, sono costituiti da minuti cristalli di calcite precipitati nel corso degli svariati cicli di marea. Tuttavia, oltre alla formazione dei calcari di piattaforma, le antiche

scogliere coralline erano interessate anche da altri fenomeni dovuti al regime tettonico della regione, il livello del mare subiva forti oscillazioni. Durante i periodi di emersione, che potevano durare anche migliaia di anni, si formavano suoli di terra rossa portata dal vento, strutture di disseccamento causate dal clima arido e accumulati di tappeti di alghe, depositi di ceneri vulcaniche provenienti dai vicini vulcani, mentre nei periodi di immersione il materiale veniva intensamente sbracciato, rimaneggiato e ricementato.

Tutto ciò ha profondamente modificato il sedimento primario, un calcare probabilmente non molto differente dai calcari ai quali è intercalato e che si estendono lungo tutta la fascia prealpina lombarda.

Gli effetti di questi fenomeni climatici ed ambientali si riscontrano ora, centinaia di milioni di anni dopo, nella grande variabilità cromatica e geometrica di questa pietra. In relazione ad altri materiali appartenenti alla medesima categoria commerciale, l'Arabescato Orobico non teme confronti.

Da un punto di vista tecnico, le proprietà meccaniche confermano l'ideale destinazione d'uso di questo materiale per impieghi di pavimentazioni e rivestimenti, interni ed esterni, perché la resistenza a sforzi di compressione e di flessione così come la resistenza all'usura (cioè al calpestio) è elevata.

Il bassissimo coefficiente di imbibizione incentiva e promuove gli impieghi in esterno.

La composizione mineralogica dell'Arabescato Orobico risulta caratterizzata prevalentemente da carbonato di calcio, sotto forma di calcite, con tracce di dolomite, minerali delle argille e ossidi e idrossidi di ferro (ematite, limonite, ecc).

I carbonati di calcio sono presenti in quantità superiori al 95%, in ciascuna varietà commerciale, mentre le altre fasi mineralogiche, soprattutto quelle argillose, sono più comuni nelle varietà rossa e rosata. La tessitura indica le relazioni che i vari minerali hanno tra loro, si tratta di proprietà ben osservabili su sezioni sottili di roccia al microscopio. La granulometria dei singoli cristalli è molto fine, minuta, micrometrica, ed omogenea.

Il carattere peculiare della tessitura dell'Arabescato Orobico è la presenza del cemento calcitico che pervade tutta la roccia, conferendo un ottimo grado di compattezza a cui corrispondono le pregevoli qualità tecniche e di lavorazione, tra cui l'ottima lucidabilità.

Quando si parla di Arabescato Orobico è doveroso citare il Cav. Paulino Gervasoni, con il quale si ricorda una Persona importante a vario titolo come Imprenditore ed Amministratore pubblico nella comunità alto-Brembana, che ha fatto in modo di tener viva la Tradizione dell'Arabescato Orobico, tramandando il suo Lavoro, in valle, alle nuove generazioni.

