

CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE COMMERCIALE

Nome tradizionale: VERDE VITTORIA

(riferimento: Allegato A –nomi tradizionali delle pietre naturali europee) alla norma EN 12440 “Pietre naturali – criteri di denominazione”)

Definizione petrografica: SERPENTINITE ANTIGORITICA

Categoria commerciale (EN 12670): MARMO

Luogo di estrazione: VALMALENCO (SO)

- Poli estrattivi: Dossi di Franscia – Valbrutta (Comune di Lanzada - SO).

Caratteristiche di aspetto:

Roccia a grana fine (granulometria generalmente sub-millimetrica, occasionalmente millimetrica), di colore verde-grigio scuro, talora iridescente, con frequenti sfumature di colore verde chiaro. Tessitura scistosa spesso pieghettata che forma un disegno a venature e macchie a scala centimetrica. Sono talvolta presenti bandature millimetriche di colore bruno legate a concentrazioni di olivina e discontinui e sottili livelli di magnetite (colorazione nera) che decorrono parallelamente alla scistosità principale.

Tenuto conto dell'origine metamorfica della roccia che ha profondamente trasformato il protolito di partenza, è normale la presenza di alcune disomogeneità sia di carattere mineralogico sia di tipo tessiturale che pertanto non devono essere considerate come difetti; tenuto conto di ciò l'aspetto tipico della roccia può cambiare localmente a causa di:

- variazioni dei caratteri mineralogici (noduli alla scala millimetrica fino a centimetrica costituiti principalmente da aggregati di olivina);
- variazioni delle proporzioni relative dei vari minerali che costituiscono la roccia (diverse tonalità di verde-grigio);
- variazioni dei caratteri tessiturali in termini di intensità del pieghettamento che coinvolge la scistosità principale della roccia (diverse geometrie di venature e macchie nell'ambito, comunque, della scala centimetrica).

Variazioni delle caratteristiche di aspetto della roccia si possono avere, naturalmente, anche in base al tipo di trattamento superficiale e alla direzione del taglio rispetto alla tessitura (al verso o al contro); riguardo a questo ultimo aspetto si evidenzia che le lastre sono, di norma, tagliate al verso.

(La descrizione delle caratteristiche di aspetto deve essere compiuta ad occhio nudo, eventualmente con l'ausilio di una lente (10 x), su una lastra campione avente dimensioni di circa 21x29 cm.

Caratteristiche petrografiche:**Composizione mineralogica media**

Minerali	Granulometria (mm)	Moda (vol. %)
Antigorite	Atg I:0.03 – 0.25; Atg II:0.1 – 0.7	65 - 89
Olivina	0.05 - 0.75	3 – 28.5
Clinopirosseno (diopside)	Cpx I: 0.15 – 1.8; Cpx II: 0.1 – 0.3	0.5 – 3.5
Magnetite	0.05 – 0.65	0.5 – 6.5
Clorite	0.05 – 0.35	0.5 - 3

Minerali accessori: rara presenza di Ti-clinohumite, solfuri di Fe-Ni, leghe Fe-Ni, occasionale presenza di brucite.

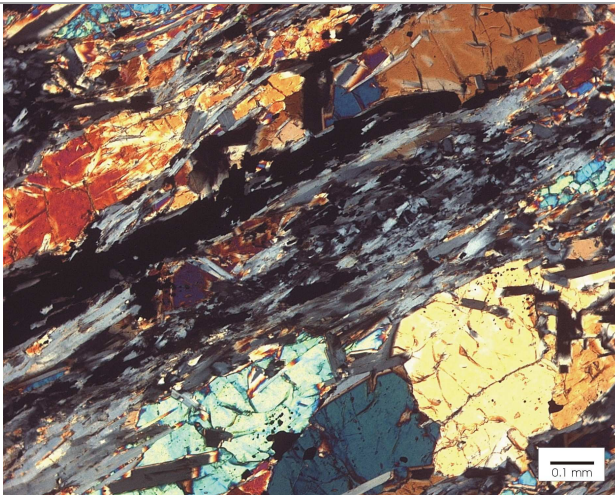


Immagine al microscopio polarizzante, nicol incrociati. In evidenza le alternanze di livelli a prevalente antigorite (lamine di colore grigio) e livelli costituiti da olivina e clinopirosseno (granuli policromi).

Microstruttura: tessitura non-pseudomorfa, compenetrata. Evidente foliazione a spaziatura sub-millimetrica, definita dall'orientazione preferenziale delle lamine di antigorite e dei cristalli di olivina e clinopirosseno. L'antigorite compare in due generazioni (Atg I e Atg II). L'olivina, piuttosto abbondante, si presenta in granuli da sub-idioblastici a xenoblastici, frequentemente fratturati e ricchi di inclusioni di opachi. Il diopside compare talora in due generazioni (Di I e Di II): la prima è costituita da cristalli torbidi ricchi di inclusioni di opachi, la seconda da rari cristalli limpidi o dalla sovra-crescita epitassiale lungo i margini del diopside I. Magnetite cromifera in cristalli xenoblastici, frequentemente zonati e con nucleo ad aspetto "poroso". Rara clorite in lamine parallele alla filiazione principale.

Caratteristiche tecniche:

- Massa dell'unità di volume (EN 1936): **2880 kg/m³**
- Assorbimento d'acqua (EN 13755): **0,09 %**
- Resistenza a compressione (EN 1926): **196,0 MPa**
- Resistenza a compressione dopo gelività (EN 12371): **188,0 MPa**
- Resistenza a flessione (EN 12372): **55,27 MPa**
- Resistenza a flessione dopo gelività (EN 12371): **54,44 MPa**
- Resistenza all'abrasione (EN 1341-Appendice C): **18,25 mm**

Nota: i valori riportati rappresentano per ciascuna prova la media di più saggi, in base a quanto previsto dalle relative norme.