



CALCEDONIO **IV - OSSIDI**

CARATTERI CRISTALLOGRAFICI - Gruppo: **Dimetrico**
Sistema: **Trigonale** Classe: **Trapezodrica trigonale**

FORMULA CHIMICA – SiO_2 biossido di silicio

ASPETTO - Il calcedonio si presenta generalmente in forma di croste o masse incrostate, e sono frequenti gli aggregati tondeggianti. Generalmente giallo-arancio può presentare svariate colorazioni che variano tra l'azzurro il blu-grigiastro, il blu, il rosso, il verde, il bruno e il nero. In base al colore viene raggruppato in diverse varietà con nomi diversi.

AMBIENTE DI FORMAZIONE - Principalmente il si forma in ambienti metamorfici o idrotermali a bassa temperatura. A volte, più raramente, si forma in rocce sedimentarie. Qualche volta la formazione del calcedonio può essere il risultato della sostituzione, da parte della silice, di altre sostanze quali il legno, le ossa, alcuni gusci di conchiglie e i coralli.

PROPRIETA' FISICHE - Durezza (Mohs): 6 - 7

Densità: $2,65 \text{ g/cm}^3$

Può essere sia trasparente che quasi opaco e può presentare moltissime varietà di colore che dipendono dalle impurità presenti nel reticolo cristallino, ma produce striscio (colore della polvere) bianco.

USI - Veniva largamente utilizzato dalle civiltà antiche per produrre monili ma anche intagli, stampi, sigilli e cammei; oggi il calcedonio è usato soprattutto per fabbricare vasellame, utensili e oggetti di vario genere quali posate, tagliacarte o posacenere. Presso popolazioni antiche era sovente utilizzato a scopi magico-rituali.

LUOGHI DI RITROVAMENTO - Il luogo di provenienza più celebre del calcedonio è la Turchia. Altri vasti giacimenti si trovano in Brasile, negli Stati Uniti (California e Arizona), in India, in Madagascar, in Malawi, nella Namibia, nello Sri Lanka e nello Zimbabwe. In Italia si parla in scritti antichi di giacimenti di calcedonio in Toscana, nella zona di Volterra.

ETIMOLOGIA - Il nome Calcedonio deriva da Calcedonia, un antico porto della Bitinia, provincia romana situata nell'attuale Turchia. Nell'antichità i giacimenti Turchi erano i più grandi conosciuti e pertanto quella regione ne deteneva il monopolio commerciale, da cui il nome.

ALTRI NOMI - Varietà: agata, crisoprasio (calcedonio verde), corniola, onice.

Chiamato selce se ritrovato in forma massiva e stratificata. (engl.: chalcedony)

NOTE – Era considerato un minerale molto raro e pregiato fino al ritrovamento di grandi giacimenti negli Stati Uniti e successivamente in altre zone tra Africa, America ed Sud ed India. Da quel periodo è considerato un minerale molto comune.