



TREMOLITE

IX - inoSILICATI

CARATTERI CRISTALLOGRAFICI - Gruppo: **trimetrico**
Sistema: **monoclinico** Classe: **prismatica**

FORMULA CHIMICA - **Ca₂Mg₅Si₈O₂₂(OH)₂**

ASPETTO - Cristalli prismatici allungati o lanceolati lunghi fino a 20 cm, a volte anche in aggregati fibrosi, granulari o colonnari. Il colore può essere bianco, grigio o variare da lavanda a rosa. La Tremolite si trova associata a calcite, dolomite, talco, granato. Forma una serie con l'Actinolite nella quale il magnesio viene sostituito dal ferro.

AMBIENTE DI FORMAZIONE - La genesi della Tremolite è metamorfica di contatto di sedimenti silicei di rocce contenenti calcio e magnesio o anche nello scisto verde derivato da rocce ultramafiche o di carbonato di magnesio.

PROPRIETÀ FISICHE - Durezza (Mohs) = 5 - 6, Densità: (g/cm³) = 2.95 - 3.10, Rifrangenza: 1.560 - 1.645, Birifrangenza: 0.017. La Tremolite è riconoscibile per la facilità con cui può essere sfaldata o tagliata (sfaldatura: perfetta); presenta inoltre un buon livello di trasparenza, ma una fluorescenza debole. È inoltre molto resistente al calore e fonde difficilmente (temperatura di fusione: 1600 °C).

USI - La Tremolite, essendo un tipo di amianto, presenta svariati usi. La sua resistenza al calore e la sua struttura fibrosa la rendono adatta come materiale per indumenti e tessuti da arredamento a prova di fuoco. È stata anche utilizzata come materiale da edilizia, sotto forma di composito fibro-cementizio. Spesso ha anche interesse collezionistico, specialmente nella varietà di colori da lavanda a rosa.

LUOGHI DI RITROVAMENTO - La Tremolite si trova lungo buona parte della catena montuosa delle Alpi, in Francia (in Corsica nei pressi di Bastia, nei Pirenei, nella valle dell' Aure), in Inghilterra (Cornovaglia), in India, in Pakistan, in Malesia (Borneo), in Alaska, in Canada (Ontario, Quebec, Manitoba), in Groenlandia, in Africa, in Brasile (Bahia), in Cile e in Perù.

ETIMOLOGIA - È stata nominata nel 1789 dal mineralogista Johann Georg Albrecht Höpfner in relazione al presunto luogo della sua scoperta: la Val Tremola, nel massiccio del San Gottardo in Svizzera. Probabilmente però il campione proveniva dalla valle di Campolungo

ALTRI NOMI - (engl.: Tremolite) - varietà: Asbesto (o Amianto), Actinolite, ferro-Actinolite.

NOTE - Insieme agli altri elementi classificati come amianti, le sue fibre e le sue polveri sono estremamente nocive e gli effetti negativi possono manifestarsi fino a 40 anni dopo la prima esposizione: provocano asbestosi, tumore della pleura e polmonare, carcinoma polmonare. A causa di ciò ne è vietata la lavorazione e la produzione; la vendita è permessa, ma sono stati stabiliti dei valori limite.