



FLUORITE

IV-ALOGENURI

CARATTERI CRISTALLOGRAFICI - Gruppo: **Monometrico**
Sistema: **Cubico** Classe: **Esacisottrica**

FORMULA CHIMICA – CaF_2 Fluoruro di calcio

ASPETTO – Raramente si presenta limpida e incolore; esibisce di solito bellissime colorazioni violette, blu, gialle, verdi, arancio, bruno, nero e rosa. Alcuni tipi, se esposti ai raggi ultravioletti, presentano un vistoso fenomeno di fluorescenza, fenomeno che proprio dal minerale prende il nome. La fluorite presenta un abito cubico ed ottaedrico prevalentemente, raramente può essere dodecaedrico.

AMBIENTE DI FORMAZIONE - La fluorite è un tipico minerale idrotermale e costituisce numerosi filoni di cui può essere l'unico componente o può essere accompagnata da solfuri.

PROPRIETA' FISICHE – Durezza: 4 (Mohs)
Densità: 3,1-3,2 (g/cm³)

Indice di rifrazione: $n=1,433$ (monorifrangente)
Sfaldatura: perfetta lungo le facce dell'ottaedro
Frattura: irregolare e fragile

USI – Circa la metà della fluorite estratta viene utilizzata nella produzione di acido fluoridrico utile nell'industria chimica, galvanotecnica e come fondente, conservante, fissativo, propellente nelle confezioni spray; l'altra metà viene utilizzata direttamente come fondente nell'industria siderurgica; una restante piccola percentuale è utilizzata nel campo della porcellana, del vetro, del cemento, come smalto e come componente di strumenti ottici.

LUOGHI DI RITROVAMENTO – Importanti giacimenti si trovano in Kentucky, Illinois (Stati Uniti) ed in Germania, Inghilterra, Francia, Russia (Europa). In Italia sono stati trovati dei bei esemplari in Sardegna e Trentino.

ALTRI NOMI – Fluorina, spatofluore. Il nome deriva dal latino fluere=fondere (per il suo utilizzo come fondente in metallurgia), ma anche da minatori inglesi del Medio Evo che la chiamarono "fiore (flower) di minerale" per la sua bellezza.

NOTE - E' uno dei pochi minerali che si presenta quasi sempre in campioni perfettamente cristallizzati e con colorazioni bellissime, utile per il riconoscimento è la durezza e la perfetta sfaldatura. La fluorite è presente in ogni collezione, solo il quarzo può vantare una maggiore diffusione.