



CALCOPIRITE

II - SOLFURI

CARATTERI CRISTALLOGRAFICI - Sistema: **Trigonale**
Classe: **simmetria Scalenodrica tetragonale**

FORMULA CHIMICA – CuFeS_2 solfuro di rame e di ferro

ASPETTO - La calcopirite è un minerale di rame ferro e zolfo che cristallizza in un sistema tetragonale a corpo centrato. Il colore varia dall'ottone al giallo oro e le venature di colore violetto, con striscio di colore verde, sono una caratteristica tipica del minerale.

AMBIENTE DI FORMAZIONE - La calcopirite è presente in numerosi giacimenti e presenta numerosi processi orogenetici. La calcopirite è rinvenuta in giacimenti di origine vulcanica di solfuri e in depositi di sedimenti esalativi formata per deposizione di rame durante processi di circolazione idrotermale. La concentrazione della calcopirite in questi ambienti avviene per trasporto di fluidi.

PROPRIETA' FISICHE - Durezza (Mohs) =3.5-4
Solubile in HNO_3

USI - L'unico interesse verso la Calcopirite è dovuto al fatto che questo minerale è la fonte più importante di rame.

LUOGHI DI RITROVAMENTO - La calcopirite è la fonte più importante di rame. La si può trovare in molte forme, da grandi giacimenti come a Timmins, Ontario, a vene irregolari, disseminato insieme a granito o diorite intrusivi come nel giacimento di rame porfirico di Broken Hill, o nella cordillera Americana e nelle Ande. Giacimenti del minerale sono anche presenti nel giacimento gigante di Cu-Au-U di Olympic Dam, Australia Meridionale. Può essere trovata associata a noduli di pirite in giacimenti di carbone e disseminata in carbonati sedimentari.

In Italia il principale giacimento di questo minerale, ora esaurito, si trovava in Toscana, ed era sfruttato dalla Miniera di Caporciano.

ETIMOLOGIA - Da "chalcos",rame ,e pyritis, pirite.

Nome fatto a quella specie di pirite contenente particelle di rame.

ALTRI NOMI - Viene anche definita "rame giallo"per l'alto contenuto di rame e per il suo colore. (engl: calchopyrite)

NOTE - La calcopirite è spesso confusa con la pirite, sebbene quest'ultima cristallizza in un sistema cubico e non in un sistema tetragonale a corpo centrato. Inoltre la calcopirite è rinvenuta in gran quantità, raramente in forma cristallina, e meno fragile. La calcopirite ha un colore giallo più scuro della pirite, con tinta verdognola e riflessi bruni. Viene anche definita "rame giallo"per l'alto contenuto di rame e per il suo colore.