

MINERALOGIA

I filoni di barite del giacimento minerario sono costituiti principalmente da baritina di tipo spatico, di colore bianco con struttura cristallina a lamelle variamente orientate, che si rinviene solitamente allo stato massivo (1). Talvolta il minerale si presenta come un intreccio di cristalli mai completamente formati a causa della presenza di concrescimento e compenetrazione (2). Il nome Barite deriva dal greco barys” che significa pesante, infatti il minerale è caratterizzato da un elevato peso specifico (4,48 g/cm³)

La mineralizzazione a barite è di origine magmatica idrotermale, più precisamente epitermale, formatasi in seguito alla cristallizzazione delle inclusioni fluide poste all'interno delle fratture delle rocce plutoniche, in condizioni di temperatura media di 210 °C (190 – 235 °C) e pressione di 18,04 bar, equivalente ad una profondità di circa 200 metri (Buchanan L. J et al.,1981).

Oltre alla barite all'interno dei filoni sono presenti minerali accessori come:

Azzurrite: Particolarmente attraente dal punto di vista estetico si presenta molte volte in cristalli da 3-4 mm in varie forme. Il colore è azzurro intenso e le faccette spesso lucenti (3,4,5).

Malachite: Molto comune come prodotto di alterazione si presenta di frequente in aggregati cristallini aciculari che danno luogo a forme globulari o mammellonari. Sono molto comuni anche gli aggregati fasciformi allungati (6,7).

Calcopirite: Si ritrova allo stato massivo generalmente con cristalli di 3-4 mm, in abito scalenoedrico tetragonale rinvenibili nelle piccole cavità di quarzo (8).

Galena: Questo solfuro si rinviene esclusivamente allo stato massivo (9,10) .

Cerrusite: è un carbonato di piombo molto comune e presenta un abito prismatico che da spesso luogo a splendide geminazioni. Il colore varia solitamente dal bianco al grigio e la lucentezza adamantina. Le dimensioni raggiungono molte volte i 3-4 mm (11, 12).

Anglesite: è un solfato di piombo, molto comune negli affioramenti derivante dall'alterazione della galena. Ha un abito bipiramidale rombico e a volte prismatico. I cristalli sono perfettamente formati, con facce lucenti e colorazioni comunemente grigio chiare, anche se si possono trovare anche cristalli incolore o di colorazione gialla. Spesso si presenta in associazione con altre speci mineralogiche come la malachite e la cerrusite (13,14).



Figura 1



Figura 2



Figura 3



Figura 4



Figura 5



Figura 6



Figura 7



Figura 8



Figura 9



Figura 10



Figura 11



Figura 12



Figura 13



Figura 14