

Museo del Liceo scientifico A. Avogadro **MINERALI** a cura del Gruppo Mineralogico Basso Canavese

Scheda anagrafica n°: 74
Reperto: 98
Nome: Bissolite
Etimologia: Dal greco *byssos* = tela di lino

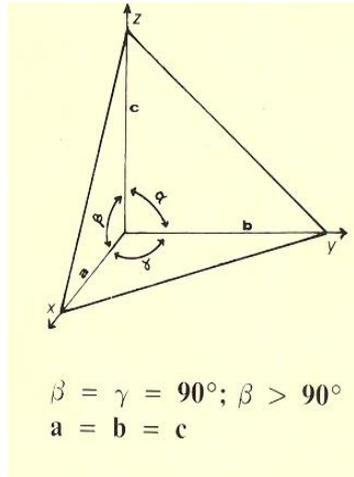
Formula chimica: $(Ca, Na), (Mg, Fe)_5 ((OH) (Si, Al) Si_3 O_{11})$
Striscia: Bianca

Sistema di cristallizzazione: Monoclinio

I tre assi cristallografici sono tutti di
differente lunghezza.

Due giacciono su di un piano e sono tra
Loro perpendicolari; il terzo asse forma
sempre un angolo diverso da 90° col
piano dei primi due.

In questo sistema il massimo grado di
simmetria è rappresentato dalla presenza
di un asse binario, un piano
e un centro di simmetria mentre il
minimo si ha in cristalli con solo un asse
di simmetria binario.



Classe: Silicati gruppo degli anfiboli.
Il gruppo più ricco e diffuso, vista
l'abbondanza di ossigeno e silicio che abbiamo
nella crosta terrestre.

I silicati si presentano a volte in cristalli di dimensioni notevoli e sono
caratterizzati da una durezza piuttosto elevata

I silicati formano il gruppo più numeroso di minerali, di cui rappresentano circa il
40 %. In certi silicati il silicio è sostituito dall'alluminio: si tratta allora di allumo-
silicati (feldspati, caolinite, ecc.).

La classificazione sistematica dei silicati è molto complessa: si basa sulla struttura
interna di ciascuna specie.

Certi silicati di struttura simile spesso formano miscele isomorfe e formano dei
gruppi naturali.

I minerali di questi gruppi hanno le medesime proprietà (granati, pirosseni, feld-
spati, ecc.).

Le zeoliti, allumo-silicati la cui struttura permette il passaggio di molecole
d'acqua, formano un gruppo particolare: si può togliere loro l'acqua senza
modificarne la struttura interna e la forma cristallina.

Questo le distingue dagli altri minerali cristallizzati idrati.

I silicati si formano nelle rocce eruttive o metamorfiche, come minerali primari o
secondari, con modalità molto diverse.

Peso specifico: 3,1

Colore: Da bianco a verdino.

Proprietà chimiche e fisiche : E' infusibile alla fiamma. Insolubile agli acidi

Trattamenti: Pulire con acqua ,o acidi diluiti

Minerali simili:	Actinolite, amianto
Differenze:	Formula chimica, peso specifico.
Genesis:	Metamorfica.
Paragenesi:	Calcite, epidoto, albite
Località:	<p>Nelle Alpi si trova nei massi sul ghiacciaio del Miage nel gruppo del Monte Bianco; (caso del campione n°98 del Museo nel Liceo Scientifico A. Avogadro) bei campioni provengono dalle <i>Geodi della Sienite</i> della Cava di Gamma in comune di Quittengo (Vercelli). Si rinviene con relativa facilità, assieme ad <i>Adularia</i>, nell'alta Valle Aurina in provincia di Bolzano.</p> <p>All'Isola d'Elba è stata rinvenuta durante i lavori di sbancamento per mettere allo scoperto il giacimento di <i>Magnetite</i> al Ginevro (comune di Capoliveri).</p>
Descrizione:	<p>In realtà la <i>Bissolite</i> è una varietà dell'<i>Actinolite</i> che si presenta sotto forma di ciuffi di sottilissimi aghetti o in aggregati fibrosi che hanno l'aspetto di tanti sottilissimi peli. Le dimensioni di questi ammassi pelosi di cristalli sono abbastanza ragguardevoli, hanno un piacevole colore biancastro o verdino e sono perciò molto ricercati dai collezionisti.</p>
Usi:	Minerale a scopo scientifico e collezionistico.
Provenienza:	Gruppo Mineralogico Basso Canavese
Data:	13/03/02--09/02/2007