

---

# Museo del Liceo scientifico A. Avogadro **MINERALI**

## a cura del Gruppo Mineralogico Basso Canavese

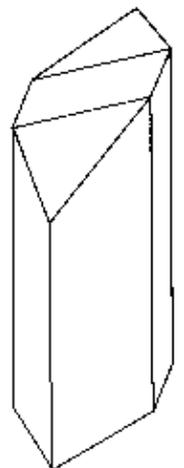
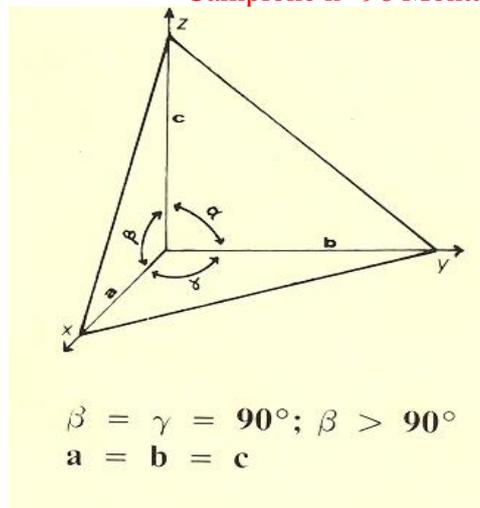
---

**Scheda anagrafica n°:** 72  
**Reperto:** 96  
**Nome:** **Attinolite** ( Actinolite)  
**Etimologia:** Dal greco *aktis* = raggio  
e *lithos* = pietra  
(Kirwan, 1794)  
**Formula chimica:**  $\text{Ca}_2(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+})_5(\text{OH}/\text{Si}_4\text{O}_{11})_2$   
**Durezza:** Da 5 a 6 (fragile)  
**Striscia:** Bianca  
**Sistema di cristallizzazione: Monocliino**

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  $90^\circ$  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



Campione n° 96 Montayu Traversella (To)



**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, feldspati, 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

---