

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

Scheda anagrafica n°: 94

Reperto: 137

Nome: **Allofane**

Etimologia: Dal greco *allos* = altro e
Fainein=apparire (Stromeyer1816)

Classe: Silicati

Formula chimica: $\text{Al}_2 (\text{SiO}_5)_n \text{H}_2\text{O}$

Durezza: 3 (fragile)

Striscia: Bianca

Aspetto Una patina paragonabile grosso modo al muschio di color verde brillante o azzurrognolo.

Tuttavia, come dice il nome, spesso si presenta con aspetto diverso: abbastanza tipico e frequente è quello bianco (non Cupriferò cioè non contenente minerale di Rame)

Trasparenza: Trasparente, translucida

Lucentezza: Vitrea, grassa, cerosa

Sfaldatura: Non si sfalda

Frattura: Concoide

Morfologia: Incrostazioni, stalattiti.

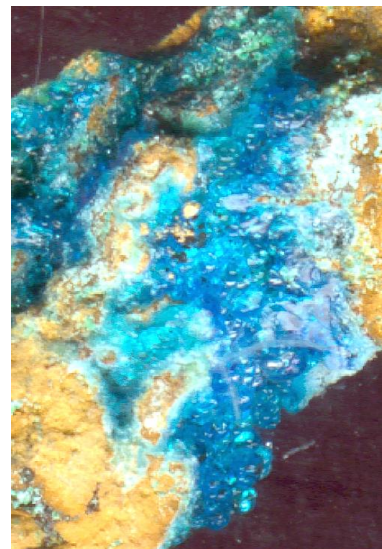
Peso specifico: 1,9

Colore: Bianco, verde, blu, giallo, bruno

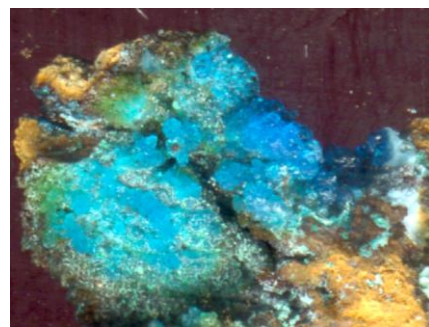
Luminescenza: Bianca, crema, verde, giallo-bruna

Proprietà chimiche e fisiche : Al cannello si disgrega ma non fonde;

Trattamenti: In HCl dà una soluzione gelatinosa di SiO_2 o pulire con acqua distillata



Campione con 5 ingrandimenti



Campione con 5 ingrandimenti

Minerali simili:	Variscite Opale
Differenze:	Durezza, densità, solubilità in HCl.
Genesi:	Secondaria
Paragenesi:	Aliosite, limonite
Località:	RFT (Wittichen, Neubulach, Badenweiler), Austria (Grossarital), Cecoslovacchia (Zlaté Hory), Gran Bretagna (Bridestone), URSS, Stati Uniti, ecc.
Località Italiane:	La varietà <i>Cupriferà</i> la si può cercare nei giacimenti di <i>Rame</i> : nella miniera di Monte Mulat in comune di Predazzo (Trento), nella miniera di Libiola in comune di Sestri Levante (Genova), a Reppia in Val Gravegna Genova(il nostro campione n°137) ai Monzoni in comune di Pozza di Fassa e a Campiglia Marittima in provincia di Livorno. inoltre lo si può trovare a Rosas in Sardegna e a Valdaspra, in comune di Massa Marittima. <i>Allofane</i> non cupriferò, cioè bianco, è segnalato nella valle Muria nell'isola siciliana di Lipari (Messina).
Provenienza:	Gruppo Mineralogico Basso Canavese
Data:	06/01/04--05/02/2007