

# PEROWISKITE $\text{CaTiO}_3$

Classe Mineralogica

Ossido

Descrizione

Ossido di calcio e titanio.

Minerale abbastanza raro che si presenta in piccole masse o concentrazioni con cristalli fragili di colore nero, nero verdastro, giallognolo a lucentezza adamantina, quasi metallica nei campioni di colore nero.

La giacitura è varia, può trovarsi come minerale accessorio nelle rocce magmatiche ma è stato rinvenuto anche in rocce metamorfiche.

Si ritrova in molte località ma le più note sono in Svizzera e nelle Alpi Tirolesi. Località altrettanto note sono anche la Val Malenco e Valle d'Aosta.

All'estero, oltre che in Svizzera, sono stati rinvenuti campioni interessanti in Svezia e Russia.

Sistema

Monoclinio

Durezza (scala di Mohs)

5,5

Densità

4

Provenienza

Sondrio

Utilizzo

Minerale di notevole interesse scientifico e collezionistico

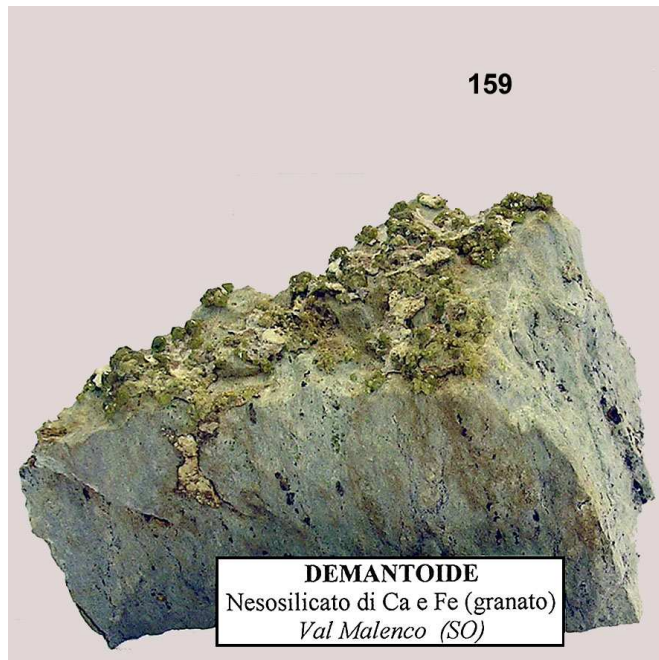
In Bacheca Numero

25 64 156 490

156



**PEROWSKITE**  
Titanato di calcio  
*Sondrio*



## DEMANTOIDE



Classe Mineralogica

Silicato.

Descrizione

Nesosilicato di calcio e ferro.

E' una varietà di granato caratterizzata da un tipico colore verde in varie tonalità. Il minerale è noto anche con il nome improprio di *smeraldo degli Urali*.

In Italia il minerale si trova in Val Malenco (SO), raramente in cristalli isolati ma più frequentemente in aggregati che tappezzano le pareti delle litoclasti amiantifere.

Sistema

Rombico.

Durezza (scala di Mohs)

6,5

Densità

3,9

Provenienza

Val Malenco (SO)

Utilizzo

Minerale assai ricercato dai collezionisti.

In Bacheca Numero

158 159

# URALITE

160

Classe Mineralogica

Silicato

Descrizione

Inosilicato complesso.  
E' un anfibolo orneblendico fibroso che si genera in seguito ad alterazione di cristalli di pirosseno per metamorfismo regionale.

Sistema

Durezza (scala di Mohs)

Densità

Provenienza

Utilizzo

Val Malenco (SO)

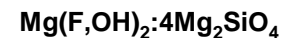
In Bacheca Numero

160



**URALITE**  
Inosilicato complesso  
anfibolo orneblendico fibroso  
Val Malenco (SO)

## TITANOLIVINA



161



**TITANOLIVINA**  
Nesosilicato idrato di magnesio  
A volte titanifera  
*Val Malenco (SO)*

Classe Mineralogica

Silicato

Descrizione

Nesosilicato idrato di magnesio.

E' una varietà di olivina titanifera, ricca di titanio ma quasi priva di fluoro.

Appartiene al gruppo delle humite.

E' stata trovata per la prima volta a Zermat (Svizzera) e in Italia in Val Malenco.

Sistema

Monoclino

Durezza (scala di Mohs)

6,5

Densità

3,2

Provenienza

Val Malenco (SO)

Utilizzo

Utilizzata a scopi scientifici e ricercata dai collezionisti.

In Bacheca Numero

161

## EPIDOTI

Formula generale  $\text{Ca}_2(\text{Al,Fe})_3(\text{OH})\text{AlSi}_3\text{O}_{12}$

Classe Mineralogica

Silicato

Descrizione

Nesosilicato di calcio, alluminio e ferro.

Con il nome generico di epidoto è indicato un gruppo di minerali costituiti da miscele di nesosilicati di colore variabile dal verde scuro al giallo verde pistacchio nei termini ferriferi e grigio rosato nei termini calcio alluminiferi.

Vanno ricordati la pistacite, vero epidoto di colore verde pistacchio, l'ortite e la zoisite. I primi due cristallizzano nel sistema monoclino e sono nesosilicati di ferro, alluminio e calcio, il terzo è invece un nesosilicato di calcio ortorombico.

La varietà di epidoto ricca di manganese è chiamata piemontite.

L'epidoto si trova principalmente negli Stati Uniti, Messico, Norvegia, Austria e Italia.

Sistema

Monoclino

Durezza (scala di Mohs)

6 - 7

Densità

3,5

Provenienza

Val Malenco (SO)

Utilizzo

Minerale da collezione, raramente per scopi gemmologici.

In Bacheca Numero

79 99 113 **163** 478

163



**EPIDOTO**

Nesosilicato di Ca, Al e Fe  
*Val Malenco (SO)*

# PORFIDO

ClasseMineralogica

E una roccia

Descrizione

Il nome di porfido viene attualmente dato a tutte le rocce magmatiche acide che contengono fenocristalli di feldspati di potassio e quarzo immersi in una matrice di materiale granulare e microcristallino .

Le rocce che con la stessa struttura contengono un feldspato plagioclasico alcolo-calcico sono denominate porfiriti .

I porfidi quindi, secondo questa distinzione, corrispondono ai graniti e sieniti mentre le porfiriti corrispondono alle dioriti.

Contengono molti minerali associati fra i quali apatite, zircone ma soprattutto ferro che gli conferisce il colore rossastro, possono contenere anche mica.

I porfidi, particolarmente quelli quarziferi, sono molto diffusi sulla terra .

In Italia si trovano nelle Alpi e Prealpi in particolare nella provincia di Bolzano e in Sardegna.

I porfidi granitici sono presenti nell'isola d'Elba e ancora in Sardegna.

Ottimo materiale per pavimentazioni stradali perché molto duro e con notevole resistenza alla compressione all' abrasione.

Sistema

Durezza (scala di Mohs)

Densità

Provenienza

Cuasso al Monte ( VA )

Utilizzo

E' soprattutto usato come pietra da costruzione e , se lucidato, per ornamento

In Bacheca Numero

104 169 273

169



**PORFIDO GRANITICO**

Roccia di origine magmatica  
filoniana

*Cuasso al Monte (VA)*

# ZINNWALDITE



Classe Mineralogica

Silicato

Descrizione

Fillosilicato di alluminio, potassio, ferro e litio

Appartiene al gruppo delle miche.

Si presenta in lamine o aggregati a rosette di colore giallognolo, bruno, nerastro ma più frequentemente di color argenteo a lucentezza perlacea. Può avere un alto contenuto in ferro.

Si trova in graniti di origine pneumatolitica associata a cassiterite, fluorite, topazio.

E' stata rinvenuta per la prima volta a Zinnwald (da qui il nome) e in Cornovaglia.

In Italia è stata trovata in geodi nei porfidi di Cuasso al Monte (VA) e nel granito di Baveno.

Sistema

Monoclino

Durezza

3-4

Densità

3,8

Provenienza

Varese

Utilizzo

Se rinvenuta in grande quantità può essere utilizzata per l'estrazione del litio.

In Bacheca Numero

171

171



**ZINNWALDITE**  
varietà di mica ricca di litio  
e **ORTOCLASIO** tectosil. di K e Al  
*Varese*

173



**MANGANITE**  
Idrossido di manganese  
*Esino (CO)*

## MANGANITE

Classe Mineralogica:

Descrizione

Sistema

Durezza (scala di Mohs)

Densità

Provenienza

Utilizzo

In Bacheca Numero:

## MnO(OH)

Ossido

Idrossido di manganese.

Si presenta in grossi cristalli prismatici, fragili, di colore grigio acciaio con lucentezza metallica.

E' talvolta associata ad altri minerali quali barite ,siderite ,calcite.

In seguito ad alterazione si formano pirolusite,bramite,hausmannite.

Si trova frequentemente in Francia, Germania e Stati Uniti.

Monoclino

4

4,3

Esimo (CO)

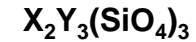
Utile per l'estrazione del manganese; è anche interessante, se rinvenuta in grossi cristalli, dal lato collezionistico

173 177



# GRANATO

Formula generale



dove X = elementi bivalenti di Ca, Fe, Mg e Mn

dove Y = elementi trivalenti di Al, Fe e Cr

Classe Mineralogica

Silicato

174

Descrizione

Miscela di diversi nesosilicati di calcio, ferro, magnesio, alluminio, manganese e cromo.

Sono minerali rari allo stato puro. Si presentano in cristalli più o meno tondeggianti, smussati negli spigoli, di colore marrone, rosso-bruno, giallo, verde e nero.

Appartengono al gruppo dei granati l'almandino, la grossularia, l'andradite, la spessartite e l'essonite.

Sistema

Cubico

Durezza (scala di Mohs)

6 - 8

Densità

4,3

Provenienza

Piona (CO)

Utilizzo

I granati limpidi sono molto usati in gemmologia, gli altri come abrasivi di media durezza.



**GRANATO**  
Nesosilicato di Ca,Mg,Fe,Al,Mn  
Piona (CO)

In Bacheca Numero

29 103 117 174 239 253

177



**MANGANITE**  
idrossido di manganese e  
**POLIALITE** solfato di K, Ca e Mg  
*Esino (CO)*

## POLIALITE



Classe Mineralogica

Solfato

Descrizione

Solfato idrato di potassio, calcio e magnesio.  
Si presenta in masse compatte bianche o gialle o grigie o rossicce quando contiene ematite. Molto rari i cristalli. Spesso accompagna il salgemma e i sali di magnesio.  
Si trova in Austria, Germania e Alpi Tirolesi.

Sistema

Triclino

Durezza (scala di Mohs)

3,5

Densità

2,8

Provenienza

Esino (Como)

Utilizzo

In Bacheca Numero

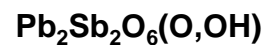
177

182



**BINDHEIMITE**  
Antimoniato di piombo  
*Val Brembana (BG)*

## BINDHEIMITE



Classe Mineralogica:

Antimoniato.

Descrizione

Antimoniato di piombo.

Si presenta in masse cristalline compatte o terrose, di vario colore, bruno, giallo, rosso, grigio o verdastro. E' un prodotto di alterazione di minerali di piombo e antimonio di formazione secondaria.

In Italia il minerale è stato trovato nelle miniere della val Brembana e in quelle della val Seriana ed in qualche giacimento della Sardegna.

Sistema

Monometrico.

Durezza (scala di Mohs)

4 - 4,5

Densità

4,6 - 5,6

Provenienza

Val Brembana (BG)

Utilizzo

Di esclusivo interesse scientifico.

In Bacheca Numero:

182 188

## EMIMORFITE o Calamina $Zn_4(OH)_2Si_2O_7(OH)2.H_2O$

Composizione chimica teorica: **ZnO 67,5% ; SiO<sub>2</sub> 25% ; H<sub>2</sub>O 7,5%**  
Contenuto teorico in zinco metallico : **54,2%**

183



Classe Mineralogica

Silicato

Descrizione

Sorosilicato idrato di zinco.  
**Vedi calamina**

Sistema

Rombico

Durezza (scala di Mohs)

4 - 5

Densità

3,4

Provenienza

Val Seriana (BG)

Utilizzo

Minerale molto importante per la produzione dello zinco.  
Cristalli di notevole pregio e valore collezionistico sono stati trovati  
in **Messico e negli Stati Uniti.**

In Bacheca Numero

**183** 192 194 204 208 224 393 454

184



**DOLOMITE**

Carbonato di calcio e magnesio  
*Val Seriana (BG)*

## DOLOMITE

Classe Mineralogica

Descrizione

Sistema

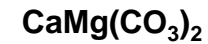
Durezza (scala di Mohs)

Densità

Provenienza

Utilizzo

In Bacheca Numero



Carbonato

Carbonato di calcio e magnesio di tipo sedimentario. Si presenta in cristalli romboedrici. Si trova in vere e proprie formazioni sedimentarie molto estese che spesso costituiscono notevoli masse rocciose con aspetto compatto, incolore, bianco opaca, gialla o rosata.

Trigonale

3,5

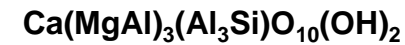
2,9

Val Brembana (BG)

E' un minerale che non ha usi particolari ma, come roccia, è utilissima per preparare calce, sali di magnesio e ossido di magnesio dal quale si ricava il metallo ed anche per preparare refrattari.

178 **184** 207 217 295 452 489 516 517 540 610

## CLINTONITE o Xantophyllite



185



**CLINTONITE o Xantophyllite**  
fillosilicato di Ca, Mg e Al (e' una mica)  
*Val Camonica (BS)*

Classe Mineralogica

Silicato

Descrizione

Fillosilicato di calcio, magnesio e alluminio.

Appartiene alle cosiddette *miche fragili* del gruppo *clintonite* al quale si attribuisce anche la xantofillite che alcuni autori considerano sinonimo di clintonite.

Il minerale si presenta in fragili lamelle a contorno esagonale con sfaldatura perfetta. di colore giallo-rossiccio o verde cupo.

Vedi anche descrizione clintonite.

Sistema

Monoclino

Durezza (scala di Mohs)

4 - 6

Densità

3,1

Provenienza

Brescia

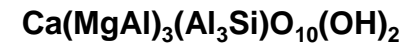
Utilizzo

Minerale di esclusivo interesse scientifico.

In Bacheca Numero

185

# XANTOPHILLITE O CLINTONITE



Classe Mineralogica

Silicato

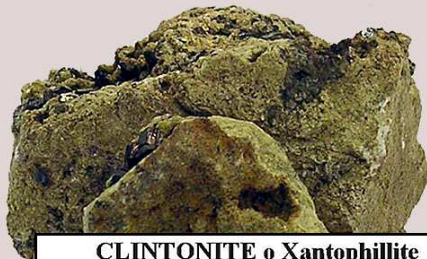
**185** Descrizione

Fillosilicato di calcio, magnesio e alluminio  
Si presenta in cristalli laminati, molto fragili, di colore giallo rossiccio o verde scuro, con lucentezza vitrea.

La xantophillite è anche nota come clintonite

È un componente delle rocce metamorfiche, in particolare cloritoscisti e talcoscisti.

In Italia è presente in forma cristallina in un calcare metamorfico nella zona dell'Adamello e una varietà ferrifera, nota con il nome di brandisite, si rinviene in Val di Fassa, sempre in calcari metamorfici



**CLINTONITE o Xantophillite**  
fillosilicato di Ca, Mg e Al (e' una mica)  
*Val Camonica (BS)*

Sistema

Monoclinio

Durezza

4 - 6

Densità

3,1

Provenienza

Val Camonica (BS)

Utilizzo

Minerale di solo interesse scientifico

In Bacheca Numero

**185**

186



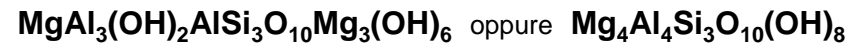
**GREENOCKITE**  
Solfuro di cadmio  
Su **FLUORITE**  
*Bergamo*

## GREENOCKITE CdS

Classe Mineralogica	Solfuro
Descrizione	Solfuro di cadmio Si presenta sui minerali di zinco, in particolare sulla blenda, in forma di incrostazioni terrose di colore giallo. In Italia è stata trovata come minerale accessorio nei giacimenti di Montevecchio (Sardegna) e in quelli delle prealpi lombarde.
Sistema	Esagonale
Durezza (scala di Mohs)	3,5
Densità	5
Provenienza	Bergamo
Utilizzo	Di esclusivo interesse scientifico
In Bacheca Numero	186



# CLINOCLORO



Classe Mineralogica:

Silicato

191

Descrizione

Fillosilicato di magnesio e alluminio.

E' un prodotto secondario derivante dall' alterazione di silicati alluminiferi, appartiene al gruppo delle cloriti, ed è molto diffuso in diversi tipi di roccia. Si presenta in pacchetti di lamine pieghevoli ma non elastiche, a volte anche ben sviluppate, di colore prevalente verde ma sempre su toni piuttosto scuri, ma può essere anche di colore giallognolo o biancastro.

Lamine di clinocloro verde di 4-5 cm di diametro sono state trovate in Val Malenco.

Sistema

Monoclino

Durezza (scala di Mohs)

2,5

Densità

2,7

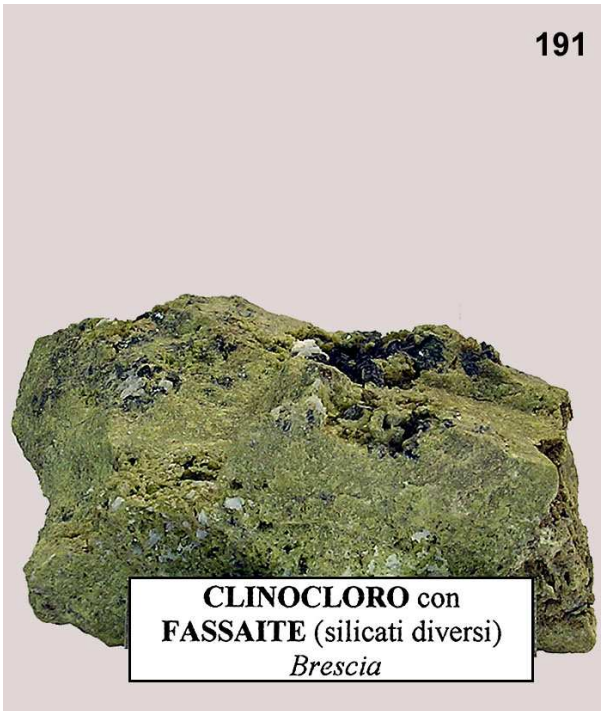
Provenienza

Brescia

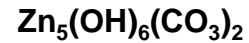
Utilizzo

In Bacheca Numero

191



# IDROZINCITE



Classe Mineralogica

Carbonato

Descrizione

Carbonato basico di zinco.

E' un importante minerale dello zinco che, spesso, si trova associato ad altri minerali utili per l'estrazione del metallo.

Si presenta in masse terrose compatte o come incrostazioni a struttura concentrica stratificata, di colore bianco se pura, grigia, bruna o giallognola per la presenza di impurezze microscopiche.

E' un minerale di origine secondaria formatosi per alterazione della blenda.

In Italia il minerale si trova nei giacimenti zinciferi di Tarvisio, del Friuli e dell'Iglesiente in Sardegna.

Sistema

Monoclino

Durezza (scala di Mohs)

2,5

Densità

Provenienza

Val Seriana (BG)

Utilizzo

Per l'estrazione dello zinco

In Bacheca Numero

192

192



**CALAMINA** sorosilicato di Zn  
**IDROZINCITE** carbon. di Zn  
**MALACHITE** carbonato di Cu  
*Val Seriana (BG)*

196



**ADULARIA**  
Tectosilicato di Al e K  
varietà di ortoclasio  
*Val Formazza (NO)*

## ADULARIA

Classe Mineralogica:

Descrizione

Sistema

Durezza (scala di Mohs)

Densità

Provenienza

Utilizzo

In Bacheca Numero:



Silicato

Tectosilicato di alluminio e potassio.

E' una varietà di ortoclasio ed appartiene al gruppo dei feldspati che sono molto importanti per la determinazione delle rocce eruttive.

Si presenta in forma cristallina, generalmente trasparente, traslucida, a volte di colore verdognolo per la presenza di patine cloritiche.

Rombico

6

2,6

Courmayer (AO)

Minerale poco conosciuto, apprezzato in gemmologia come pietra ornamentale, ricercato dai collezionisti.

10 83 **196** 216 1004

## MICASCISTI

197



**MICASCISTI** a lepidolite  
Roccia metamorfica micacea  
(Lepidolite = Mica al litio)  
*Piona (CO)*

Classe Mineralogica

Rocce

Descrizione

Sono rocce metamorfiche composte essenzialmente da mica e quarzo. Derivano da rocce sedimentarie modificate totalmente dal metamorfismo. Il colore varia al variare della percentuale dei diversi minerali presenti e passa da verde chiaro a bruno rossastro

Sistema

Durezza (scala di Mohs)

Densità

Provenienza

Piona (CO)

Utilizzo

E' una roccia poco resistente e perciò è utilizzata raramente. Soltanto i tipi molto ricchi di quarzo vengono impiegati in edilizia

In Bacheca Numero

197

## CIANITE o Distene $\text{Al}_2\text{SiO}_5$

Classe Mineralogica: Silicato

Descrizione

Nesosilicato di alluminio.

Si presenta in cristalli prismatici allungati, di colore azzurrino, per lo più a chiazze e variabile fino al celeste violaceo o al grigio per inclusioni carboniose.

E' un minerale tipico dei micascisti ed in genere degli scisti cristallini.

E' nota anche col nome di distene per la diversa durezza nelle due direzioni dei cristalli.

Sistema

Triclino

Durezza (scala di Mohs)

4 - 7

Densità

3,7

Provenienza

Val Miggiasco (CO)

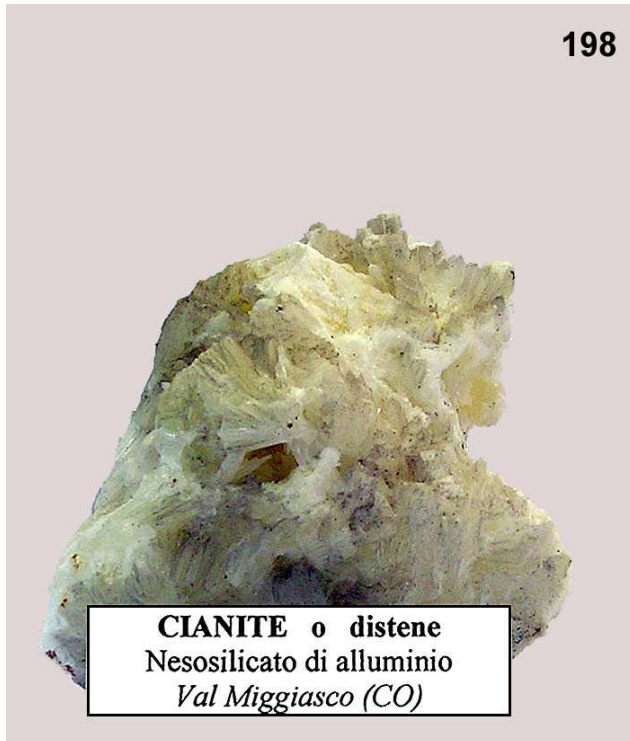
Utilizzo

La cianite trova impiego nelle ceramiche, nei refrattari ad alta resistenza e nell'industria vetraria.

Le varietà pregiate, come quelle di colore vivace provenienti dai giacimenti indiani, sono usate in gemmologia per ricavarne gemme di discreto pregio.

In Bacheca Numero

198 514 515



198



**CIANITE o distene**  
Nesosilicato di alluminio  
*Val Miggiasco (CO)*

## DISTENE o Cianite $\text{Al}_2\text{SiO}_5$

Classe Mineralogica	Silicato
Descrizione	Nesosilicato di alluminio. <b>Vedi CIANITE</b>
Sistema	Triclino
Durezza (scala di Mohs)	4 - 7
Densità	3,7
Provenienza	
Utilizzo	
In Bacheca Numero	<b>198</b> 514 515

## MUSCOVITE

Classe mineralogica

Descrizione

Sistema

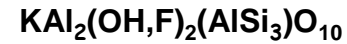
Durezza (scala di Mohs)

Densità

Provenienza

Utilizzo

In Bacheca Numero:



Silicato

Fillosilicato di potassio e alluminio.

È la più comune delle miche assieme alla biotite. Può contenere in piccole quantità, magnesio, sodio, ferro e cromo e tracce di fluoro. Si trova in quasi tutte le rocce come nei graniti, pegmatiti, rocce sedimentarie e metamorfiche.

Esistono diverse varietà di muscovite fra le quali la sericite, la fergusonite e tante altre.

Si trova abbondante negli Urali, negli Stati Uniti, Canada, Australia e India

In Italia è presente nelle pegmatiti del lago di Como (Piona) ove però è di scarsa qualità e soprattutto ha lamine molto friabili

Monoclino

2,5

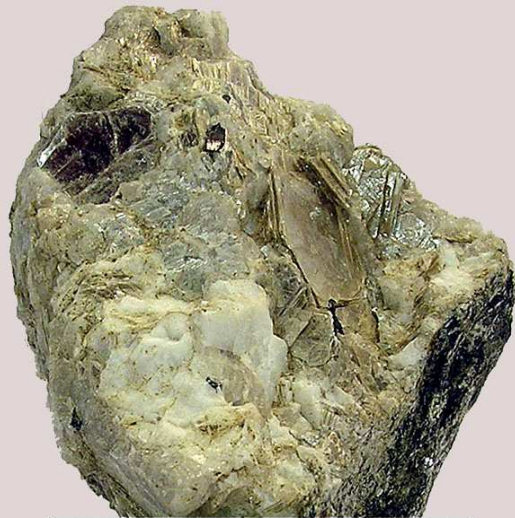
2,78

Piona (CO)

Quando si presenta in grosse lamine è utilizzata come materiale isolante elettrico e termico

200

200



**QUARZO** (Biossido di silicio)  
**Albite, Muscovite, Pegmatite**  
(Miche e rocce filoniane acide)  
*Piona (CO)*

# Pegmatiti

Classe Mineralogica

Roccia

Descrizione

Le pegmatiti sono rocce filoniane acide caratterizzate da una grana grossa, talora gigantesca, di origine sia eruttiva che metamorfica, purchè appunto a grana molto grossa e che sia costituita da quarzo e feldspato che sono i loro costituenti essenziali; si trovano associati anche minerali rari come litio, alluminio, berillo e fluoro.

In base alla loro composizione mineralogica le pegmatiti si dividono in due gruppi :

-pegmatiti sodico litiche : sono rocce assai rare ma alcune, per la loro limpidezza, possono diventare gemme pregiate (zircono, topazio, tormalina), le più importanti provengono dal Madagascar, India, Siberia e Brasile.

-pegmatiti potassiche: sono abbastanza comuni e costituite quasi esclusivamente da quarzo con minerali accessori quali la muscovite, la tormalina nera, il topazio

Le pegmatiti sono molte diffuse sia in filoni che in ammassi e si trovano in tutti i paesi

In Italia sono presenti in molte località delle Alpi come a Piona, Sondalo, Valtellina.

Sistema

Durezza (scala di Mohs)

Densità

Provenienza

Piona (CO)

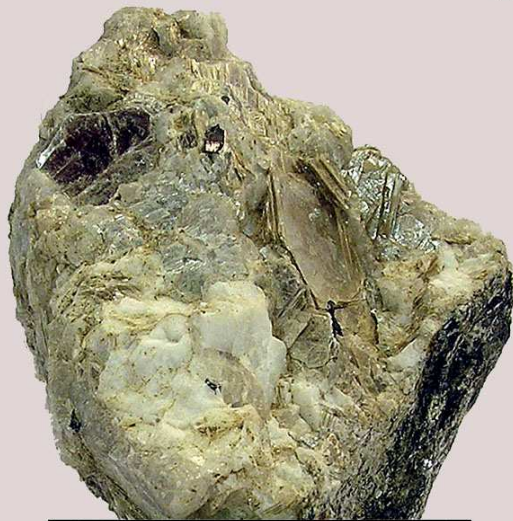
Utilizzo

In alcune località si usa il feldspato per la fabbricazione delle porcellane.

In bacheca Numero

200

200



**QUARZO** (Biossido di silicio)  
**Albite, Muscovite, Pegmatite**  
(Miche e rocce filoniane acide)  
*Piona (CO)*



## SERICITE

Classe Mineralogica

Silicato

200

Descrizione

Fillosilicato di potassio e alluminio.  
Mica grigio verdognola comune nelle rocce alterate. E' una varietà di muscovite che si presenta in aggregati di minutissime lamelle. E' untuosa al tatto e si può confondere con il talco.  
E' presente in alcune rocce granitiche delle Alpi ed è un costituente essenziale di alcune rocce metamorfiche ( scisti sericitici )

Sistema

Monoclino

Durezza (scala di Mohs)

2,5

Densità

3,5

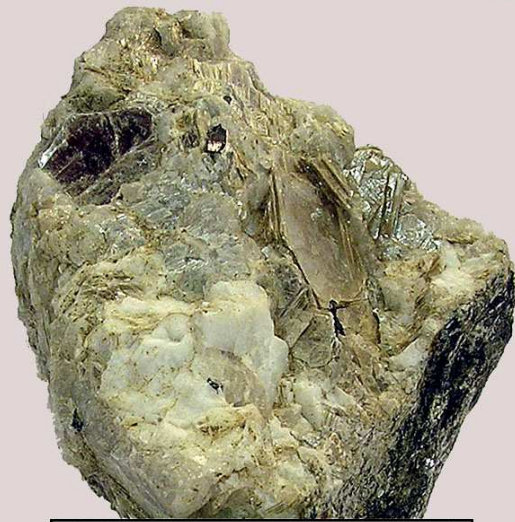
Provenienza

Utilizzo

E' di interesse scientifico e collezionistico

In Bacheca Numero

200



**QUARZO** (Biossido di silicio)  
**Albite, Muscovite, Pegmatite**  
(Miche e rocce filoniane acide)  
*Piona (CO)*

202



**GRAFTONITE**  
Fosfato di Fe , Mn e Ca  
*Piona (CO)*

## GRAFTONITE



Classe Mineralogica

Fosfato

Descrizione

Fosfato di ferro, manganese e calcio.  
E' certamente un minerale di origine secondaria, poco citato dai testi mineralogici, forse perché ancora in fase di studio.

Sistema

Monoclino

Durezza (scala di Mohs)

Densità

Provenienza

Piona (CO)

Utilizzo

Di esclusivo interesse scientifico.

In Bacheca Numero

202

## CALAMINA o Emimorfite $Zn_4(OH)_2Si_2O_7(OH)_2 \cdot H_2O$

Composizione chimica teorica: **ZnO 67,5%** ; **SiO<sub>2</sub> 25%** ; **H<sub>2</sub>O 7,5%**

Contenuto teorico in zinco metallico : **54,2%**

204



**EMIMORFITE**  
Sorosilicato di zinco  
*Val Brembana (BG)*

Classe Mineralogica:	Silicato
Descrizione	Sorosilicato idrato di zinco. Si presenta in masse mammellonari, massicce o granulari di colore molto variabile ; bianco, azzurro, verdastro, bruno o giallo. La calamina è spesso associata al carbonato di zinco ( <i>smithsonite</i> ). In Italia i giacimenti più importanti di questo minerale si trovano nelle valli Seriana e Brembana e nell' Iglesiente in Sardegna.
Sistema	Rombico
Durezza (scala di Mohs)	4 - 5
Densità	3,4
Provenienza	Val Seriana
Utilizzo	Minerale molto importante per la produzione dello zinco. Cristalli di notevole pregio e valore collezionistico sono stati trovati in Messico e negli Stati Uniti.

In Bacheca Numero 183 192 194 **204** 208 224 393 454

213



**BLENDA**  
Solfuro di zinco  
*Val Seriana (BG)*

## SFALERITE o Blenda **ZnS**

Classe Mineralogica: Solfuro.

Descrizione Solfuro di zinco.  
**Vedi blenda.**

Sistema Cubico

Durezza (scala di Mohs) 3,5

Densità 4

Provenienza Val Seriana (BG)

Utilizzo

In bacheca Numero **213** 309 315 395 408 502 535 613

# SMERALDO



Classe Mineralogica

Silicato

Descrizione

Sorosilicato di berillio e alluminio.

E' una varietà pregiata del berillo, noto per il suo brillante colore verde intenso dovuto alla presenza di piccole tracce di cromo.

La colorazione può variare nella tonalità del verde : da intenso e uniforme a verde pisello irregolare.

E' una gemma conosciuta fin dai tempi antichi; l'Egitto era uno dei maggiori produttori, le pietre preziose venivano dai giacimenti di Kosseir (miniere di Cleopatra), era noto anche ai romani.

I cristalli di Smeraldo si rinvegono in rocce scistose.

I maggiori giacimenti si trovano in Columbia e in Brasile. In Europa bei cristalli sono presenti nei micascisti di Salisburgo (Austria).

In Italia qualche cristallo si trova nei micascisti delle Alpi

Sistema

Durezza (scala di Mohs)

7,5

Densità

2,7

Provenienza

Val Vigezzo (NO)

Utilizzo

E' la pietra di maggior pregio usata in gemmologia

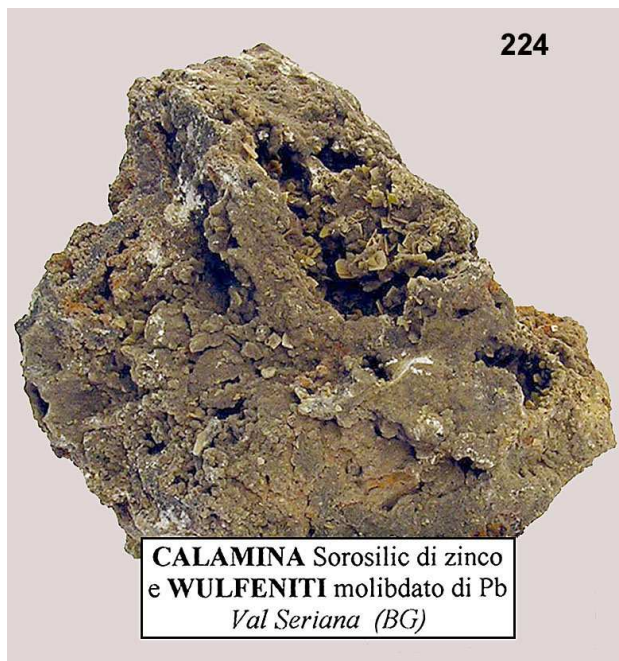
In Bacheca Numero

218

218



**SMERALDINO**  
sorosilicato di berillio e Al  
*Val Vigezzo (NO)*



## WULFENITE



Classe Mineralogica

Molibdato

Descrizione

Molibdato di piombo  
Si presenta in cristalli appiattiti, sottilissimi, talvolta prismatici o in masse compatte di colore giallo, bruno o rosso-bruno.  
Possono trovarsi associati il calcio, il vanadio o il tungsteno  
Si trova di frequente nelle zone di ossidazione dei giacimenti di piombo e zinco.  
Bellissimi campioni di wulfenite provengono dalla Carinzia e dagli Stati Uniti, precisamente dall'Arizona.

Sistema

Tetragonale

Durezza

5

Densità

6,1

Provenienza

Val Seriana (BG)

Utilizzo

E' un importante minerale per l'estrazione del molibdeno

In Bacheca Numero

224