

384



PLATTNERITE
Biossido di piombo
Sardegna

PLATTNERITE

PbO₂

Classe Mineralogica

Ossido

Descrizione

Biossido di piombo
E' un minerale molto raro
Si presenta in cristalli prismatici fragili oppure in forme nodulari
fibrose di colore nero o nero bruno.
E' stato rinvenuto per la prima volta in Scozia e ritrovato anche a
Tsumeb (Africa sud occidentale).

Sistema

Tetragonale

Durezza (scala di Mohs)

5,5

Densità

9,4

Provenienza

Sardegna

Utilizzo

Utilizzato solo per scopi scientifici

In Bacheca Numero

384

GALENA

Classe Mineralogica

Descrizione

Sistema

Durezza (scala di Mohs)

Densità

Provenienza

Utilizzo

In Bacheca Numero

PbS contenuto in piombo 86%

Solfuro.

Solfuro di piombo.

E' il minerale più importante per l'estrazione del piombo.

Si presenta in concentrazioni granulari, filoniane. I cristalli sono distinti, facilmente sfaldabili, dotati di lucentezza metallica, di colore grigio piombo chiaro.

E' quasi sempre associata a blenda, pirite, calcopirite, quarzo e talvolta ad argentite (tenore massimo 1%).

I più grandi giacimenti di galena si trovano negli USA, in Canada, in Australia, Messico, Russia, Germania, Inghilterra.

In Italia grande importanza hanno avuto i giacimenti dell'iglesiente in Sardegna, ma da anni abbandonati perché non più economicamente sfruttabili.

Cubico

2,5

7,5

Miniera di San Giovanni (Sardegna)

E' molto importante in metallurgia per l'estrazione del piombo e , come sottoprodotto, dell'argento.

211 270 310 **390** 453 502 519

390



GALENA argentifera
Solfuro di piombo con argento
Miniera di San Giovanni (CA)

392



CERUSSITE
Carbonato di piombo
Monteponi (CA)

CERUSSITE



Classe Mineralogica

Carbonato

Descrizione

Carbonato di piombo.

È un minerale che si presenta in aggregati cristallini fragili ed anche in forme massicce o granulari. È generalmente incolore o grigia, raramente è nera per inclusioni di solfuri di manganese.

È un prodotto di trasformazione della galena e di conseguenza assai diffusa in quasi tutti i giacimenti di solfuri di piombo.

Sistema

Rombico

Durezza (scala di Mohs)

3,5

Densità

6,5

Provenienza

Miniera di Monteponi (CA)

Utilizzo

La cerussite ha grande importanza per la produzione del piombo.

In Bacheca Numero:

265 392

394



COVELLITE (Solfuro di Cu)
Su **PIRROTINA** (Solfuro di Fe)
Monteponi (CA)

COVELLITE

Classe Mineralogica

Descrizione

Sistema

Durezza (scala di Mohs)

Densità

Provenienza

Utilizzo

In Bacheca Numero

CuS

Solfuro

Solfuro di rame.

E' un minerale di origine secondaria e si presenta quasi sempre in masse compatte o sferoidali di colore azzurro-nerastro, raramente in cristalli tabulari.

Si trova fra i prodotti delle fumarole vulcaniche e in molti giacimenti cupriferi.

In Italia la covellite è presente nella miniera sarda di Calabona (Alghero) dove furono trovate bellissime lamine esagonali.

Esagonale

2

4,6

Miniera di Monteponi (CA)

In ammassi considerevoli è utile per l' estrazione del rame.

394

394



PIRROTITE

Classe Mineralogica

Descrizione

Sistema

Durezza (scala di Mohs)

Densità

Provenienza

Utilizzo

In Bacheca Numero

FeS

Solfuro

Solfuro di ferro

Come solfuro di ferro la pirrotite non è molto pregiata perché contiene poco zolfo e pertanto, al contrario della pirite, non può essere sfruttata economicamente per la produzione dell'acido solforico. E' invece molto importante quando è associata al nichelio a formare la pentlandite che rappresenta il più importante minerale per l'estrazione del nichelio.

Si presenta in masse compatte granulari qualche volta con evidenti cristalli di colore giallo bronzo, iridescenti. Presenta proprietà magnetiche da qui la denominazione di pirite magnetica. Associata ad altri solfuri si è formata in seno a rocce magmatiche basiche ma è stata trovata anche in rocce pegmatitiche. I più importanti giacimenti si trovano in Canada (Ontario) e negli USA. In Europa sono noti i cristalli trovati in Transilvania, in Sassonia e in Baviera.

In Italia pirrotite in cristalli è stata trovata in Piemonte (Valsesia), in Toscana (Serravezza) e in val d'Ossola.

Esagonale

4

4,6

Monteponi - Iglesias

E' industrialmente sfruttata quando è associata al nichelio

76 394

BLENDA o Sfalerite ZnS

Classe Mineralogica: Solfuro.

Descrizione

Solfuro di zinco.

È il minerale più importante per l'estrazione dello zinco. Infatti, il 60% dello zinco prodotto nel mondo proviene dalla blenda.

Generalmente si presenta in cristalli facilmente sfaldabili e in masse granulari microcristalline di colore bruno o giallo chiaro e nero nelle qualità ferrifere, con notevole brillantezza.

Questo minerale contiene quasi sempre tenori variabili di ferro, cadmio, indio ed altri elementi che vengono separati ed estratti per l'utilizzazione. I giacimenti italiani industrialmente importanti si trovano in Sardegna e nelle miniere del bergamasco e della Toscana.

In Italia belle cristallizzazioni di blenda di interesse collezionistico e mineralogico provengono dalle miniere sarde dell'Iglesiente e del Sarrabus, dalle miniere di Boccheggiano (Grosseto), e dalla Val Brembana.

Il nome deriva dal tedesco "blenden" e dal greco "sfaleros" che significa ingannevole perché facile confonderla con la galena.

Sistema

Cubico

Durezza (scala di Mohs)

3,5

Densità

4

Provenienza

Miniera di Monteponi (Iglesiente - CA)

Utilizzo

Per estrazione dello zinco e di altri elementi pregiati quando presenti in quantità apprezzabili.

In bacheca Numero:

213 309 315 395 408 502 535 613

395



BLENDA
Solfuro di zinco
Monteponi (CA)

ANGLESITE



Classe Mineralogica:

Solfato

Descrizione

Solfato di piombo.

Prende il nome dall' isola di Anglesy, sulle coste del Galles (Inghilterra), dove fu scoperto sia il minerale che il primo giacimento industrialmente sfruttabile.

È un prodotto di ossidazione della galena. Si presenta sia in forma cristallina di notevole splendore sia in forma massiccia con struttura granulare, incolore, a volte bianca, giallognola o grigia.

Nelle miniere sarde di Monteponi, Montevecchio e San Giovanni sono stati rinvenuti bellissimi cristalli di anglesite, di notevoli dimensioni, talvolta geminati, di colore giallo chiaro trasparente, di grande pregio collezionistico.

Sistema

Rombico

Durezza (scala di Mohs)

3

Densità

6,3

Provenienza

Miniera di San Giovanni (Iglesiente - Sardegna)

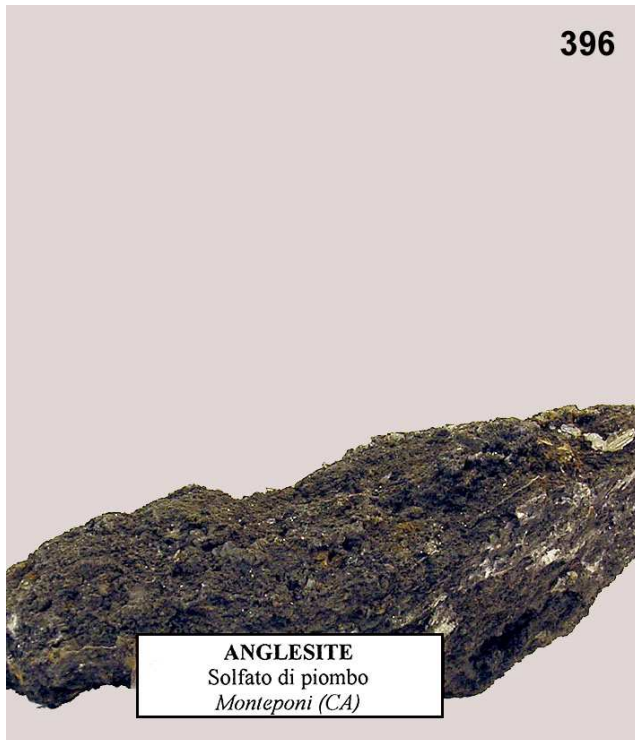
Utilizzo

Riveste notevole importanza per la produzione del piombo. In forma cristallina è un minerale apprezzato dai collezionisti.

In Bacheca Numero:

396

396



ANGLESITE
Solfato di piombo
Monteponi (CA)

PIROMORFITE $(\text{PbCl})\text{Pb}_4(\text{PO}_4)_3$

Classe Mineralogica

Clorofosfato

398

Descrizione

Clorofosfato di piombo.

In questa forma in pratica non esiste perché sempre da luogo a delle miscele con altri minerali che contengono arsenico.

Si presenta in cristalli prismatici di colore verde-giallognolo scuro con lucentezza resinosa.

Si forma per ossidazione nei giacimenti di minerali di piombo.

Grossi cristalli di piromorfite si rinvencono in Bretagna, in Sassonia in Cornovaglia e negli Urali

In Italia si trova in Sardegna nelle miniere di Ingurto e Gennamari (CA) associata a cerussite e wulfenite.

Sistema

Esagonale

Durezza (scala di Mohs)

3,5

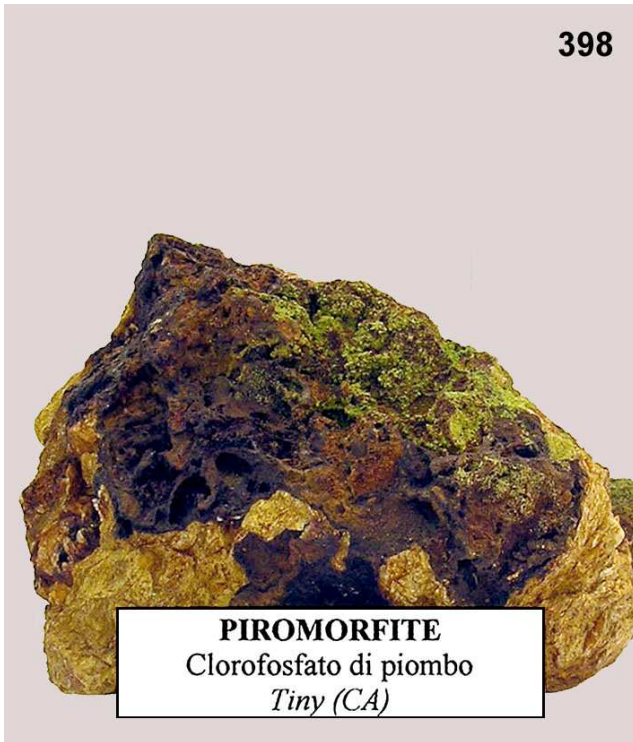
Densità

7

Provenienza

Tiny (CA)

Utilizzo



In Bacheca Numero:

398

399



ARAGONITE coralloide
Carbonato di calcio
Miniera S.Giovanni (CA)

ARAGONITE



Classe Mineralogica:

Carbonato

Descrizione

Carbonato di calcio.

Generalmente si presenta in aggregati fibroso-raggiati o stellari che spesso assumono forme coralloidi. Sono frequenti anche gli agglomerati pisolitici, costituiti da noduli tondeggianti di piccolo diametro. Raramente si trova in cristalli singoli.

E' una delle modificazioni polimorfe del carbonato di calcio, instabile perché tende a modificarsi in calcite.

In Italia sono ben noti i cristalli di aragonite rinvenuti nelle miniere di zolfo della Sicilia ed in molte zone della Romagna.

Il nome deriva dalla regione spagnola di Aragona dove il minerale fu rinvenuto per la prima volta.

Sistema

Rombico

Durezza (scala di Mohs)

3,5

Densità

2,9

Provenienza

Sardegna

Utilizzo

Molto usata per la produzione di malte e cementi ed anche per oggetti ornamentali.

In Bacheca Numero:

88 232 329 353 356 361 381 382 399 401 405 414 420
436 449 541

ZINCITE

(Zn,Mn)O oppure ZnO

Classe Mineralogica

Ossido

Descrizione

Ossido di zinco e manganese o solo ossido di zinco. Si presenta in masse granulari, compatte e spatiche, raramente in cristalli, di colore da giallo arancio a rosso. Può contenere manganese e ferro ma in piccole percentuali. E' solubile in acido. E' un minerale assai raro ma esiste qualche giacimento di interesse industriale come quello di Franklin nel New Jersey dove la zincite, in masse consistenti, si trova entro calcari metamorfici. E' presente anche in Spagna, Polonia e Tasmania ma solo come rarità. In Italia vennero rinvenuti dei campioni in Toscana (miniera di Bottino) e in Sardegna nella miniera di San Giovanni (Iglesias)

Sistema

Esagonale

Durezza

4,5

Densità

5,6

Provenienza

Miniera di San Giovanni (Iglesias)

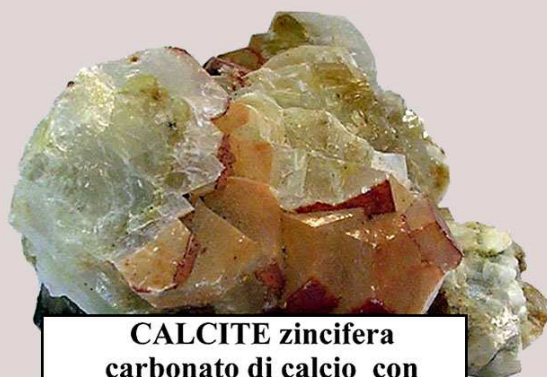
Utilizzo

Se rinvenuta in grandi quantità è considerata un minerale di zinco industrialmente sfruttabile.

In Bacheca Numero

400

400



CALCITE zincifera
carbonato di calcio con
ZINCITE ossido di zinco
Miniera di San Giovanni (CA)

404



OSUMILITE
Fillosilicati di diversi metalli
Arbus (CA)

OSUMILITE

Classe Mineralogica

Descrizione

Sistema

Durezza (scala di Mohs)

Densità

Provenienza

Utilizzo

In Bacheca Numero



Silicato

Fillosilicato di metalli diversi : potassio, sodio, calcio, magnesio, ferro e alluminio
Si presenta in cristalli neri lunghi qualche millimetro.
E' un minerale molto raro trovato per la prima volta in una roccia vulcanica in Giappone nella provincia di Osumi (da qui il nome).

Esagonale

2,6

Arbus (CA)

Non ha nessuna applicazione pratica ma è di esclusivo interesse scientifico.

404 434

399



ARAGONITE coralloide
Carbonato di calcio
Miniera S.Giovanni (CA)

ARAGONITE



Classe Mineralogica:

Carbonato

Descrizione

Carbonato di calcio.

Generalmente si presenta in aggregati fibroso-raggiati o stellari che spesso assumono forme coralloidi. Sono frequenti anche gli agglomerati pisolitici, costituiti da noduli tondeggianti di piccolo diametro. Raramente si trova in cristalli singoli.

E' una delle modificazioni polimorfe del carbonato di calcio, instabile perché tende a modificarsi in calcite.

In Italia sono ben noti i cristalli di aragonite rinvenuti nelle miniere di zolfo della Sicilia ed in molte zone della Romagna.

Il nome deriva dalla regione spagnola di Aragona dove il minerale fu rinvenuto per la prima volta.

Sistema

Rombico

Durezza (scala di Mohs)

3,5

Densità

2,9

Provenienza

Sardegna

Utilizzo

Molto usata per la produzione di malte e cementi ed anche per oggetti ornamentali.

In Bacheca Numero:

88 232 329 353 356 361 381 382 399 401 405 414 420
436 449 541

406



ARGENTITE (Acanthite+Calcocite)
Solfuro d' argento
Miniera di Montecatini (CA)

ACANTITE

Classe Mineralogica:

Descrizione

Sistema

Durezza (scala di Mohs)

Densità
sistema

Provenienza

Utilizzo

In Bacheca Numero:

Ag₂S

Solfuro

Solfuro d' argento.

E' una delle due modificazioni del solfuro d' argento, stabile sotto i 180° C . In generale si presenta in sottili cristalli, molto fragili, di colore nero-ferro.

Si trova principalmente in Messico, nel Nevada ed in Cile. In Italia è presente, con altri minerali, nel Sarrabus (Sardegna Sud Orientale). Vedi anche Argentite (sistema cubico)

Rombico

2

7,3

Miniera di Montecatini (CA)

E' un minerale di esclusivo interesse metallurgico per l'estrazione dell' argento

406

406



ARGENTITE (Acanthite+Calcocite)
Solfuro d' argento
Miniera di Montevecchio (CA)

ARGENTITE

Ag₂S

Classe Mineralogica:

Solfuro

Descrizione

Solfuro d'argento.

E' una delle due modificazioni del solfuro d' argento, stabile sopra i 180°C. Raramente si presenta in singoli cristalli, è malleabile, di colore grigio piombo scuro con forte lucentezza metallica sulla superficie fresca che diventa nera al contatto con l' aria.

Talvolta si trova in ammassi notevoli e spesso si presenta in forma di inclusioni microscopiche nella galena argentifera.

In Italia si trova, con altri minerali, nel Sarrabus (Sardegna Sud Orientale).

Vedi anche acantite (sistema rombico).

Sistema

Cubico

Durezza (scala di Mohs)

2 - 2,5

Densità

7,3

Provenienza

Miniera di Montevecchio (CA)

Utilizzo

E' un importante minerale per l' estrazione dell'argento.

Teoricamente contiene l' 87,1 % di argento e il 12,9 % di zolfo.

Molto spesso contiene solfuro di rame con tenore massimo del 14 %.

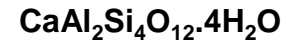
In Bacheca Numero:

406

410



LAUMONTITE



Classe Mineralogica

Silicato

Descrizione

Tectosilicato idrato di calcio e alluminio.

E' la zeolite più comune.

Si presenta in cristalli allungati, striati, fragili, di colore bianco o rosa salmone.

Esposto all' aria il minerale perde due delle quattro molecole di acqua, diventando opaco, molto più fragile tanto da ridursi in polvere.

E' comune nel granito di Baveno (NO) ed è stata trovata nelle miniere di rame in Val di Cecina (LI).

Sistema

Monoclino

Durezza (scala di Mohs)

3,5

Densità

2,3

Provenienza

Osilo (SS)

Utilizzo

Di esclusivo interesse scientifico.

In Bacheca Numero

45 248 410

ZOLFO

S

Classe Mineralogica

Elemento nativo

Descrizione

Lo zolfo si trova in natura combinato con numerosi altri elementi a costituire molti altri minerali sparsi in tutta la superficie terrestre. Si presenta in forma massiccia o in incrostazioni. Entro queste masse si rinvencono spesso dei bellissimi e nitidi cristalli, anche di grosse dimensioni, di colore giallo intenso ma possono variare di colore e lucentezza per la presenza, al loro interno, di materiali o minerali accessori: E' un minerale molto fragile.

La genesi dello zolfo può essere:

- per ossidazione dell'acido solfidrico
- per alterazione di solfuri metallici (vedi nei giacimenti di solfuri piombo-zinciferi in Sardegna).
- per riduzione dei gessi

I maggiori giacimenti si trovano in Texas e Louisiana

In Italia i maggiori accumuli, anche sfruttati industrialmente, sono in Sicilia, Marche e Romagna.

Sistema

Rombico

Durezza

2

Densità

2

Provenienza

Agrigento

Utilizzo

Nell'industria è impiegato per la produzione di medicinali, anidride solforosa, fiammiferi, esplosivi e antiparassitari.

In Bacheca Numero

368 381 411 415 419 420 422 438 461 516

411



ZOLFO
Agrigento

ZEOLITI

Classe Mineralogica

Formula molto complessa

Descrizione

Silicato

Tectosilicato idrato di alluminio.

La struttura delle zeoliti è molto varia da fibrosa come la stilbite, a lamellare come la heulandite, cubica come la cabasite, polverulenta come la leonhardite.

Si presentano in bei cristalli idiomorfi anche di notevoli dimensioni. Hanno colori molto diversi : bianco, rosa, rosso, verdastro, bruno ma possono essere anche incolori; la lucentezza varia da vitrea a sericea a madreperlacea, sono facilmente attaccabili dagli acidi.

Si trovano in geodi, cavità o fratture di rocce varie come graniti, gneiss, scisti, basalti e tufi.

I gruppi principali di zeoliti sono quelli della natrolite, della laumontite, della stilbite, della cabasite.

Giacimenti con notevoli e bei cristalli si trovano in tutto il mondo, ricordiamo quelli del Canada, della California, del Colorado, della Boemia e dell'Australia.

In Italia si trovano nelle rocce basiche dell'Etna, nel Monte Somma, in Val di Fassa, nell'isola d'Elba e in Sardegna.

Sistema

Durezza

Densità

Provenienza

Val di Fassa (TN)

Utilizzo

Sono utilizzate per scopi scientifici e collezionistici

In Bacheca Numero

230 251 275 345 413 437

413



ZEOLITI
Gruppo di tectosilicati diversi
Aci Trezza (CT)

ARAGONITE



Classe Mineralogica:

Carbonato

Descrizione

Carbonato di calcio.

Generalmente si presenta in aggregati fibroso-raggiati o stellari che spesso assumono forme coralloidi. Sono frequenti anche gli agglomerati pisolitici, costituiti da noduli tondeggianti di piccolo diametro. Raramente si trova in cristalli singoli.

E' una delle modificazioni polimorfe del carbonato di calcio ,instabile perché tende a modificarsi in calcite.

In Italia sono ben noti i cristalli di aragonite rinvenuti nelle miniere di zolfo della Sicilia ed in molte zone della Romagna.

Il nome deriva dalla regione spagnola di Aragona dove il minerale fu rinvenuto per la prima volta.

Sistema

Rombico

Durezza (scala di Mohs)

3,5

Densità

2,9

Provenienza

Sardegna

Utilizzo

Molto usata per la produzione di malte e cementi ed anche per oggetti ornamentali.

In Bacheca Numero:

88 232 329 353 356 361 381 382 399 401 405 414 420

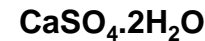
436 449 541

399



ARAGONITE coralloide
Carbonato di calcio
Miniera S.Giovanni (CA)

GESSO



Classe Mineralogica

Solfato

Descrizione

Solfato di calcio idrato.

E' molto diffuso sia in cristalli distinti sia in masse compatte. Il minerale appartiene al gruppo delle evaporiti ; si presenta in piccoli cristalli tabulari, riuniti tra loro, bianchi o azzurrognoli. Esistono diversi tipi di gesso con le seguenti caratteristiche :

Varietà selenite : in cristalli anche di notevoli dimensioni, incolore, trasparenti, perfettamente limpidi.

Varietà sericolite : in aggregati fibbrosi, traslucidi, perlacei.

Varietà alabastro : vere e proprie rocce in notevoli ammassi microcristallini.

Sistema

Monoclino

Durezza (scala di Mohs)

1 - 1,5

Densità

2,3

Provenienza

Racalmuto (AG)

Utilizzo

La varietà alabastro è usata come materiale ornamentale anche se presenta l'inconveniente di essere molto tenero e deteriorabile. Quando le masse gessose non hanno qualità estetiche particolari vengono sfruttate per preparare i gessi da presa perchè il suo rapido indurimento e la sua debole resistenza meccanica costituiscono un pregio in molte applicazioni pratiche.

Di seguito si citano i tipi di gesso che si ottengono secondo le temperature di cottura:

gesso d'opera preparato a 200-300°C. Fa presa in diversi minuti.

gesso a rapida presa preparato a temperatura inferiore a 180°C. Fa presa in 1 o 2 minuti.

gesso morto preparato a temperatura intorno ai 600°C. Non fa presa.

gesso idraulico preparato a temperatura di 900-1200°C , usato per sottofondo di pavimentazioni perchè discretamente resistente.



In Bacheca Numero

137 206 219 278 **416** 418 421 446 447 448 482 487 512
513 528 602 606

416



GESSO varietà selenite
Solfato di calcio
Racalmuto (AG)

SELENITE



Classe Mineralogica

Solfato

Descrizione

Solfato di calcio

Varietà di gesso a grandi cristalli trasparenti chiamato anche "specchio d'asino"
Si trova in tutte le miniere o cave particolarmente in Sicilia e Toscana.

Sistema

Monoclino

Durezza (scala di Mohs)

1,5

Densità

2,3

Provenienza

Racalmuto (AG)

Utilizzo

Trova impiego in edilizia come gesso per presa, nelle decorazioni, in medicina, nell'industria della carta dei coloranti, della gomma.

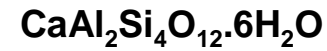
In Bacheca Numero

416

427



FACOLITE



Classe Mineralogica

Silicato

Descrizione

Tectosilicato idrato di calcio e alluminio.
E' così chiamata una varietà di cabasite che si presenta in cristalli limpidi e incolori nelle cavità dei basalti di Melbourne (Australia).
Appartiene al gruppo delle zeoliti.

Sistema

Triclino

Durezza (scala di Mohs)

4,5

Densità

2,1

Provenienza

Osilo (SS)

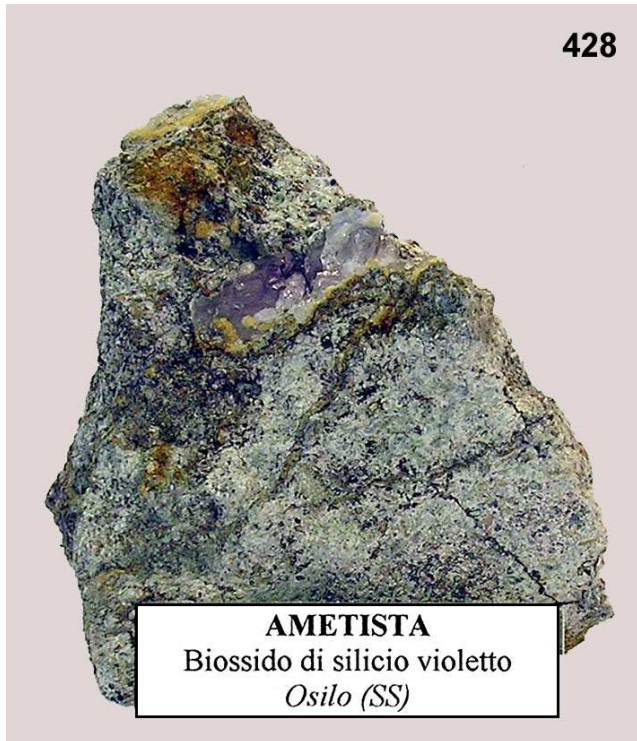
Utilizzo

Ha notevole interesse collezionistico.

In Bacheca Numero

427

428



AMETISTA

Classe Mineralogica:

Descrizione

Sistema

Durezza (scala di Mohs)

Densità

Provenienza

Utilizzo

In Bacheca Numero:

SiO_2

Ossido

Biossido di silicio.

Nota anche come quarzo violetto per la colorazione violetta più o meno intensa che caratterizza questo minerale. Tutti gli altri caratteri fisici dell' ametista coincidono con quelli del quarzo.

Grandi giacimenti di ametista si trovano in Brasile, Uruguay, Messico, USA.

Nel giacimento di magnetite di Traversella (Ivrea) sono state rinvenute grandi geodi totalmente ricoperte di cristalli di quarzo ametistico di colore viola intenso e di notevoli dimensioni (diametro di 5 - 6 centimetri e lunghezza di 30 centimetri)

Trigonale

7

2,7

Osilo (Sassari)

Il minerale è utilizzato per ricavarne gemme di modesto pregio per spille, anelli e collane. Non è molto usata perché da molti è considerata pietra di malaugurio, comunque è apprezzata dai collezionisti.

428

SMITHSONITE $ZnCO_3$

Classe Mineralogica

Carbonato

Descrizione

Carbonato di zinco.

Si presenta raramente in cristalli ma in genere in masse compatte talora stallatitiche, massicce, a volte terrose, di colore vario da bianco a verde, azzurro, giallo a seconda dei minerali accessori presenti. La smithsonite si forma per genesi metasomatica tra soluzioni di solfato di zinco e rocce carbonatiche.

I giacimenti più importanti dal punto di vista industriale sono sparsi nei diversi continenti; i più importanti sono in Spagna, Grecia, Tunisia, Slesia, Stati Uniti.

In Italia, spesso associata ad altri minerali di zinco, è comune in Sardegna nelle miniere di Monteponi, Masua, San Giovanni (Iglesiente), nelle Prealpi lombarde particolarmente in Val Brembana e Val Seriana e nel Veneto presso Tarvisio nella miniera di Raibl

Sistema

Trigonale

Durezza (scala di Mohs)

5

Densità

4,5

Provenienza

Sa Duchessa (CA)

Utilizzo

Minerale molto importante per l'estrazione dello zinco

In Bacheca Numero

187 209 387 402 433

433



SMITHSONITE
Carbonato di zinco
Sa Duchessa (CA)

399



ARAGONITE coralloide
Carbonato di calcio
Miniera S.Giovanni (CA)

ARAGONITE



Classe Mineralogica:

Carbonato

Descrizione

Carbonato di calcio.

Generalmente si presenta in aggregati fibroso-raggiati o stellari che spesso assumono forme coralloidi. Sono frequenti anche gli agglomerati pisolitici, costituiti da noduli tondeggianti di piccolo diametro. Raramente si trova in cristalli singoli.

E' una delle modificazioni polimorfe del carbonato di calcio, instabile perché tende a modificarsi in calcite.

In Italia sono ben noti i cristalli di aragonite rinvenuti nelle miniere di zolfo della Sicilia ed in molte zone della Romagna.

Il nome deriva dalla regione spagnola di Aragona dove il minerale fu rinvenuto per la prima volta.

Sistema

Rombico

Durezza (scala di Mohs)

3,5

Densità

2,9

Provenienza

Sardegna

Utilizzo

Molto usata per la produzione di malte e cementi ed anche per oggetti ornamentali.

In Bacheca Numero:

88 232 329 353 356 361 381 382 399 401 405 414 420

436 449 541

450



STRONZIANITE carbonato di Sr in
SEPTARIA (tessitura particolare)
Pesaro

STRONZIANITE SrCO_3

Classe Mineralogica

Carbonato

Descrizione

Carbonato di stronzio.

Si presenta in cristalli prismatici, aciculari, molto accuminati, qualche volta in concentrazioni massicce a struttura fibrosa. Di norma la stronzianite è incolore o biancastra ma può anche essere verdognola o giallognola.

E' un minerale di origine idrotermale ed è spesso associata a celestina, baritina e calcite.

Giacimenti di stronzianite di importanza industriale si trovano in molte parti del mondo; da ricordare quelli della Westfalia.

Sistema

Rombico

Durezza (scala di Mohs)

Densità

Provenienza

Pesaro

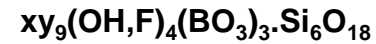
Utilizzo

Viene usata nell'industria vetraria perchè conferisce al vetro iridescenze rosso scarlate

In Bacheca Numero

450

TORMALINA



Classe Mineralogica

Silicato

Descrizione

Borosilicato complesso di diversi metalli.

Si presenta in forma di cristalli prismatici sottili o di grosse dimensioni a lucentezza vitrea. E' sempre presente il boro ma in percentuali variabili.

La serie della tormalina comprende:

- sciorlite dal colore nero carbone
- Elbaite da incolore a rosa o verde
- Dravite marrone bruno scuro
- Uvite colore bruno scuro.

Questi minerali danno luogo a miscele isomorfe con formazioni di tormalina di diverse caratteristiche e colori. Da ricordare la tormalina rosa o rubellite nota col nome di rubino della Siberia, molto pregiata.

La genesi è pneumatolica con bassa presenza di boro e pegmatitica con alta presenza di boro.

I cristalli più belli provengono dalle pegmatiti del Madagascar e del Brasile.

In Italia si trova in minutissimi cristalli nelle geodi del granito dell'isola d'Elba e nelle pegmatiti alpine.

Sistema

Trigonale

Durezza (scala di Mohs)

7,5

Densità

3,3

Provenienza

Gallura (SS)

Utilizzo

Per le sue proprietà piezoelettriche (i cristalli se riscaldati o compressi trasmettono energia) è impiegata per la costruzione di manometri di precisione. E' anche impiegata in gemmologia.

In Bacheca Numero:

114 203 455 469

455



TORMALINA

Borosilicato complesso di
diversi metalli
Gallura (SS)

BARITE o Baritina $BaSO_4$

Classe Mineralogica: Solfato.

Descrizione Solfato di bario.

Minerale non metallifero con elevato peso specifico, molto diffuso in natura, spesso presente come ganga nei filoni metalliferi, di solito associato a minerali di piombo, argento, rame, manganese e talvolta anche a calcari e arenarie. Il colore è variabile : bianco, incolore, giallo, azzurro, rosa.

Può dar luogo a particolari concrezioni cristalline dette "rose del deserto" come frequentemente riscontrato nel Sud Dakota (Stati Uniti).

In Italia si trovano importanti giacimenti di barite in Lombardia, nel Trentino, in Piemonte ed in Sardegna. Bellissimi i cristalli di baritina rinvenuti nella miniera sarda di Montevecchio.

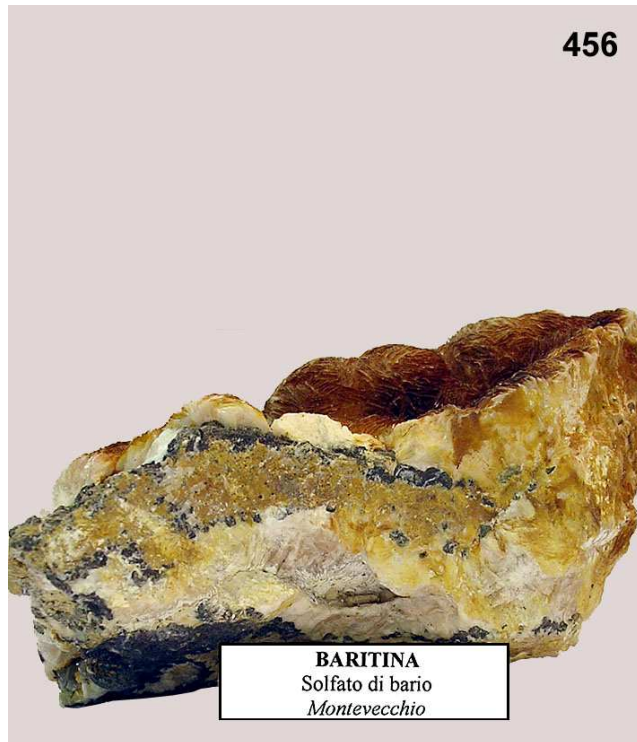
Sistema Rombico

Durezza (scala di Mohs) 3,5

Densità 4,5

Provenienza T

Utilizzo E' il minerale di partenza per la preparazione dei sali di bario. E' opaca ai raggi X e quindi è usata come mezzo di contrasto nelle radiografie del tubo digerente. Trova impiego in molti altri settori dell' industria farmaceutica, nelle industria tessile, cartaria, della gomma e del vetro. Circa l' 80% della produzione di barite viene impiegata nelle perforazioni per ricerche petrolifere.



In Bacheca Numero: 116 118 149 211 220 282 291 313 391 423 430 441 444

448 456 507 530 586 607 611 612

458

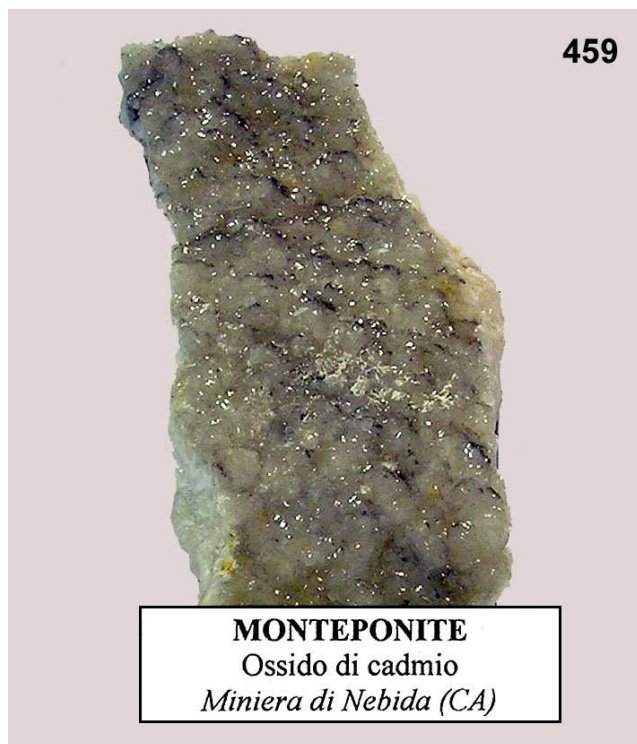


BROCHANTITE
Solfato basico di rame
Miniera Sa Duchessa (CA)

BROCHANTITE $\text{Cu}_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_6$

Classe Mineralogica:	Solfato
Descrizione	Solfato basico di rame E' un prodotto di ossidazione dei minerali solforati di rame. Si presenta in cristalli di vario abito in aggregati poco coerenti. Il colore è tendenzialmente verde , la lucentezza è vitrea tendente al madreperlaceo.
Sistema	Monoclino
Durezza (scala di Mohs)	3 - 4
Densità	3,9
Provenienza	Miniera Sa Duchessa (CA)
Utilizzo	Di discreta importanza pratica per la produzione del rame.
In Bacheca Numero	458

MONTEPONITE CdO



Classe Mineralogica

Ossido

Descrizione

Ossido di cadmio.
Minerale molto raro che si presenta ben cristallizzato in minuti cristalli neri lucenti
E' stato rinvenuto nella miniera di Monteponi (Iglesias) associato a minerali di zinco e in particolare alla calamina (sorosilicato di zinco)

Sistema

Monometrico

Durezza (scala di Mohs)

3

Densità

6,2

Provenienza

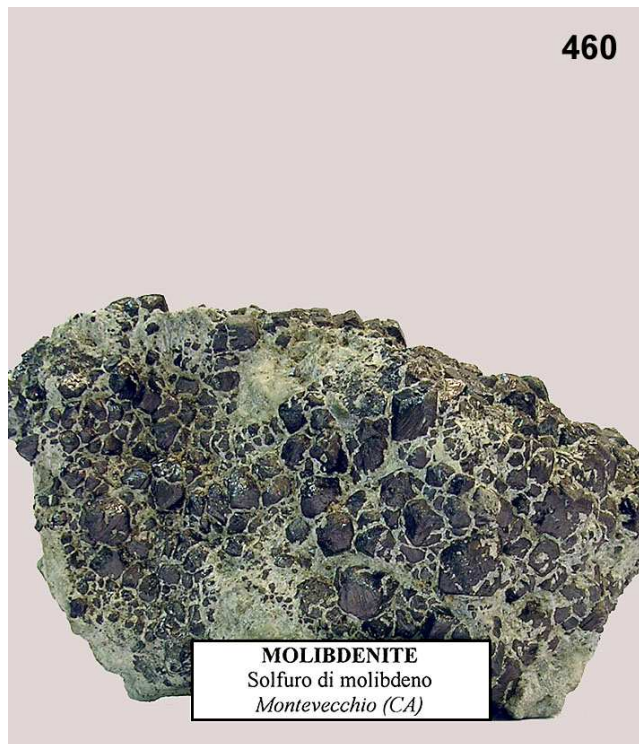
Miniera di Nebida (Iglesias-CA)

Utilizzo

Data la sua rarità non ha uno specifico utilizzo industriale ma valore scientifico. E' molto ricercato dai collezionisti.

In Bacheca Numero:

459



MOLIBDENITE

MoS₂

Classe Mineralogica:

Solfuro

Descrizione

Solfuro di Molibdeno

Si presenta in tozzi prismi appiattiti o , molto frequentemente, in lamine sottili di colore grigio piombo. Si trova come minerale accessorio in rocce granitiche.

Giacimenti notevoli si trovano in Australia, Stati Uniti, Canada e Russia.

In Italia è presente in Sardegna, in Trentino e Calabria

Sistema

Esagonale

Durezza (scala di Mohs)

1,5

Densità

4,9

Provenienza

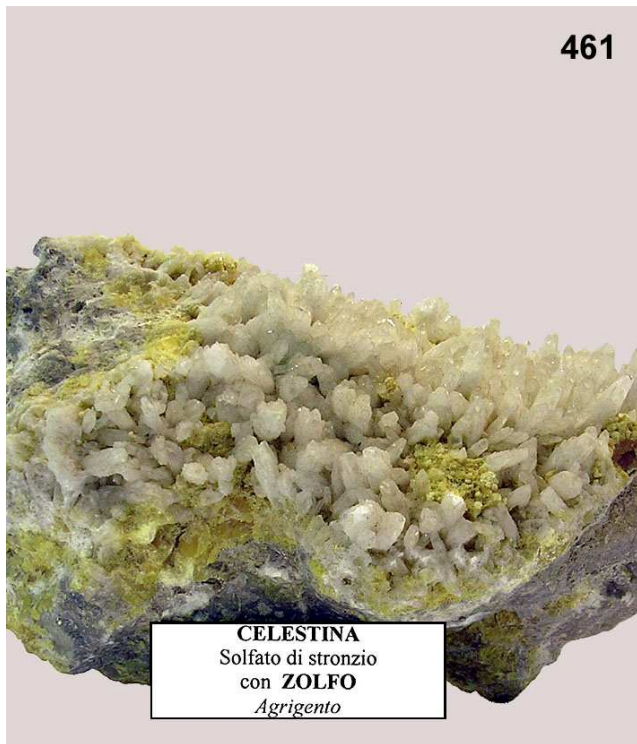
Miniera di Montevecchio (CA)

Utilizzo

E' il principale minerale per l'estrazione del molibdeno e per la preparazione di acciai speciali.

In Bacheca Numero

100 289 380 460



CELESTINA



Classe Mineralogica

Solfato

Descrizione

Solfato di stronzio.

E' un minerale che si presenta sempre ben cristallizzato, di colore bianco o celeste chiaro dotato di viva lucentezza, spesso associato a zolfo, gesso, calcite e salgemma.

Famose le cristallizzazioni di celestina provenienti dai giacimenti siciliani delle zone di Caltanissetta e Agrigento che sono quasi sempre presenti in tutti i musei mineralogici del mondo.

Sistema

Rombico

Durezza (scala di Mohs)

3

Densità

3,9

Provenienza

Castellano (PS)

Utilizzo

E' il principale minerale da cui si preparano i diversi sali di stronzio usati in pirotecnica per ottenere i fuochi rossi.

Nell' industria è usata anche come colorante, nelle ceramiche nel campo della cosmesi.

In Bacheca Numero

118 282 288 356 415 438 440 449 461 607 608 609 1013