

1000



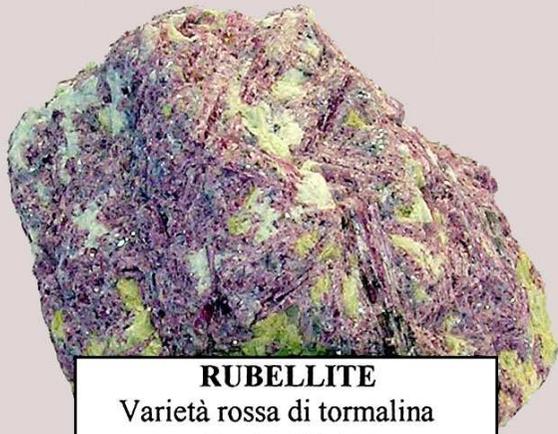
ANATASIO
Biossido di titanio
Canton Ticino

ANATASIO o Ottaedrite

TiO_2

Classe Mineralogica:	Ossido
Descrizione	Biossido di titanio. E' un minerale raro, di colore variabile dal giallo, al rosso, al verdognolo e al nerastro. Si trova come minerale accessorio in rocce scistose dove si è formato per azione idrotermale o in giacitura secondaria come componente di materiali detritici di tipo sabbioso.
Sistema	Tetragonale
Durezza (scala di Mohs)	5,5
Densità	3,8
Provenienza	Canton Ticino
Utilizzo	Minerale di particolare interesse collezionistico. Per uso industriale è preferito il rutilo che è la modificazione del biossido di titanio, più diffuso e abbondante.
In Bacheca Numero:	84 583 1000

1001



RUBELLITE
Varietà rossa di tormalina
Canton Ticino

RUBELLITE

Classe Mineralogica

Formula complessa

Silicato

Descrizione

Borosilicato complesso di diversi metalli.

E' una varietà rossa di tormalina chiamata anche "rubino siberiano" perchè proveniva da questa regioni. Si trova di colore rosso intenso, rosa pallido e rosso carminio.

Rubelliti di colore rosso intenso provengono dal Brasile, quelli rosati o rosso pallido dal Madagascar, Birmania, Ceylon e USA
I cristalli possono essere anche di notevoli dimensioni venti,trenta centimetri di lunghezza e sei otto di diametro.

Sistema

Durezza (scala di Mohs)

Densità

Provenienza

New Jersey

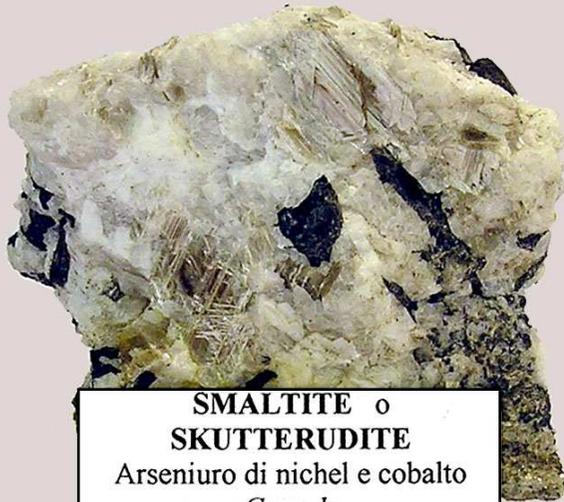
Utilizzo

La rubellite viene usata per ricavare gemme anche pregiate.

In Bacheca Numero

1001

1002



SMALTITE o
SKUTTERUDITE
Arseniuro di nichel e cobalto
Canada

SMALTITE



Classe Mineralogica

Arseniuro

Descrizione

Arseniuro di cobalto e nichelio
Il nome smaltite è ormai caduto in disuso, oggi è più noto con il nome di Skutterudite.

Si presenta in abito cubottaedrico, può essere anche a struttura compatta o granulare. E' di colore grigio argento più o meno scuro con lucentezza metallica.

E' stata trovata per la prima volta in Norvegia a Skutterud (da qui il nome) ma è presente in numerosi giacimenti, in Spagna, Germania, Austria USA, Canada, Cile e Sud Africa.

In Italia è stata rinvenuta a Usseglio (TO)

Sistema

Cubico

Durezza (scala di Mohs)

5

Densità

6,5

Provenienza

Canada

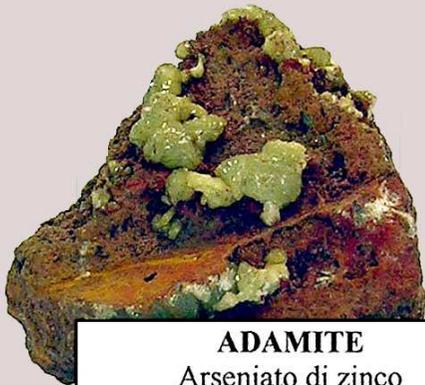
Utilizzo

Se trovata in quantità è sfruttata per l'estrazione del cobalto e nichelio.

In Bacheca Numero

1002

1003



ADAMITE
Arseniato di zinco
Mapimi- Messico

ADAMITE



Classe Mineralogica:

Arseniato

Descrizione

Idroarseniato di zinco.

I cristalli di adamite hanno colore vario, verde per tracce di rame, rosa per tracce di cobalto. E' un minerale caratteristico delle zone di ossidazione dei giacimenti di zinco, di rame e di arsenico.

In piccole quantità, associata a cassiterite e limonite , è stata trovata a Monte Valerio in Maremma.

Sistema

Rombico

Durezza (scala di Mohs)

3,5

Densità

4,3

Provenienza

Mapimi - Messico

Utilizzo

Per la produzione dello zinco.

In Bacheca Numero:

1003

1006



GRAFITE

Carbonio con diverse impurità
Canada

GRAFITE

C

Classe Mineralogica

Carbonio

Descrizione

Chimicamente ha la stessa composizione del diamante ma cristallizza in lamine a contorno esagonale.

Si presenta in masse scistose, lamellari, scagliose, terrose, fibrose, untuose al tatto, di colore nero acciaio o nero ferro.

E' un ottimo conduttore elettrico.

L'origine della grafite può essere molto varia ma gli Autori non sono ancora d'accordo sulle modalità e sull'ambiente chimico-fisico che ha dato luogo alla formazione dei giacimenti di grafite.

Sistema

Esagonale

Durezza (scala di Mohs)

1 - 2

Densità

2,2

Provenienza

Canada

Utilizzo

Per ceramiche refrattarie, per lubrificanti di parti meccaniche con notevole attrito ed alte temperature, per elettrodi di forni elettrici, per stampi e crogioli di fusioni speciali ed anche per le note mine di matite.

In Bacheca Numero

471 1006

SCORODITE



Classe Mineralogica

Arseniato

1008

Descrizione

Arseniato di ferro.

Si presenta in cristalli piramidati o tabulari o in aggregati o in incrostazioni cristalline; il colore varia da verdognolo a grigio verde talora azzurrino e violetto con lucentezza adamantina.

A seconda del rapporto ferro alluminio si possono avere scorodite quando il ferro è maggiore dell'alluminio o manofieldite quando l'alluminio è maggiore del ferro.

La scorodite si forma per ossidazione dei minerali contenenti arsenico, in particolare arsenopirite.

Puo essere associata a gesso, quarzo, vivianite, melanterite. E' diffusa in numerosi giacimenti in Germania, Francia, URSS, Grecia, USA, Brasile e Algeria .

In Italia è stata rinvenuta a Gonnosfanadiga (CA)

Sistema

Rombico

Durezza

Densità (scala di Mohs)

Provenienza

Djebel Dbar (Algeria)

Utilizzo

Usata per scopi scientifici

In Bacheca Numero

1008



SCORODITE
Arsenicato di ferro
Djebel Debar- Algeria

1009



FRANKLINITE
Miscela di ossidi di ferro, zinco
e manganese
USA

FRANKLINITE



o più semplicemente ZnFe_2O_4

Classe Mineralogica

Ossido

Descrizione

Ossido di ferro e zinco a composizione chimica variabile per la probabile presenza di manganese bivalente e trivalente. Si presenta in cristalli neri. Appartiene al gruppo degli spinelli.

Sistema

Cubico

Durezza (scala di Mohs)

6,5

Densità

5,2

Provenienza

USA

Utilizzo

Di esclusivo interesse scientifico minerario

In Bacheca Numero

1009

CROCOITE



1011



CROCOITE
Cromato di piombo
Tasmania (isola australiana)

Classe Mineralogica

Cromato

Descrizione

Cromato di piombo.
E' un minerale raro e si presenta in cristalli assai lucenti e di colore giallo arancio intenso, quasi sempre associato a pirite e galena nelle zone di ossidazione dei giacimenti piombiferi.

Sistema

Monoclino

Durezza (scala di Mohs)

3

Densità

6

Provenienza

Tasmania (Isola australiana)

Utilizzo

I cristalli di questo minerale sono molto ricercati dai collezionisti di tutto il mondo.

In Bacheca Numero:

1011

APATITE



1012



APATITE

Miscela di composti ricchi di fosforo
Canada

Classe Mineralogica:

Fosfati

Descrizione

Miscela di minerali ricchi di fosforo a composizione chimica variabile.

E' il più comune minerale del fosforo e si presenta in masse granulari di notevoli dimensioni. Il colore varia dal verde, con tonalità diverse, fino all'azzurro ed al violetto.

Grandi masse di rocce fosfatice si trovano in Tunisia, Algeria, Canada e Stati Uniti. In Italia esistono piccole quantità di rocce fosfatice a Capo S.Maria di Leuca ed a Scicli (Ragusa).

Sistema

Esagonale

Durezza (scala di Mohs)

5

Densità

3,2

Provenienza

Canada

Utilizzo

Le rocce fosfatice, note anche con il nome di fosforiti, vengono impiegate nell'industria dei fertilizzanti, sia direttamente, sia dopo trasformazione in perfosfato.

I cristalli di apatite, rari ma molto belli, sono sempre ricercati e apprezzati dai collezionisti.

In Bacheca Numero:

352 531 1012

COLEMANITE



1013



CELESTINA solf.to di stronzio
in **COLEMANITE**
Borato di calcio
Turchia

Classe Mineralogica

Borato

Descrizione

Borato idrato di calcio.

Si presenta in gruppi di cristalli incolori o bianchi ed in depositi stratificati di notevoli dimensioni come nei giacimenti del Nevada e della California sfruttati industrialmente per lungo tempo ma oggi completamente abbandonati.

In Italia si trova nei soffioni boraciferi della Toscana e si presenta in forma di incrostazioni.

Sistema

Monoclinio

Durezza (scala di Mohs)

4,5

Densità

2,3

Provenienza

Turchia

Utilizzo

Il minerale trova impiego nell'industria chimica, nella fabbricazione degli smalti e nella pittura su vetro.

In Bacheca Numero

1013