



# Liceo Scientifico Statale "Carlo Donegani"

Via Carlo Donegani, 3 - 23100 - Sondrio - Tel. +39 0342 212 652 - Fax +39 0342 218 445

mail: sops01000e@istruzione.it - PEC: sops01000e@pec.istruzione.it - Cod. Mecc. SOPS01000E - Cod. Fisc. 80003950146

DIPARTIMENTO DI SCIENZE



<b>FeS</b>	<b>PIRITE</b>
<b>CLASSE MINERALOGICA</b> Solfuro	
<b>SISTEMA</b> Cubico	
<b>DUREZZA (SCALA DI MOHS)</b> 6,5	

E' un solfuro di ferro ed è il solfuro più diffuso nel mondo. Si rinviene in cubici cristalli striati sulle facce (pirite triglifa) o in cristalli geminati "a croce di ferro". Di colore giallo e con lucentezza metallica viva, i cristalli sono fragili e, se colpiti, scintillano; reagiscono all'acido nitrico ma non a quello cloridrico, mentre si alterano al contatto con l'aria. La pirite si trova in grossi giacimenti idrotermali nonostante sia spesso segnalata in rocce pegmatitiche e/o metamorfiche insieme alla calcopirite. In Italia si ritrova in grossi ammassi specialmente in Toscana, in provincia di Grosseto, e nell'isola d'Elba dove è di consueto associata all'ematite; si rinviene anche nelle miniere piemontesi di Brosso e Traversella, in Liguria ed in Veneto (Agordo). I giacimenti più importanti del mondo si trovano in Spagna, la quale possiede circa il 50% delle riserve mondiali sfruttabili. Viene utilizzata dall'industria chimica per la produzione dell'acido solforico e, come sottoprodotto, del ferro.

Revisione: G. Bocchio & G. Consoli  
Classificazione: A. Nappi & G. Consoli  
Editing: G. Consoli

<b>PbS</b>	<b>GALENA</b>	<b>CaCO<sub>3</sub></b>	<b>CALCITE</b>
<b>CLASSE MINERALOGICA</b> Solfuro		<b>CLASSE MINERALOGICA</b> Carbonato	
<b>SISTEMA</b> Cubico		<b>SISTEMA</b> Romboedrico	
<b>DUREZZA (SCALA DI MOHS)</b> 2,5		<b>DUREZZA (SCALA DI MOHS)</b> 3	

E' un solfuro di piombo ed è, in ambito industriale, il riferimento più importante per l'estrazione del piombo stesso. Si presenta in concentrazioni granulari di tipo filoniano, con cristalli grigio chiari a lucentezza metallica e facilmente sfaldabili. La galena è quasi sempre associata a blenda, pirite, calcopirite, quarzo e, non di rado, argentite. I più grandi giacimenti si trovano negli USA, in Canada, in Messico, Germania, Inghilterra, Russia e Australia; grande importanza hanno avuto in Italia i giacimenti dell'iglesiente, in Sardegna, oggi però non più sfruttati perchè non convenienti.

E' il più importante minerale di calcio, universalmente diffuso nelle rocce con diverse varietà cristalline. Può essere incolore, bianco, giallo, rosa, viola, azzurra, verde, nera a seconda delle impurezze contenute. In Italia è abbondante come calcare compatto in varie colorazioni, come qualità trasparente (o *spato d'Islanda*) o come varietà cristallina marmorea. Le rocce che contengono questo minerale hanno largo impiego nell'industria dei cementi, delle calci e dei materiali da costruzione mentre le forme cristalline di calcite sono molto apprezzate dai collezionisti.

Numero di catalogo: 38  
 Reperto: Galena, calcite e pirite  
 Classificazione: Altro  
 Stato: Italia  
 Regione: Sardegna  
 Provincia: VS  
 Comune: Guspini/Arbus  
 Toponimo: Montevecchio

CASSETTA MINERALI  
ORTICA N. 2

#### APPROFONDIMENTI:

DIFFUSIONE E RAPPRESENTATIVITÀ IN AMBITO NAZIONALE  
 ASPETTI NATURALISTICI E DI RILIEVO  
 UTILITÀ E CAMPI DI APPLICAZIONE

#### NOTE: