

Collezioni mineralogiche consultabili

Scheda da restituire insieme alla chiave

Nome

Cognome

Corso di Laurea

data consultazione

Per mantenere in efficienza le collezioni è essenziale segnalare eventuali campioni mancanti o danneggiati

Ho consultato la collezione: _____

Mancano i campioni:

sigla sigla sigla sigla sigla

Risultano danneggiati i campioni

sigla sigla sigla sigla sigla

Suggerimenti:

Collezioni mineralogiche consultabili

ELEMENTI NATIVI E SOLFURI

sigla	specie	formula	descrizione
S1	ANTIMONITE	Sb_2S_3	
S2	BLEND A	ZnS	
S3	BLEND A		ferrifera (marmatite)
S4	CALCOPIRITE	$CuFeS_2$	bisfenoidale con quarzo
S5	CALCOPIRITE		massiva
S6	CINABRO	HgS	massivo, miniere del M.S Amiata
S7	GALENA	PbS	
S8	GALENA		massiva con tracce di sfaldatura
S9	MOLIBDENITE	MoS_2	in quarzite
S10	PIRITE	FeS_2	con forme {100}, {111}
S11	PIRITE		con blenda ferrifera
S12	PIRITE		cubica limonitizzata
S13	PIRITE		cubica triglifa
S14	PIRITE		pentagonododecaedrica
S15	TETRAEDRITE	$(Cu,Fe)_{12}Sb_4S_{13}$	in dolomite
S16	ARGENTO		massivo con calcite
S17	GRAFITE	C	massiva
S18	GRAFITE		massiva
S19	ZOLFO- α		con aragonite
S20	ZOLFO- α		
S21	RAME		nativo
S22	RAME		nativo, fogliaceo con limonite

Collezioni mineralogiche consultabili

CARBONATI

sigla	specie	formula	descrizione
C1	ARAGONITE	CaCO_3	prismatica
C2	AZZURRITE	$\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$	
C3	CALCITE	CaCO_3	in romboedri ottusi
C4	CALCITE		con blenda
C5	CALCITE		pisolitica
C6	CALCITE		romboedrica
C7	CALCITE		scalenoedrica
C8	CALCITE		stalattitica
C9	CALCITE		massa cristallina di sfaldatura
C10	CERUSSITE	PbCO_3	
C11	DOLOMITE	$\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$	
C12	DOLOMITE		
C13	DOLOMITE		
C14	MAGNESITE	MgCO_3	
C15	MALACHITE	$\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$	
C16	MALACHITE		
C17	RODOCROSITE	MnCO_3	
C18	SIDERITE	FeCO_3	con calcopirite e quarzo
C19	SMITHSONITE	ZnCO_3	

Collezioni mineralogiche consultabili

OSSIDI

sigla	specie	formula	descrizione
O1	CASSITERITE	SnO ₂	con quarzo
O2	CASSITERITE		con calcopirite
O3	CORINDONE	Al ₂ O ₃	
O4	CORINDONE		
O5	CROMITE	FeCr ₂ O ₄	
O6	CUPRITE	Cu ₂ O	con rame, Capo Calamita
O7	EMATITE	Fe ₂ O ₃	micacea con quarzo
O8	EMATITE		lamellare
O9	EMATITE		ocra rossa
O10	MAGNETITE	Fe ⁺² Fe ₂ ⁺³ O ₄	ottaedrica geminata {111}
O11	MAGNETITE		in clorite
O12	PIROLUSITE	MnO ₂	
O13	RUTILO	TiO ₂	geminato ciclico
O14	RUTILO		prismatico
O15	SPINELLO	MgAl ₂ O ₄	pleonasto
O16	SPINELLO		nobile
O17	BRUCITE	Mg(OH) ₂	nel marmo
O18	GOETHITE	Fe ⁺³ O(OH)	miniere di Fe di Rio Marina
O19	BAUXITE		mistura di idrossidi di Al

Collezioni mineralogiche consultabili

SOLFATI

sigla	specie	formula	descrizione
R1	ANGLESITE	PbSO ₄	
R2	ANIDRITE	CaSO ₄	massa microcristallina
R3	ANIDRITE		
R4	BARITE	BaSO ₄	abito prismatico
R5	BARITE		microcristallina con pirite
R6	BARITE		
R7	CELESTINA	SrSO ₄	
R8	CELESTINA		con zolfo
R9	GESSO	CaSO ₄ ·2H ₂ O	geminato normale (100) a "coda di rondine"
R10	GESSO		modello di geminato in legno
R11	GESSO		prismatico
R12	GESSO		rosa del deserto
R13	GESSO		var. alabastro
R14	GESSO		var. sericolite

WOLFRAMATI

R15	WOLFRAMITE	(Mn,Fe)WO ₄
R16	SCHEELITE	CaWO ₄

FOSFATI E VANADATI

R17	APATITE	Ca ₅ (PO ₄) ₃ (OH,F,Cl)
R18	APATITE	
R19	PIROMORFITE	Pb ₅ (PO ₄) ₃ Cl
R20	TURCHESE	CuAl ₆ (PO ₄) ₄ (OH) ₈ ·4H ₂ O
R21	VANADINITE	Pb ₅ (VO ₄) ₃ Cl

ALOGENURI

R22	FLUORITE	CaF ₂	cubica, gialla
R23	FLUORITE		masse di sfaldatura verdi
R24	FLUORITE		cubica, violetta
R25	SALGEMMA	NaCl	

Collezioni mineralogiche consultabili

NESO E SORO SILICATI

sigla	specie	formula	descrizione
N1	OLIVINA	$(\text{Mg,Fe})_2\text{SiO}_4$	nodulo in lava
N2	OLIVINA	“ “	alterazione in “iddingsite”
N3	ANDRADITE	$\text{Ca}_3\text{Fe}_2(\text{SiO}_4)_3$	con hedenbergite in skarn
N4	ALMANDINO	$\text{Fe}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$	in scisto abito rombododecaedrico
N5	GROSSULARIA	$\text{Ca}_3\text{Al}_2(\text{SiO}_4)_3$	in skarn abito rombododecaedrico
N6	EPIDOTO	$\text{Ca}_2(\text{Fe}^{3+},\text{Al})\text{Al}_2(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{SiO}_4)(\text{O,OH})_2$	
N7	EPIDOTO		con albite
N8	CIANITE	Al_2OSiO_4	
N9	ANDALUSITE	Al_2OSiO_4	
N10	SILLIMANITE	Al_2OSiO_4	
N11	TORMALINA (schorlite)	$\text{Na}(\text{Fe}^{2+})_3\text{Al}_6(\text{BO}_3)_3\text{Si}_6\text{O}_{18}(\text{OH})_4$	cristalli neri, con granato muscovite, quarzo
N12	TORMALINA (schorlite)		prismatica nera con quarzo
N13	TOPAZIO	$\text{Al}_2\text{SiO}_4(\text{F,OH})_2$	due cristalli singoli, alluvionale

Collezioni mineralogiche consultabili

INOSILICATI

I1	AUGITE	$(\text{Ca},\text{Mg},\text{Fe})_2(\text{Si},\text{Al})_2\text{O}_6$	crystallo euedrale in basalto
I2	AUGITE		
I3	DIALLAGIO		in gabbro
I4	HEDENBERGITE	$\text{CaFeSi}_2\text{O}_6$	con blenda, ilvaite, quarzo in skarn
I5	DIOPSIDE	$\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$	cristalli euedrali
I6	PIROSSENO		in cumulite
I7	GLAUCOFANE	$\text{Na}_2(\text{Mg},\text{Fe})_3\text{Al}_2\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	cristalli aciculari [001]
I8	ANFIBOLO		in roccia effusiva
I9	ANFIBOLO		con granato in anfibolite
I10	ACTINOLITE	$\text{Ca}_2(\text{Fe},\text{Mg})_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	cristalli allungati [001]
I11	ACTINOLITE		cristalli allungati [001]
I12	TREMOLITE	$\text{Ca}_2\text{Mg}_5\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$	cristalli allungati [001]

Collezioni mineralogiche consultabili

FILLOSILICATI

L1	SERPENTINO	$Mg_3Si_2O_5(OH)_4$	crisotilo (fibroso)
L2	SERPENTINO		crisotilo (fibroso)=amianto
L3	SERPENTINO		fibroso (cat eye)
L4	CAOLINO	$Al_2Si_2O_5(OH)_4$	
L5	TALCO	$Mg_3Si_4O_{10}(OH)_2$	
L6	MUSCOVITE	$KAl_2(Si_3Al)O_{10}(OH,F)_2$	
L7	MUSCOVITE		con quarzo
L8	BIOTITE	$K(Mg,Fe)_3(Si_3Al)O_{10}(OH,F)_2$	con quarzo e albite
L9	FLOGOPITE	$KMg_3Si_4O_{10}(OH)_2$	con calcite
L10	BIOTITE		in granito
L11	BIOTITE		con quarzo, ortose, albite
L12	CLORITE	$(Mg,Fe,Al)_6(OH)_8(Si,Al)_4O_{10}$	

Collezioni mineralogiche consultabili

TECTOSILICATI

T1	QUARZO	$\alpha\text{-SiO}_2$	abito prismatico
T2	QUARZO		varietà ametista
T3	QUARZO		varietà ametista
T4	ALBITE	$\text{NaAlSi}_3\text{O}_8$	in pegmatite con quarzo, muscovite, biotite
T5	ORTOCLASIO	KAlSi_3O_8	crystallo pegmatitico euedrale con quarzo
T6	OLIGOCLASIO	$(\text{Na,Ca})(\text{Si,Al})_4\text{O}_8$	cristalli euedrali
T7	SANIDINO	KAlSi_3O_8	geminato Karlsbad in riolite
T8	SANIDINO		geminato Karlsbad in riolite
T9	ORTOCLASIO		abito tabulare (010) in porfido
T10	HEULANDITE	$(\text{Na,Ca,K})_5(\text{Si,Al})_{36}\text{O}_{72} \cdot 24\text{H}_2\text{O}$	zeolite in basalto
T11	QUARZO		agata, varietà microcristallina
T12	OPALE	$\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	silice idrata <i>AMORFA</i>
T13	SODALITE	$\text{Na}_4(\text{Si}_3\text{Al}_3)\text{O}_{12}\text{Cl}$	microcristallina blu
T14	LEUCITE	$\text{K}(\text{Si}_2\text{Al})\text{O}_6$	in cristalli euedrali icositetraedrici bianchi, con augite
T15	QUARZO		
T16	QUARZO		fumé
T17	QUARZO		crystallo prismatico
T18	ORTOCLASIO		cristalli rosati in pegmatite con quarzo e albite
T19	LABRADORITE	$(\text{Ca,Na})(\text{Si,Al})_4\text{O}_8$	
T20	PLAGIOCLASIO	$(\text{Ca,Na})(\text{Si,Al})_4\text{O}_8$	in gabbro
T21	SANIDINO		in trachite

Collezioni mineralogiche consultabili

MINERALI ECONOMICI

Sigla	Minerale	Elemento utile
E1/F1	Magnesite	Mg
E2/F2	Quarzo	
E3/F3	Caolinite	
E4/F4	Bauxite	Al
E5/F5	Berillo	Be
E6/F6	Fluorite	F
E7/F7	Gesso	
E8/F8	Barite	Ba
E9/F9	Grafite	
E10/F10	Limonite	Fe
E11/F11	Siderite	Fe
E12/F12	Ematite	Fe
E13/F13	Magnetite	Fe
E14/F14	Pirite	S
E15/F15	Pirrotina	Fe
E16/F16	Blenda	Zn
E17/F17	Smithsonite	Zn
E18/F18	Calcopirite	Cu
E19/F19	Malachite	Cu
E20/F20	Cinabro	Hg
E21/F21	Antimonite	Sb
E22/F22	Galena	Pb
E23/F23	Arsenopirite	As
E24/F24	Rutilo	Ti
E25/F25	Wolframite	W
E26/F26	Manganite	Mn
E27/F27	Molibdenite	Mo
E28/F28	Cromite	Cr
E29/F29	Cassiterite	Sn
E30/F30	“Eurite” Na-Feldspato, K-feldspato, quarzo	

	MINERALI UTILI:	Uso
<i>Alluminio</i>	Bauxite	imballi e confezioni, mezzi di trasporto, materiali da costruzione, elettricità
<i>Antimonio</i>	Antimonite	composti ritardanti antincendio, batterie, ceramiche e vetri
<i>Arsenico</i>	Arsenopirite, realgar, As nativo	conservazione legname, erbicidi, leghe non ferrose, semiconduttori
	Barite	fanghi pesanti in perforazioni petrolifere, cementi antiradiazioni, freni per autoveicoli
<i>Berillio</i>	Berillo	elettricità ed elettronica.
	Caolinite	industria ceramica
<i>Cromo</i>	Cromite	industria chimica e metallurgica. Migliora la durezza e la resistenza alla corrosione delle leghe ferrose e non
<i>Fluoro</i>	Fluorite	industria metallurgica (acciai, alluminio), industria ceramica
	Gesso	edilizia, usi domestici
	Grafite	fibre per rinforzo polimeri, refrattario nelle fonderie, freni per autoveicoli.
<i>Magnesio</i>	magnesite, solfati di Mg evaporitici	MgO come materiale refrattario nelle fornaci per la produzione di acciai, metalli non ferrosi, vetri, cemento
<i>Manganese</i>	Manganite, ossidi e idrossidi di Mn	industria acciaio come desolforante, leghe con Al
<i>Mercurio</i>	Cinabro	produzione di cloro e soda caustica, apparecchi di misurazione
<i>Molibdeno</i>	Molibdenite	Migliora la durezza e la resistenza alla corrosione delle leghe ferrose e degli acciai; catalizzatori, lubrificanti
<i>Piombo</i>	Galena, cerussite	batterie, munizioni, protezione di cavi elettrici, saldature
<i>Rame</i>	Cu nativo, calcopirite ed altri solfuri	elettricità ed elettronica
	Silice	materiali per l'edilizia, abrasivi, industria del vetro. "Tripoli" come abrasivo e soprattutto riempitivo in vernici e plastica
<i>Stagno</i>	Cassiterite	produzione di lattine, materiali elettrici.
<i>Titanio</i>	ilmenite, rutilo, leucoxene	pigmento in vernici, carta, plastica
<i>Tungsteno</i>	wolframite, scheelite	acciai, elettricità, carburo di W per utensili
<i>Zinco</i>	blenda, smithsonite, hemimorphite	galvanizzazioni anti corrosione, leghe (ottone), industria della gomma, ceramica, vernici.
<i>Zolfo</i>	sottoprodotto dell'industria petrolifera	fertilizzanti, produzione acido solforico

Collezioni mineralogiche consultabili

PROPRIETA' FISICHE DEI MINERALI

sigla Minerale	Proprietà fisiche salienti	note
P1 Pirite	Lucentezza metallica, alto peso specifico, sfaldatura concoide	
P2 Cerussite	Lucentezza adamantina, alto peso specifico, sfaldatura concoide	
P3 Blenda	Lucentezza resinosa	con quarzo
P4 Quarzo	Lucentezza vitrea, peso specifico basso, sfaldatura concoide	
P5 Zolfo	Lucentezza resinosa, peso specifico basso, sfaldatura concoide	
P6 Actinolite	Lucentezza setosa, sfaldatura prismatica	aggregati fibroso-raggiati
P7 Talco	Lucentezza madreperlacea, sfaldatura basale perfetta	durezza Mohs 1
P8 Gesso	Lucentezza sericea, peso specifico basso	aggregati fibroso-raggiati
P9 Pirite	Lucentezza metallica, alto peso specifico, sfaldatura concoide	abito equante {100}, {100}
P10 Granato	Lucentezza vitrea, sfaldatura concoide	abito equante {110}
P11 Granato	Lucentezza vitrea, sfaldatura concoide	abito equante {110}
P12 Gesso	Lucentezza sericea, peso specifico basso, sfaldatura basale perfetta	abito tabulare
P13 Gesso	Lucentezza sericea, peso specifico basso, sfaldatura basale perfetta	abito tabulare
P14 Berillo	Lucentezza vitrea, sfaldatura concoide	abito prismatico
P15 Muscovite	Lucentezza madreperlacea, sfaldatura basale perfetta	abito micaceo
P16 Muscovite	Lucentezza madreperlacea, sfaldatura basale perfetta	abito micaceo
P17 Calcite	Lucentezza vitrea, peso specifico basso, sfaldatura romboedrica	
P18 Galena	Lucentezza metallica, alto peso specifico, sfaldatura cubica perfetta	
P19 Galena	Lucentezza metallica, alto peso specifico, sfaldatura cubica perfetta	
P20 Pirite	Lucentezza metallica, alto peso specifico, sfaldatura concoide	
P21 Barite	Lucentezza adamantina, alto peso specifico, sfaldatura prismatica	
P22 Fluorite	Lucentezza vitrea, peso specifico basso, sfaldatura	
P23 Fluorite	Lucentezza vitrea, peso specifico basso, sfaldatura	
P24 Antimonite	Lucentezza metallica, alto peso specifico, sfaldatura prismatica	
P25 Biotite	Lucentezza madreperlacea, sfaldatura basale perfetta	abito micaceo
P26 Asbesto	Lucentezza terrosa, sfaldatura prismatica	