

# SCHEDA



## CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	BNM
LIR - Livello ricerca	C
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	19
NCTN - Numero catalogo generale	00382944
ESC - Ente schedatore	SA6
ECP - Ente competente	R19CRICD
EPR - Ente proponente	S13

## RV - RELAZIONI

### RSE - RELAZIONI DIRETTE

RSER - Tipo relazione	luogo di collocazione/localizzazione
RSET - Tipo scheda	A
RSEC - Codice bene	1900382154

## AC - ALTRI CODICI

ACM - Codice museo	MSTT-CL
ACO - Codice collezione	MMarotta
ACK - Codice campione	6

## OG - OGGETTO

### OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione	Celestina
OGTL - Codice lingua	ita
OGTV - Identificazione	esemplare
OGTO - Tipologia contenitore	Vetrina espositiva
OGTC - Denominazione collezione	Collezione Marotta

### QNT - QUANTITA'

QNTN - Numero	1
---------------	---

**SM - SISTEMATICA MINERALI****SMN - NOMENCLATURA**

**SMNA - Specie (nome italiano)** Celestina

**SMNI - Specie (I.M.A.)** Celestine

**SMNS - Sinonimie** Celestite

**SMS - SISTEMATICA**

**SMSD - Classe (New Dana)** Anhydrous acid and sulfates

**SMSK - Codice (New Dana)** 28.03.01.02

**SMSC - Classe (Strunz)** Sulfates

**SMSS - Sottoclasse (Strunz)** With only large cations

**SMSX - Codice (Strunz)** 07.AD.35

**SMSG - Gruppo (I.M.A.)** Celestina

**SMSE - Formula semplificata** Sr(SO<sub>4</sub>)

**SMT - TIPO**

**SMTT - Tipo** olotipo

**SMC - CARATTERISTICHE CRISTALLOGRAFICHE**

**SMCS - Sistema** Ortorombico

**SMCL - Classe** Dipiramidale

**SMCP - Gruppo puntuale** 2/M 2/M 2/M

**SMCG - Gruppo spaziale** Pbnm

**SMCA - Cella a** 8.36

**SMCB - Cella b** 5.35

**SMCC - Cella c** 6.87

**SMCV - Cella volume** 307.17

**SMCZ - Cella Z** 4

**SMA - ASPETTO E MORFOLOGIA**

**SMAB - Aspetto** aggregato di cristalli con matrice

**SMAA - Abito** raggiato

**SMF - PROPRIETA' FISICHE**

**SMFB - Lucentezza** vitrea

**SMFP - Diafanità** trasparente

**SMFH - Durezza (Mohs)** 3

**SMFA - Sfaldatura grado** assente

**SMFU - Frattura** regolare

<b>SMFE - Tenacità</b>	fragile
<b>SMFO - Fenomeni ottici</b>	iridescenza
<b>SMFR - Radioattività</b>	non determinata
<b>SMFL - Fluorescenza</b>	giallo
<b>SME - CARTELLINI/ ETICHETTE</b>	
<b>SMET - Testo</b>	Celestina - SrSO4 Miniera La Grasta (CL)

## LR - DATI DI RACCOLTA

### LRV - LOCALITA' DI RACCOLTA

<b>LRVT - Tipo di localizzazione</b>	località di raccolta - dati storici
<b>LRVK - Continente</b>	Europa
<b>LRVS - Stato</b>	Italia
<b>LRVR - Regione</b>	Sicilia
<b>LRVP - Provincia</b>	Caltanissetta
<b>LRVC - Comune</b>	Caltanissetta
<b>LRVL - Località</b>	Contrada Grasta, sito a cui si accede dalla SP 28 denominata "Cappellano-Draffu".

### LRI - INFORMAZIONI SULLA RACCOLTA

<b>LRIL - Legit</b>	Marotta, Giuseppe
<b>LRIU - Motivo</b>	casualità
<b>LRIW - Metodo</b>	Hammering
<b>LRIE - Specifiche di raccolta</b>	Il campione di celestina rappresenta, in questo contesto, l'ultima testimonianza di una "classe di minerali" considerati superflui, inutili e controproducenti, pesanti pietre lucenti che toglievano forza e respiro alla vita del minatore che in quel momento cercava il suo pane quotidiano rappresentato dallo zolfo.

## IM - INFORMAZIONI DI CONTESTO

### IMG - GEOCRONOLOGIA (CRONOSTRATIGRAFIA)

<b>IMGE - Eon (Eonotema)</b>	Fanerozoico
<b>IMGR - Era (Eratema)</b>	Cenozoico
<b>IMGP - Periodo (Sistema)</b>	Neogene
<b>IMGO - Epoca (Serie)</b>	Miocene
<b>IMGT - Età (Piano)</b>	Messiniano

### IML - LITOSTRATIGRAFIA

<b>IMLG - Gruppo</b>	GS
<b>IMLF - Formazione</b>	Formazione Gessoso Solfifera

### IMA - ALTRE INFORMAZIONI

<b>IMAC - Contesto geologico</b>	Serie Gessoso-Solfifera
<b>IMAF - Tipo di affioramento</b>	Non rilevabile
<b>IMAG - Giacitura dell'affioramento</b>	Non rilevabile

<b>IMAO - Roccia ospitante</b>	Calcarea di base
<b>IMAS - Spessore dello strato</b>	n.r.
<b>IMAU - Natura dello strato sovrastante</b>	Non rilevabile
<b>IMAL - Natura dello strato sottostante</b>	Non rilevabile
<b>IMAM - Emergenza mineraria</b>	Miniera La Grasta
<b>IMAP - Tipo di giacimento/ deposito</b>	Evaporitico
<b>IMAE - Classificazione del giacimento/ deposito</b>	Giacimento Chimico / Evaporitico
<b>IMAB - Bibliografia specifica</b>	Geologica Sicula. Un intreccio tra Rocce e Storia. - Loris Montanari. - Collana di Studi e Ricerche dell'Agenzia per la Protezione dell'Ambiente - Sicilia. - 2004 (pagg. 76-88)
<b>IMAB - Bibliografia specifica</b>	Fossils & Minerals Review n.5. - Gruppo Umbro Mineralogico Paleontologico. - Curcuruto, Enrico / Tigano, Ester. - Sotto il sale itinerario geoturistici tra miniere ed evaporiti in Sicilia. - Santa Maria degli Angeli / Assisi (PG). - 2018 (pagg. 44-46)
<b>IMAB - Bibliografia specifica</b>	La crisi di salinità nel Messiniano / Il mistero del mare scomparso / Vol I. - Bonanni, Danilo M. - DB piattaforma Calaméo. - 2018
<b>IMAB - Bibliografia specifica</b>	La crisi di salinità nel Messiniano / Il mistero del mare scomparso / Vol II. - Bonanni, Danilo M. - DB su piattaforma Calaméo. - 2018

**LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA**

**PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE**

<b>PVCS - Stato</b>	ITALIA
<b>PVCR - Regione</b>	Sicilia
<b>PVCP - Provincia</b>	CL
<b>PVCC - Comune</b>	Riesi
<b>PVCL - Località</b>	Contrada Palladio

**LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA**

<b>LDCT - Tipologia</b>	centrale
<b>LDCQ - Qualificazione</b>	elettrica
<b>LDCN - Denominazione attuale</b>	Museo delle Solfare
<b>LDCC - Complesso di appartenenza</b>	Centrale elettrica Palladio (ex)
<b>LDCU - Indirizzo</b>	Km 24 della SS 190
<b>LDCM - Denominazione raccolta</b>	Collezione privata Giuseppe Marotta

**GP - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO**

<b>GPI - Identificativo Punto</b>	2
<b>GPL - Tipo di</b>	

<b>localizzazione</b>	luogo di esposizione
<b>GPD - DESCRIZIONE DEL PUNTO</b>	
<b>GPDP - PUNTO</b>	
<b>GPDPX - Coordinata X</b>	14.03553
<b>GPDPY - Coordinata Y</b>	37.298812
<b>GPC - CARATTERISTICHE DEL PUNTO</b>	
<b>GPCT - Tipo</b>	sala espositiva dei minerali
<b>GPCL - Quota s.l.m.</b>	128
<b>GPM - Metodo di georeferenziazione</b>	punto esatto
<b>GPT - Tecnica di georeferenziazione</b>	rilievo da foto aerea senza sopralluogo
<b>GPP - Proiezione e Sistema di riferimento</b>	WGS84
<b>GPB - BASE DI RIFERIMENTO</b>	
<b>GPBB - Descrizione sintetica</b>	Google Earth Pro
<b>GPBT - Data</b>	2019/01/08
<b>MT - DATI TECNICI</b>	
<b>MIS - MISURE</b>	
<b>MISU - Unità</b>	cm
<b>MISA - Altezza</b>	8.1
<b>MISL - Larghezza</b>	21.4
<b>MISN - Lunghezza</b>	10.2
<b>DA - DATI ANALITICI</b>	
<b>DES - DESCRIZIONE</b>	
<b>DESO - Oggetto</b>	Il minerale in oggetto è un campione di celestina che si presenta con un'aggregazione di piccoli cristalli, talvolta trasparenti, di forma aciculare che formano una drusa di colore bianco associata a zolfo su matrice calcareo-marnosa.
<b>CO - CONSERVAZIONE</b>	
<b>STC - STATO DI CONSERVAZIONE</b>	
<b>STCP - Riferimento alla parte</b>	Intero esemplare
<b>STCT - Tipo di conservazione</b>	contenitore di vetro
<b>STCE - Specifiche tipo di conservazione</b>	La vetrina è a tenuta stagna
<b>STCD - Data</b>	2016
<b>STCC - Stato di conservazione</b>	buono
<b>STCO - Condizione originale</b>	Conservato dal 2010, nello stesso ambiente, in vetrina da esposizione, ma non a tenuta ermetica.
<b>TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI</b>	
<b>ACQ - ACQUISIZIONE</b>	

<b>ACQT - Tipo acquisizione</b>	comodato d'uso
<b>ACQN - Nome</b>	Marotta, Giuseppe
<b>ACQD - Data acquisizione</b>	sec. XXI/ inizio
<b>CDG - CONDIZIONE GIURIDICA</b>	
<b>CDGG - Indicazione generica</b>	proprietà privata
<b>DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO</b>	
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAA - Autore</b>	Saccone, Maria Giovanna
<b>FTAD - Data</b>	2021/07/09
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Soprintendenza per i Beni Culturali ed Ambientali di Caltanissetta
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	SBCACL_M006_frontale
<b>FTAT - Note</b>	Veduta frontale della Celestina, in cui risaltano i cristalli tabulari prismatici.
<b>FTAF - Formato</b>	jpg
<b>FTAS - Specifiche</b>	Campione di Celestina//Veduta frontale
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAA - Autore</b>	Saccone, Maria Giovanna
<b>FTAD - Data</b>	2021/07/09
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Soprintendenza per i Beni Culturali ed Ambientali di Caltanissetta
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	SBCACL_M006_laterale
<b>FTAT - Note</b>	Veduta laterale della Celestina in cui si nota l'aggregato fibroso.
<b>FTAF - Formato</b>	jpg
<b>FTAS - Specifiche</b>	Campione di Celestina//Veduta laterale
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAA - Autore</b>	Saccone, Maria Giovanna
<b>FTAD - Data</b>	2021/07/09
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Soprintendenza per i Beni Culturali ed Ambientali di Caltanissetta
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	SBCACL_M006_retro
<b>FTAT - Note</b>	Retro del campione di Celestina con matrice sulfurea
<b>FTAF - Formato</b>	jpg
<b>FTAS - Specifiche</b>	Campione di Celestina//Veduta posteriore

**FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAA - Autore</b>	Saccone, Maria Giovanna
<b>FTAD - Data</b>	2021/07/09
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Soprintendenza per i Beni Culturali ed Ambientali di Caltanissetta
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	SBCACL_M006_particolare
<b>FTAT - Note</b>	Particolare del retro del campione di Celestina con patina di zolfo
<b>FTAF - Formato</b>	jpg
<b>FTAS - Specifiche</b>	Campione di Celestina//Veduta particolare

**DRA - DOCUMENTAZIONE GRAFICA**

<b>DRAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>DRAT - Tipo</b>	disegno tecnico
<b>DRAO - Note</b>	Pianta esplicativa della posizione del campione esposto nella sala museale.
<b>DRAS - Scala</b>	Adattata
<b>DRAN - Codice identificativo</b>	SBCACL_PIANTA_6
<b>DRAA - Autore</b>	Curto, Raimondo
<b>DRAD - Data</b>	2021/07/09

**BIB - BIBLIOGRAFIA**

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Mottura, Sebastiano
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1871
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	CCB000M

**BIB - BIBLIOGRAFIA**

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Carobbi, Guido
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1971
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	CCB0001
<b>BIBN - V., p., n.</b>	Vol. II, p. 656

**BIB - BIBLIOGRAFIA**

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Gottardi, Glauco
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1972
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	CCB0002
<b>BIBN - V., p., n.</b>	p. 144

**BIB - BIBLIOGRAFIA**

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Gambelli, Claudio
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	2020
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	CCB0007
<b>BIBN - V., p., n.</b>	pp. 17; 44; 51; 101-102; 121; 139;

#### **BSE - BIBLIOGRAFIA SU SUPPORTO ELETTRONICO**

<b>BSEX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BSES - Tipo di supporto</b>	risorsa elettronica con accesso remoto
<b>BSEA - Autore /Curatore dell'opera</b>	Dana's New
<b>BSET - Titolo dell'opera</b>	Dana's New Mineralogy
<b>BSEE - Editore /Produttore /Distributore</b>	John Wiley & Son, inc
<b>BSED - Data di edizione</b>	1997
<b>BSEN - Edizione</b>	8 ed.
<b>BSER - Autore del contributo</b>	Dana Sulfate
<b>BSEC - Titolo del contributo/parte componente</b>	Dana Sulfate Classification / Anhydrous Acid and Sulfates / 28 Sulfate Minerals / 28.03 Anhydrous Acid and Sulfates (A++) XO4
<b>BSEI - Indirizzo di rete</b>	<a href="http://www.webmineral.com/dana/dana.php?class=28#.XpbgFsj7SUk">http://www.webmineral.com/dana/dana.php?class=28#.XpbgFsj7SUk</a>

#### **BSE - BIBLIOGRAFIA SU SUPPORTO ELETTRONICO**

<b>BSEX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BSES - Tipo di supporto</b>	risorsa elettronica con accesso remoto
<b>BSEA - Autore /Curatore dell'opera</b>	Strunz, H / Nickel E. H. / Ferraiolo J. A.
<b>BSET - Titolo dell'opera</b>	Nickel-Strunz Sulfates Classification
<b>BSEE - Editore /Produttore /Distributore</b>	Pending Publication
<b>BSED - Data di edizione</b>	2001
<b>BSEN - Edizione</b>	10 ed.
<b>BSER - Autore del contributo</b>	Strunz, H. / Nickel E. H.
<b>BSEC - Titolo del contributo/parte componente</b>	07 – Sulfates (Selenates, Tellurates) / 07.A Sulfates (selenates, etc) without additional Anions, Without H2O / 07.AD With only large cations
	<a href="http://www.webmineral.com/strunz/strunz.php?class=07&amp;subclass=07.A#">http://www.webmineral.com/strunz/strunz.php?class=07&amp;subclass=07.A#</a> .



<b>BSEI - Indirizzo di rete</b>	XpbzuMj7SUK
<b>BSE - BIBLIOGRAFIA SU SUPPORTO ELETTRONICO</b>	
<b>BSEX - Genere</b>	bibliografia di confronto
<b>BSES - Tipo di supporto</b>	risorsa elettronica con accesso remoto
<b>BSEA - Autore /Curatore dell'opera</b>	Contributori di Wikipedia
<b>BSET - Titolo dell'opera</b>	Classificazione Nickel-Strunz
<b>BSEE - Editore /Produttore /Distributore</b>	Wikipedia, L'enciclopedia libera
<b>BSED - Data di edizione</b>	2006/03/31
<b>BSEC - Titolo del contributo/parte componente</b>	Classificazione Nickel-Strunz / 7. Solfati (selenati, ...) / 7.A Solfati (selenati, etc.) senza anioni aggiuntivi, senza H2O / 7.AD Con soltanto cationi di grande dimensione / 7.AD.35
<b>BSEI - Indirizzo di rete</b>	<a href="https://it.wikipedia.org/wiki/Celestina">https://it.wikipedia.org/wiki/Celestina</a>
<b>BSE - BIBLIOGRAFIA SU SUPPORTO ELETTRONICO</b>	
<b>BSEX - Genere</b>	bibliografia di confronto
<b>BSES - Tipo di supporto</b>	risorsa elettronica con accesso remoto
<b>BSEA - Autore /Curatore dell'opera</b>	Museo delle Miniere di Mercurio del Monte Amiata
<b>BSEL - Luogo di edizione</b>	Santa Fiora (GR)
<b>BSEE - Editore /Produttore /Distributore</b>	Museo delle Miniere di Mercurio del Monte Amiata
<b>BSED - Data di edizione</b>	2008
<b>BSEC - Titolo del contributo/parte componente</b>	Minerali / Celestina
<b>BSEI - Indirizzo di rete</b>	<a href="https://www.minieredimercurio.it/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=93&amp;catid=19&amp;Itemid=659&amp;lang=en">https://www.minieredimercurio.it/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=93&amp;catid=19&amp;Itemid=659&amp;lang=en</a>
<b>BSE - BIBLIOGRAFIA SU SUPPORTO ELETTRONICO</b>	
<b>BSEX - Genere</b>	bibliografia di confronto
<b>BSES - Tipo di supporto</b>	risorsa elettronica con accesso remoto
<b>BSEA - Autore /Curatore dell'opera</b>	Contributori di Wikipedia
<b>BSET - Titolo dell'opera</b>	Classificazione dei minerali
<b>BSEE - Editore /Produttore /Distributore</b>	Wikipedia, L'enciclopedia libera
<b>BSED - Data di</b>	

<b>edizione</b>	2020/01/24
<b>BSEC - Titolo del contributo/parte componente</b>	Classi di minerali
<b>BSEI - Indirizzo di rete</b>	<a href="https://it.wikipedia.org/wiki/Classificazione_dei_minerali#Classi_di_minerali">https://it.wikipedia.org/wiki/Classificazione_dei_minerali#Classi_di_minerali</a>
<b>BSE - BIBLIOGRAFIA SU SUPPORTO ELETTRONICO</b>	
<b>BSEX - Genere</b>	bibliografia di confronto
<b>BSES - Tipo di supporto</b>	risorsa elettronica con accesso remoto
<b>BSEA - Autore /Curatore dell'opera</b>	Contributori di Wikipedia
<b>BSET - Titolo dell'opera</b>	Classificazione dei minerali
<b>BSEE - Editore /Produttore /Distributore</b>	Wikipedia, L'enciclopedia libera
<b>BSED - Data di edizione</b>	2020/01/24
<b>BSEC - Titolo del contributo/parte componente</b>	La classificazione Dana
<b>BSEI - Indirizzo di rete</b>	<a href="https://it.wikipedia.org/wiki/Classificazione_dei_minerali#La_classificazione_Dana">https://it.wikipedia.org/wiki/Classificazione_dei_minerali#La_classificazione_Dana</a>
<b>AD - ACCESSO AI DATI</b>	
<b>ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI</b>	
<b>ADSP - Profilo di accesso</b>	1
<b>ADSM - Motivazione</b>	scheda contenente dati liberamente accessibili
<b>CM - COMPILAZIONE</b>	
<b>CMP - COMPILAZIONE</b>	
<b>CMPD - Data</b>	2021
<b>CMPN - Nome</b>	Cavallaro, Claudia
<b>CMPN - Nome</b>	Saccone, Maria Giovanna
<b>RSR - Referente scientifico</b>	Cappugi, Laura
<b>FUR - Funzionario responsabile</b>	Vullo, Daniela (SA6 soprintendente)
<b>AN - ANNOTAZIONI</b>	
<b>OSS - Osservazioni</b>	Quale migliore decisione si poteva prendere in merito al riutilizzo di una miniera ormai in disuso, se non quella di trasformarla nel "contenitore" espositivo che avrebbe accolto le testimonianze storiche e meccanominalogiche della dura vita svoltasi al suo interno. Ecco il perché della trasformazione di questa antica miniera di zolfo "Trabia-Tallarita" in museo di se stessa perché la prima e più grande miniera di zolfo in Sicilia divenisse una testimonianza vivente e non più perduta di uno scorcio storico della dura vita in Sicilia. Il campione di celestina è esposto assieme ad altri di calcite, aragonite: tutti "splendidi e sbriluccicanti" minerali che affascinano per il loro luccichio e le perfette forme geometriche. Il minerale

oggetto della scheda e' stato reperito dal sig. Giuseppe Marotta durante il suo periodo di lavoro nella Miniera La Grasta, trattandosi questo di un minerale di scarto, non ottemperante all'estrazione solfifera della suddetta miniera.