

SCHEDA



1 cm

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	BNPL
LIR - Livello ricerca	C
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	09
NCTN - Numero catalogo generale	01332814
ESC - Ente schedatore	AI479
ECP - Ente competente	S155
EPR - Ente proponente	Fondazione PARSEC

RV - RELAZIONI

RVE - STRUTTURA COMPLESSA

RVEL - Livello 2

AC - ALTRI CODICI

ACM - Codice museo	MSP
ACI - Codice internazionale	MSP
ACO - Codice collezione	METEORITI
ACK - Codice campione	8529

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione	Meteorite/ Condrite ordinaria anomala/ Cavezzo
OGTL - Codice lingua	ita
OGTV - Identificazione	esemplare
OGTC - Denominazione collezione	Collezione Meteoriti Museo di Scienze Planetarie

SP - SISTEMATICA METEORITI

SPN - NOMENCLATURA

SPNN - Nome	Cavezzo
SPNE - Genere	Chondrite
SPNC - Classe	Ordinary (anomalous)
SPNG - Gruppo	L
SPNT - Tipo petrologico	5

SPNL - Fall/ Find	fall
SPND - Data	2020
SPNS - Detentore del campione tipo	Museo di Storia Naturale, Università degli Studi di Firenze, Firenze
SPNP - Peso del campione tipo	3.12 g
SPNM - Detentore massa principale	Museo di Scienze Planetarie/ Prato/ Italia
SPNK - Peso massa principale	52.19 g
SPNW - Peso totale conosciuto	55.31 g
SPC - CARATTERISTICHE PETROGRAFICHE	
SPCS - Grado di shock	S1
SPCT - Tessitura	chondritic/ achondritic
SPCA - Alterazione (weathering grade)	W0
SPCC - Tipologie di condrule	PO, BO, GO
SPM - CARATTERISTICHE MINERALOGICHE	
SPMF - Fayalite (mole%)	24.6
SPMR - Ferrosilite (mole%)	20.4
SPMA - Anorthite (mole%)	10.8
SPMO - Olivine (vol%)	63.1
SPMP - Pyroxene (vol%)	5.8
SPML - Plagioclase (vol%)	18.2
SPMM - Metal (vol%)	0.1
SPMS - Sulphides (vol%)	<0.1
SPMZ - Altri minerali	Cpx (10.3)/ Chl-Ap (2.1)/ Chr (0.4)/ Ilm (0.1)
SPO - ISOTOPI OSSIGENO	
SPOA - delta 17 O	3.250
SPOB - delta 18 O	4.736
SPOC - Delta 17 O	0.788
SPI - ALTRE INFORMAZIONI	
SPIP - Disponibilità porzioni campione	0
SPIS - Disponibilità sezione sottile	0
SPIG - Disponibilità granulati	0
SPT - TIPO	
SPTT - Tipo	olotipo
SPTA - Autore	Moggi Cecchi, V./ Pratesi, G.
SPTB - Referenza bibliografica	The Meteoritical Bulletin, No. 109 (2021)

SPE - CARTELLINI/ ETICHETTE

SPEI - Intestazione originale	Museo di Scienze Planetarie
SPET - Testo	8529
SPA - Note	Cartellino identificativo

LR - DATI DI RACCOLTA**LRV - LOCALITA' DI RACCOLTA**

LRVT - Tipo di localizzazione	località di raccolta - dati aggiornati
LRVK - Continente	Europa
LRVS - Stato	Italia
LRVR - Regione	Emilia Romagna
LRVP - Provincia	Modena
LRVC - Comune	Cavezzo
LRVL - Località	Coordinate del punto di raccolta: 44°49'43.80"N, 10°58'18.20"E

LRI - INFORMAZIONI SULLA RACCOLTA

LRIF - Data	2020/01/01
LRIL - Legit	Gaddi, Davide
LRIU - Motivo	ritrovamento casuale
LRIZ - Ente responsabile	PRISMA, Istituto Nazionale di Astrofisica
LRIX - Ente finanziatore	PRISMA, Istituto Nazionale di Astrofisica
LRIG - Responsabile scientifico	Gardiol, Daniele/ Pratesi, Giovanni
LRIW - Metodo	a mani nude
LRIO - Profondità	0
LRIE - Specifiche di raccolta	La meteorite è stata rinvenuta casualmente dal sig. Davide Gaddi mentre portava a passeggio il proprio cane. Tuttavia, la testimonianza del Sig. Gaddi riporta che il campione fu raccolto poiché nei due giorni precedenti era stata diffusa dai quotidiani la notizia della possibile caduta di un meteorite. Tale notizia era stata opportunamente divulgata da PRISMA proprio per facilitare il ritrovamento di possibili frammenti

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA**PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE**

PVCS - Stato	ITALIA
PVCR - Regione	Toscana
PVCP - Provincia	PO
PVCC - Comune	Prato

LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCT - Tipologia	museo
LDCQ - Qualificazione	scientifico
LDCN - Denominazione attuale	Museo di Scienze Planetarie
LDCU - Indirizzo	Via Galcianese 20/H
LDCM - Denominazione raccolta	Museo di Scienze Planetarie

LDCS - Specifiche	deposito
UB - DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI	
INV - INVENTARIO	
INVD - Data	2000-
INVN - Numero	8529
STI - STIMA	
COL - COLLEZIONI	
COLD - Denominazione	PRISMA - INAF Osservatorio Astrofisico di Torino
COLC - Nome del collezionista	Gardiol, Daniele
COLA - Data ingresso del bene nella collezione	2020
COLU - Data uscita del bene dalla collezione	2021
GP - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO	
GPI - Identificativo Punto	1
GPL - Tipo di localizzazione	luogo di raccolta
GPD - DESCRIZIONE DEL PUNTO	
GPDP - PUNTO	
GPDPX - Coordinata X	44.8296658
GPDPY - Coordinata Y	10.97197
GPC - CARATTERISTICHE DEL PUNTO	
GPCT - Tipo	punto di reperimento
GPCL - Quota s.l.m.	26
GPM - Metodo di georeferenziazione	punto esatto
GPT - Tecnica di georeferenziazione	rilievo tramite GPS
GPP - Proiezione e Sistema di riferimento	WGS84
GPB - BASE DI RIFERIMENTO	
GPBB - Descrizione sintetica	GPS
GPBT - Data	2020
MT - DATI TECNICI	
MIS - MISURE	
MISU - Unità	g
MISG - Peso	3.12
MISV - Specifiche	Si fornisce il peso del campione originario
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
DESO - Oggetto	Il frammento catalogato è rappresentato da una sezione sottile
NSC - Notizie storico-critiche	L'esemplare originario è stato inglobato in resina epossidica - e successivamente ridotto in sezioni sottili - per essere sottoposto ad analisi scientifiche

CO - CONSERVAZIONE**STC - STATO DI CONSERVAZIONE**

STCP - Riferimento alla parte	Esemplare completo
STCT - Tipo di conservazione	armadio tecnico con condizioni di umidità controllata
STCE - Specifiche tipo di conservazione	RH inferiore o uguale al 5%
STCD - Data	2021
STCC - Stato di conservazione	buono
STCS - Indicazioni specifiche	La conservazione del campione all'interno dell'armadio tecnico consente di mantenere costante l'indice RH5%
STCO - Condizione originale	Nei momenti successivi al ritrovamento, il campione è stato avvolto all'interno di un foglio di alluminio. Alla consegna all'equipe di scienziati, questi è stato allocato in un contenitore in vetro a tenuta stagna con gel di silice. Successivamente l'esemplare è stato inglobato in resina epossidica e ridotto in sezioni sottili per essere analizzato
STCM - Modalità di conservazione	Il campione deve essere conservato all'interno di armadi o vetrine espositive con condizioni di umidità controllata. In caso di manipolazione, si raccomanda l'uso di guanti in plastica usa e getta

RS - RESTAURI E ANALISI**ALB - ANALISI DI LABORATORIO**

ALBT - Tipo	EPMA
ALBD - Data	2020
ALBE - Ente responsabile/ Laboratorio	Microsonda del Dipartimento di Scienze della Terra - Università degli Studi di Firenze
ALBO - Nome operatore/ Responsabile	Pratesi, Giovanni

ALB - ANALISI DI LABORATORIO

ALBT - Tipo	SEM-EDS
ALBD - Data	2020
ALBE - Ente responsabile/ Laboratorio	MEMA Centro di Servizi di Microscopia Elettronica e Microanalisi - Università degli Studi di Firenze
ALBO - Nome operatore/ Responsabile	Pratesi, Giovanni

ALB - ANALISI DI LABORATORIO

ALBT - Tipo	Oxygen isotopic analysis
ALBD - Data	2020
ALBE - Ente responsabile/ Laboratorio	Planetary and Space Sciences Department of Physical Sciences - The Open University
ALBO - Nome operatore/ Responsabile	Greenwood, Richard

ALB - ANALISI DI LABORATORIO

ALBT - Tipo	ICP-MS
ALBD - Data	2020
ALBE - Ente responsabile/ Laboratorio	Planetary and Space Sciences Department of Physical Sciences - The

Laboratorio	Open University
ALBO - Nome operatore/ Responsabile	Hammond, Samantha
ALB - ANALISI DI LABORATORIO	
ALBT - Tipo	Galactic cosmic-ray measurements
ALBD - Data	2020
ALBE - Ente responsabile/ Laboratorio	Laboratorio del Monte dei Cappuccini - INAF UniTo
ALBO - Nome operatore/ Responsabile	Taricco, Carla
ALBO - Nome operatore/ Responsabile	Barghini, Dario
ALB - ANALISI DI LABORATORIO	
ALBT - Tipo	Noble Gas measurements
ALBD - Data	2021
ALBE - Ente responsabile/ Laboratorio	Eidgenössische Technische Hochschule Zürich
ALBO - Nome operatore/ Responsabile	Busemann, Henner
ALB - ANALISI DI LABORATORIO	
ALBT - Tipo	VIS-NIR spectroscopy
ALBD - Data	2021
ALBE - Ente responsabile/ Laboratorio	Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali - INAF Roma
ALBO - Nome operatore/ Responsabile	Carli, Cristian
ALB - ANALISI DI LABORATORIO	
ALBT - Tipo	XRF
ALBD - Data	2021
ALBE - Ente responsabile/ Laboratorio	Department of Geosciences, Johannes Gutenberg University, Mainz
ALBO - Nome operatore/ Responsabile	Groschopf, Nora
ALBO - Nome operatore/ Responsabile	Aquino, Andrea
TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI	
ACQ - ACQUISIZIONE	
ACQT - Tipo acquisizione	deposito
ACQN - Nome	Gardiol, Daniele
ACQD - Data acquisizione	2021
CDG - CONDIZIONE GIURIDICA	
CDGG - Indicazione generica	proprietà Ente pubblico territoriale
CDGS - Indicazione specificata	Provincia di Prato
DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**FTAX - Genere** documentazione esistente**FTAP - Tipo** fotografia digitale (file)**FTAN - Codice identificativo** Cavezzo_campione 2**FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA****FTAX - Genere** documentazione esistente**FTAP - Tipo** fotografia digitale (file)**FTAN - Codice identificativo** Cavezzo_CP_specimen 2**FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA****FTAX - Genere** documentazione esistente**FTAP - Tipo** fotografia digitale (file)**FTAN - Codice identificativo** Cavezzo_CP_1**FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA****FTAX - Genere** documentazione esistente**FTAP - Tipo** fotografia digitale (file)**FTAN - Codice identificativo** Cavezzo_phases_specimen 2**FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA****FTAX - Genere** documentazione esistente**FTAP - Tipo** fotografia digitale (file)**FTAN - Codice identificativo** Cavezzo_BSE_Sample 1a_1**FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA****FTAX - Genere** documentazione esistente**FTAP - Tipo** fotografia digitale (file)**FTAN - Codice identificativo** Cavezzo_BSE_Sample 1a**DRA - DOCUMENTAZIONE GRAFICA****DRAX - Genere** documentazione esistente**DRAT - Tipo** grafico**DRAN - Codice identificativo** Cavezzo_modal mineralogy2**BSE - BIBLIOGRAFIA SU SUPPORTO ELETTRONICO****BSEX - Genere** bibliografia specifica**BSES - Tipo di supporto** risorsa elettronica con accesso remoto**BSEA - Autore/Curatore dell'opera** Gattacceca, J./ McCubbin, F.M./ Grossman, J./ Bouvier, A./ Bullock, E./ Chennaoui Aoudjehane, V.D./ D'Orazio, M./ Komatsu, M./ Miao, B./ Schrader, D.L**BSET - Titolo dell'opera** Meteoritics & Planetary Science**BSEL - Luogo di edizione** USA**BSEE - Editore/Produttore /Distributore** Wiley**BSED - Data di edizione** 2021**BSER - Autore del contributo** Moggi Cecchi, V./ Pratesi, G.**BSEC - Titolo del contributo /parte componente** The Meteoritical Bulletin No. 109

BSEK - Specifiche	Vol. 56, n. 8, pp. 1626-1630
BSEI - Indirizzo di rete	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/maps.13714
BSE - BIBLIOGRAFIA SU SUPPORTO ELETTRONICO	
BSEX - Genere	bibliografia specifica
BSES - Tipo di supporto	risorsa elettronica con accesso remoto
BSET - Titolo dell'opera	Proceedings of the 84th Annual Meeting of the Meteoritical Society held August 15-21, 2021 in Chicago, Illinois
BSEL - Luogo di edizione	Chicago
BSEE - Editore/Produttore /Distributore	Meteoritical Society
BSED - Data di edizione	2021
BSER - Autore del contributo	Pratesi, G./ Moggi Cecchi, V./ Greenwood, R.C./ Franchi, I.A./ Hammond, S./ Di Martino, M./ Barghini, D./ Taricco, C. et al.
BSEC - Titolo del contributo /parte componente	Mineralogy, Petrography and Geochemistry of Cavezzo, a "Double-Faced" Chondrite
BSEK - Specifiche	LPI Contribution No. 2609, id.6271
BSEI - Indirizzo di rete	https://www.hou.usra.edu/meetings/metsoc2021/pdf/6271.pdf
BSE - BIBLIOGRAFIA SU SUPPORTO ELETTRONICO	
BSEX - Genere	bibliografia specifica
BSES - Tipo di supporto	risorsa elettronica con accesso remoto
BSET - Titolo dell'opera	Proceedings of the 84th Annual Meeting of the Meteoritical Society held August 15-21, 2021 in Chicago, Illinois
BSEL - Luogo di edizione	Chicago
BSEE - Editore/Produttore /Distributore	Meteoritical Society
BSED - Data di edizione	2021
BSER - Autore del contributo	Szurgot, M.A.
BSEC - Titolo del contributo /parte componente	Mean Atomic Weight, Grain Density, and Porosity of Cavezzo Chondrite
BSEK - Specifiche	LPI Contribution No. 2609, id.6009
BSEI - Indirizzo di rete	https://www.hou.usra.edu/meetings/metsoc2021/pdf/6009.pdf
BSE - BIBLIOGRAFIA SU SUPPORTO ELETTRONICO	
BSEX - Genere	bibliografia specifica
BSES - Tipo di supporto	risorsa elettronica con accesso remoto
BSET - Titolo dell'opera	Meteoritics & Planetary Science
BSEE - Editore/Produttore /Distributore	Wiley
BSED - Data di edizione	2021
BSER - Autore del contributo	Pratesi, G./ Moggi Cecchi, V./ Greenwood, R.C./ Franchi, I.A./ Hammond, S./ Di Martino, M./ Barghini, D./ Taricco, C./ Carbognani, A./ Gardiol, D.
BSEC - Titolo del contributo /parte componente	Cavezzo—The double face of a meteorite: Mineralogy, petrography, and geochemistry of a very unusual chondrite
BSEK - Specifiche	Volume 56, Issue 6, pp. 1125-1150
BSEI - Indirizzo di rete	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1111/maps.13695

BSE - BIBLIOGRAFIA SU SUPPORTO ELETTRONICO

BSEX - Genere	bibliografia specifica
BSES - Tipo di supporto	risorsa elettronica con accesso remoto
BSET - Titolo dell'opera	Monthly Notices of the Royal Astronomical Society
BSEE - Editore/Produttore /Distributore	Oxford Academic
BSED - Data di edizione	2021
BSER - Autore del contributo	Gardiol, D./ Barghini, D./ Buzzoni, A./ Carbognani, A./ Di Carlo, M./ Di Martino, M./ Knapic, C./ Londero, E./ Pratesi, G./ Rasetti, S. et al.
BSEC - Titolo del contributo /parte componente	Cavezzo, the first Italian meteorite recovered by the PRISMA fireball network. Orbit, trajectory, and strewn-field
BSEK - Specifiche	Volume 501, Issue 1, pp.1215-1227
BSEI - Indirizzo di rete	https://academic.oup.com/mnras/article-abstract/501/1/1215/5998250?redirectedFrom=PDF

BSE - BIBLIOGRAFIA SU SUPPORTO ELETTRONICO

BSEX - Genere	bibliografia di confronto
BSES - Tipo di supporto	risorsa elettronica con accesso remoto
BSET - Titolo dell'opera	Astronomy & Astrophysics
BSED - Data di edizione	2021
BSER - Autore del contributo	Colas, F./ Zanda, B./ Bouley, S./ Jeanne, S./ Malgoyre, A./ Birlan, M./ Blanpain, C./ Gattacceca, J./ Jorda, L./ Lecubin, J./ Marmo, C. et al.
BSEC - Titolo del contributo /parte componente	FRIPON: a worldwide network to track incoming meteoroids
BSEK - Specifiche	Volume 644, id.A53
BSEI - Indirizzo di rete	https://arxiv.org/abs/2012.00616

BSE - BIBLIOGRAFIA SU SUPPORTO ELETTRONICO

BSEX - Genere	bibliografia specifica
BSES - Tipo di supporto	risorsa elettronica con accesso remoto
BSET - Titolo dell'opera	14th Europlanet Science Congress 2020, held virtually, 21 September 2020 - 9 October, 2020
BSED - Data di edizione	2020
BSER - Autore del contributo	Gardiol, D.
BSEC - Titolo del contributo /parte componente	PRISMA and the finding of the Cavezzo meteorite: the success of a close collaboration among professional astronomers, amateurs and citizens
BSEK - Specifiche	EPSC2020-1051
BSEI - Indirizzo di rete	https://meetingorganizer.copernicus.org/EPSC2020/EPSC2020-1051.html

BSE - BIBLIOGRAFIA SU SUPPORTO ELETTRONICO

BSEX - Genere	bibliografia specifica
BSES - Tipo di supporto	risorsa elettronica con accesso remoto
BSET - Titolo dell'opera	14th Europlanet Science Congress 2020, held virtually, 21 September 2020 - 9 October, 2020
BSED - Data di edizione	2020

BSER - Autore del contribuuto	Gardiol, D./ Barghini, D./ Buzzoni, A./ Carbognani, A./ Di Carlo, M./ Di Martino, M./ Knapic, C./ Londero, E./ Pratesi, G./ Rasetti, S. et al.
BSEC - Titolo del contribuuto /parte componente	A report on the New Year's meteorite found near Cavezzo, Italy
BSEK - Specifiche	EPSC2020-290
BSEI - Indirizzo di rete	https://meetingorganizer.copernicus.org/EPSC2020/EPSC2020-290.html

AD - ACCESSO AI DATI

ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI

ADSP - Profilo di accesso	1
ADSM - Motivazione	scheda contenente dati liberamente accessibili

CM - COMPILAZIONE

CMP - COMPILAZIONE

CMPD - Data	2021
CMPN - Nome	Faggi, Daniela
RSR - Referente scientifico	Morelli, Marco
RSR - Referente scientifico	Pratesi, Giovanni
RSR - Referente scientifico	Franza, Annarita
FUR - Funzionario responsabile	Morelli, Marco