

# SCHEDA

## CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca C

### NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 12

NCTN - Numero catalogo generale 01385792

ESC - Ente schedatore S296

ECP - Ente competente S296

## OG - OGGETTO

### OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione sismografo

OGTT - Tipologia analizzatore a doppio pendolo

OGTN - Denominazione sismografo analizzatore a doppio pendolo Cecchi

## CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale sismologia

CTC - Parole chiave strumento registratore

CTC - Parole chiave registrazione movimenti sismici

CTC - Parole chiave sismografo

CTC - Parole chiave movimenti sismici

## LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

### PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

PVCS - Stato ITALIA

PVCR - Regione Lazio

PVCP - Provincia RM

PVCC - Comune Roma

### LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCT - Tipologia centro di ricerca

LDCN - Denominazione attuale CREA

## UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

### INV - INVENTARIO

INVD - Data 2010

INVN - Numero 59408

## LA - ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

TCL - Tipo di localizzazione luogo di provenienza

### PRV - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PRVS - Stato ITALIA

PRVR - Regione Lazio

PRVP - Provincia RM

<b>PRVC - Comune</b>	Roma
<b>PRC - COLLOCAZIONE SPECIFICA</b>	
<b>PRCT - Tipologia</b>	osservatorio
<b>PRCQ - Qualificazione</b>	meteorologico
<b>PRCD - Denominazione</b>	Collegio Romano
<b>PRD - DATA</b>	
<b>PRDU - Data uscita</b>	2016
<b>GP - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO</b>	
<b>GPI - Identificativo Punto</b>	1
<b>GPL - Tipo di localizzazione</b>	localizzazione fisica
<b>GPD - DESCRIZIONE DEL PUNTO</b>	
<b>GPDP - PUNTO</b>	
<b>GPDPX - Coordinata X</b>	12.516375
<b>GPDPY - Coordinata Y</b>	41.827591
<b>GPM - Metodo di georeferenziazione</b>	punto approssimato
<b>GPT - Tecnica di georeferenziazione</b>	rilievo tramite GPS
<b>GPP - Proiezione e Sistema di riferimento</b>	WGS84
<b>GPB - BASE DI RIFERIMENTO</b>	
<b>GPBB - Descrizione sintetica</b>	Google Maps
<b>GPBT - Data</b>	12/07/2022
<b>DT - CRONOLOGIA</b>	
<b>DTZ - CRONOLOGIA GENERICA</b>	
<b>DTZG - Fascia cronologica di riferimento</b>	sec. XIX
<b>DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA</b>	
<b>DTSI - Da</b>	1886
<b>DTSF - A</b>	1886
<b>DTM - Motivazione cronologia</b>	bibliografia
<b>AU - DEFINIZIONE CULTURALE</b>	
<b>AUT - AUTORE RESPONSABILITA'</b>	
<b>AUTR - Ruolo</b>	progettista
<b>AUTN - Autore nome scelto</b>	Cecchi Filippo
<b>AUTA - Dati anagrafici Periodo di attività</b>	1822/ 1887
<b>AUTH - Sigla per citazione</b>	00000164
<b>AUTM - Motivazione dell'attribuzione</b>	bibliografia
<b>MT - DATI TECNICI</b>	
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	ferro
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	ottone
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	marmo

<b>MTC - Materia e tecnica</b>	porcellana
<b>MIS - MISURE</b>	
<b>MISU - Unità</b>	cm
<b>MISA - Altezza</b>	71
<b>MISL - Larghezza</b>	50
<b>MISN - Lunghezza</b>	40
<b>DA - DATI ANALITICI</b>	
<b>DES - DESCRIZIONE</b>	
<b>DESO - Oggetto</b>	Su una base in marmo è fissata una colonna di ottone sulla cui sommità è posto un orologio. Due bracci mobili ai lati dell'orologio sostengono due pendoli di ottone ciascuno corredato con una sfera, anch'essa in ottone, dall'altezza regolabile. Sulle estremità inferiori dei pendoli sono posti dei piccoli tubi collegati a dei pennini, che operano su due cilindri - accoppiati da due ingranaggi conici - avvolti con carta affumicata e mantenuti in rotazione da un sistema a orologeria.
<b>UTF - Funzione</b>	registrazione dei movimenti sismici
<b>UTM - Modalità d'uso</b>	In caso di movimento sismico i pendoli, posti uno in direzione NS e l'altro EO, attivano i pennini, che registrano l'evento sui rotoli di carta affumicata. L'orologio, bloccato da un avvisatore costituito da un pendolo rovescio, indica l'orario di inizio dell'evento.
<b>ISR - ISCRIZIONI</b>	
<b>ISRC - Classe di appartenenza</b>	documentaria
<b>ISRS - Tecnica di scrittura</b>	a incisione
<b>ISRT - Tipo di caratteri</b>	stampatello
<b>ISRP - Posizione</b>	sulla base della colonna centrale
<b>ISRI - Trascrizione</b>	Sismografo Cecchi
<b>NSC - Notizie storico-critiche</b>	Nel 1876 Filippo Cecchi pubblica negli "Atti della Pontificia Accademia dei Nuovi Lincei" la descrizione del suo primo sismografo basato sul principio della scomposizione del movimento sismico in due distinte componenti orizzontali tramite due pendoli indipendenti, oscillanti ognuno perpendicolarmente all'altro. Su questo principio si basa anche il sismografo analizzatore a doppio pendolo ideato nel 1886 e realizzato in cinque esemplari. Il primo, oggi proprietà del CREA, ha funzionato all'Osservatorio geodinamico di Ischia. I successivi furono destinati agli osservatori di Savona, Cerignola e allo Ximeniano di Firenze. L'ultimo fu donato nel 1887 dall'Associazione meteorologica italiana a papa Leone XIII per il suo giubileo sacerdotale. Il sismografo fa parte della collezione museale di Meteorologia, Sismologia e Idrobiologia, raccolta strettamente legata all'istituzione del Regio Ufficio Centrale di Meteorologia (1876) ed ai suoi fondamentali sviluppi storici. Primo servizio governativo di meteorologia e geofisica con ruolo di centralità, l'Ufficio ha avuto la propria sede presso il prestigioso complesso monumentale del Collegio Romano dal 1879 al 2016. Suo antico progenitore era l'Osservatorio Meteorologico e Astronomico del Collegio Romano, noto ai più come Torre Calandrelli, mentre suo erede ultimo è il Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria, attraverso l'ex Unità di Ricerca per Climatologia e la meteorologia applicate all'Agricoltura (CRA-CMA) dal 2017 inglobata nel Centro di Ricerca Agricoltura e Ambiente (CREA-AA).

Con la chiusura del Laboratorio Centrale di Idrobiologia (2007), la collezione si è arricchita anche di una parte del museo dello storico laboratorio.

## CO - CONSERVAZIONE

### STC - STATO DI CONSERVAZIONE

<b>STCC - Stato di conservazione</b>	discreto
<b>STCS - Indicazioni specifiche</b>	Manca la parte per rilevare la componente verticale del moto sismico.

## RS - RESTAURI E ANALISI

### RST - RESTAURI

<b>RSTD - Data</b>	2001
<b>RSTT - Descrizione intervento</b>	restauro conservativo
<b>RSTN - Nome operatore</b>	A.R.A.S.S. Brera
<b>RSTR - Ente finanziatore</b>	Ministero per le Politiche Agricole - Ufficio Centrale di Ecologia Agraria

### RST - RESTAURI

<b>RSTD - Data</b>	2012
<b>RSTT - Descrizione intervento</b>	restauro conservativo, sostituzione della base in legno con una in marmo
<b>RSTE - Ente responsabile</b>	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
<b>RSTN - Nome operatore</b>	Laboratorio di restauro della strumentazione scientifica

## TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CDG - CONDIZIONE GIURIDICA

<b>CDGG - Indicazione generica</b>	proprietà Stato
------------------------------------	-----------------

### NVC - PROVVEDIMENTI DI TUTELA

<b>NVCT - Tipo provvedimento</b>	DLgs n. 42/2004, art. 11, co. 1
<b>NVCE - Estremi provvedimento</b>	01/02/2019

## DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAA - Autore</b>	Sigismondi Roberto
<b>FTAD - Data</b>	2022
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	CREA 112

### FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	CREA – Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria

### BIB - BIBLIOGRAFIA

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
----------------------	------------------------

<b>BIBA - Autore</b>	Grablovitz G.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1886
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	00000389
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Giovanozzi G.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1888
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	00000387
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Giovanozzi G.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1888
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	00000388
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Agamennone G.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1906
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	00000377
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	pp. 85-87
<b>BIBI - V., tavv., figg.</b>	fig. 21
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Cielo Terra Italia
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	2014
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	00000351
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	pp. 244-245
<b>BSE - BIBLIOGRAFIA SU SUPPORTO ELETTRONICO</b>	
<b>BSEX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BSES - Tipo di supporto</b>	risorsa elettronica con accesso remoto
<b>BSEA - Autore/Curatore dell'opera</b>	Ferrari Graziano
<b>BSET - Titolo dell'opera</b>	Progetto Tromos
<b>BSEE - Editore/Produttore /Distributore</b>	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
<b>BSED - Data di edizione</b>	2000
<b>BSEI - Indirizzo di rete</b>	<a href="http://storing.ingv.it/tromos/commestr/COM071.htm">http://storing.ingv.it/tromos/commestr/COM071.htm</a>
<b>MST - MOSTRE</b>	
<b>MSTT - Titolo</b>	Osservati, osservatori, osservanti. 250 anni di scienza dei terremoti in Italia
<b>MSTL - Luogo, sede espositiva, data</b>	Torino, Ex Manifattura tabacchi, 6 maggio - 29 giugno 2014
<b>MSTS - Specifiche</b>	Ente organizzatore: INGV; Curatore: Graziano Ferrari <a href="http://www.250anni-sismometria-italiana.it">www.250anni-sismometria-italiana.it</a>
<b>MST - MOSTRE</b>	

<b>MSTT - Titolo</b>	Terremoti Vulcani e Nuvole, dalla vulnerabilità dimenticata alla cultura della sicurezza
<b>MSTL - Luogo, sede espositiva, data</b>	Lacco Ameno 21 luglio - novembre 2018
<b>MSTS - Specifiche</b>	Ente organizzatore: INGV e CREA; Curatore: Graziano Ferrari
<b>MST - MOSTRE</b>	
<b>MSTT - Titolo</b>	Mugello: Cento anni fa un terremoto ... storia e scienza
<b>MSTL - Luogo, sede espositiva, data</b>	Borgo san Lorenzo, Villa Pecori Gilardi, 29 giugno - 30 ottobre 2019
<b>MSTS - Specifiche</b>	Ente organizzatore: INGV e Fondazione Osservatorio Ximeniano – Firenze; Curatore: Graziano Ferrari
<b>AD - ACCESSO AI DATI</b>	
<b>ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI</b>	
<b>ADSP - Profilo di accesso</b>	2
<b>ADSM - Motivazione</b>	scheda contenente dati personali
<b>CM - COMPILAZIONE</b>	
<b>CMP - COMPILAZIONE</b>	
<b>CMPD - Data</b>	2022
<b>CMPN - Nome</b>	Sacchi Lodispoto, Teresa
<b>RSR - Referente scientifico</b>	Ferrari, Graziano
<b>FUR - Funzionario responsabile</b>	Acconci, Alessandra
<b>FUR - Funzionario responsabile</b>	Porfiri, Roberta
<b>FUR - Funzionario responsabile</b>	Iafrate, Luigi (referente CREA)