

# SCHEDA

## CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca C

### NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 12

NCTN - Numero catalogo generale 01385785

ESC - Ente schedatore S296

ECP - Ente competente S296

## OG - OGGETTO

### OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione sismografo

OGTN - Denominazione sismodinamografo Galli

## 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 59531

## 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

PRVC - Comune Roma

**PRC - COLLOCAZIONE SPECIFICA**

<b>PRCT - Tipologia</b>	osservatorio
<b>PRCQ - Qualificazione</b>	meteorologico
<b>PRCD - Denominazione</b>	Collegio Romano

**PRD - DATA**

<b>PRDU - Data uscita</b>	2016
---------------------------	------

**GP - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO**

<b>GPI - Identificativo Punto</b>	1
<b>GPL - Tipo di localizzazione</b>	localizzazione fisica

**GPD - DESCRIZIONE DEL PUNTO****GPDP - PUNTO**

<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

**GPB - BASE DI RIFERIMENTO**

<b>GPBB - Descrizione sintetica</b>	Google Maps
<b>GPBT - Data</b>	12/07/2022

**DT - CRONOLOGIA****DTZ - CRONOLOGIA GENERICA**

<b>DTZG - Fascia cronologica di riferimento</b>	sec. XIX
---	----------

**DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA**

<b>DTSI - Da</b>	1884
<b>DTSF - A</b>	1884
<b>DTM - Motivazione cronologia</b>	bibliografia

**AU - DEFINIZIONE CULTURALE****AUT - AUTORE RESPONSABILITA'**

<b>AUTR - Ruolo</b>	progettista
<b>AUTN - Autore nome scelto</b>	Galli Ignazio
<b>AUTA - Dati anagrafici Periodo di attività</b>	1841/ 1920
<b>AUTH - Sigla per citazione</b>	00000207
<b>AUTM - Motivazione dell'attribuzione</b>	iscrizione

**AUT - AUTORE RESPONSABILITA'**

<b>AUTR - Ruolo</b>	costruttore
<b>AUTN - Autore nome scelto</b>	Marelli Francesco
<b>AUTA - Dati anagrafici Periodo di attività</b>	attivo 1870/ 1920 (?)

<b>AUTH - Sigla per citazione</b>	00000161
<b>AUTM - Motivazione dell'attribuzione</b>	iscrizione
<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>	carta
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	legno
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	osso
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	ghisa
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	acciaio
<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>	Un'asta di ferro, fissata al centro di una base in legno (originariamente in marmo), sostiene una colonna metallica alle cui estremità sono fissati a sinistra un'asticella di acciaio in cui è inserita una sfera dall'altezza regolabile, scrivente su un supporto circolare affumicato (originariamente di vetro o carta), e a destra una molla spiraliforme di ottone. Perpendicolare alla colonna si trovano una serie di aste di acciaio collegate tra loro, che costituiscono l'elemento sensore e scrivente delle diverse componenti del moto sismico sulla carta sottostante; a destra della colonna un piccolo pendolo con massa cubica scrivente con pennino d'osso su una carta affumicata; a sinistra una bobina di ottone raccoglie la carta di registrazione, che dopo essere passata sotto la serie di aste di registrazioni ed essere scritta, è trascinata per mezzo di un sistema di ruotismi comandati da un meccanismo a orologeria a destra.
<b>UTF - Funzione</b>	registrazione continua dei movimenti sismici
<b>UTM - Modalità d'uso</b>	L'apparecchio registra movimenti sismici orizzontali e verticali grazie al sistema elastico delle lamine d'acciaio poste sopra l'asta centrale. La rapida propagazione dei movimenti attraverso l'acciaio permette di registrare anche scosse molto leggere.
<b>STM - STEMMI, EMBLEMI, MARCHI</b>	
<b>STMC - Classe di appartenenza</b>	etichetta
<b>STMQ - Qualificazione</b>	di collezione
<b>STMP - Posizione</b>	sulla base
<b>STMD - Descrizione</b>	etichetta di inventario Ministero Agricoltura e Foreste. Ufficio Centrale Meteorologia Ecologia Agraria, reca iscritto "335 Cat. III";
<b>STM - STEMMI, EMBLEMI, MARCHI</b>	
<b>STMC - Classe di appartenenza</b>	etichetta
<b>STMQ - Qualificazione</b>	di fabbrica

<b>STMP - Posizione</b>	sulla base sotto il registratore
<b>STMD - Descrizione</b>	reca iscritto "SISMODINAMOGRIFO / GALLI / F. MARELLI MECCANICO / VELLETRI"
<b>STM - STEMMI, EMBLEMI, MARCHI</b>	
<b>STMC - Classe di appartenenza</b>	etichetta
<b>STMQ - Qualificazione</b>	di restauro
<b>STMP - Posizione</b>	sulla base
<b>STMD - Descrizione</b>	reca iscritto "A.R.A.S.S. Brera / 2001"
<b>NSC - Notizie storico-critiche</b>	<p>Il sismodinamografo è progettato da Ignazio Galli nel 1884 per l'Osservatorio di Velletri e realizzato dal meccanico Francesco Marelli. Si tratta del secondo sismografo messo a punto dallo scienziato e dal suo tecnico di fiducia, dopo quello realizzato nel 1879 e presente nell'elenco della strumentazione dell'Osservatorio al momento della sua fondazione nel 1883. Fra il dicembre del 1881 e il gennaio del 1882 la cittadina laziale era stata investita da un'intensa attività sismica, caratterizzata da scosse leggere, e Galli si era reso conto che il suo strumento che andava rimontato dopo ogni registrazione non era adatto a questo tipo di eventi. Il nuovo strumento dotato di un sistema di registrazione continua, detto sismodinamografo a registrazione continua, era stato installato nell'Osservatorio e confermava i dati raccolti dal primo strumento collocato sin dal 1879 nella scuola comunale di Velletri. Il sismodinamografo soddisfa, inoltre, cinque condizioni date dal progettista: è sensibile a una risposta immediata senza limite di numero di scosse conseguenti; cessa di vibrare assai presto, al fine di non confondere i moti dovuti a due o più scosse distinte, occorse in breve successione; è sensibile, registrando anche le scosse più leggere; registra tracce proporzionali all'intensità delle scosse; permette di distinguere i moti orizzontali da quelli verticali. Lo strumento fu presentato all'Esposizione nazionale di Torino del 1884 e alla Mostra scientifica del clero italiano organizzata in Vaticano nel 1888. Il sismodinamografo 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.</p>
<b>CO - CONSERVAZIONE</b>	
<b>STC - STATO DI CONSERVAZIONE</b>	
<b>STCC - Stato di conservazione</b>	discreto
<b>STCS - Indicazioni specifiche</b>	Presenta diverse ossidazione nella parti metalliche ed è privo di alcune parti andate perdute.

**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

**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 020

**BIB - BIBLIOGRAFIA**

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Galli I
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1887
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	00000381

**BIB - BIBLIOGRAFIA**

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Mostra scientifica clero
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1888
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	00000379

**BIB - BIBLIOGRAFIA**

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	De Rossi M. S.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1888
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	00000507
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	p. 25, n. 12071/43

**BIB - BIBLIOGRAFIA**

<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Galli I.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1892

<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	00000380
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Catalogo strumenti sismici
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1900
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	00000362
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	p. 3
<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>	p. 47
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Maggiore L.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	s.d.
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	00000383
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	pp. 15, 54
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBA - Autore</b>	Maggiore L., Ferrari G.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	2021
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	00000374
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	pp. 143-147
<b>MST - MOSTRE</b>	
<b>MSTT - Titolo</b>	Esposizione Generale Italiana
<b>MSTL - Luogo, sede espositiva, data</b>	Torino, 1884
<b>MST - MOSTRE</b>	
<b>MSTT - Titolo</b>	Mostra scientifica del clero italiano
<b>MSTL - Luogo, sede espositiva, data</b>	Città del Vaticano, 1888
<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</b>	

<b>responsabile</b>	Acconci, Alessandra
<b>FUR - Funzionario responsabile</b>	Porfiri, Roberta
<b>FUR - Funzionario responsabile</b>	Iafrate, Luigi (referente CREA)