

# SCHEDA

## CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca C

### NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 12

NCTN - Numero catalogo generale 01385786

ESC - Ente schedatore S296

ECP - Ente competente S296

## OG - OGGETTO

### OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione sismografo

OGTN - Denominazione sismografo 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

CTC - Parole chiave movimenti sismici orizzontali

CTC - Parole chiave movimenti sismici verticali

## 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 59530

## LA - ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

TCL - Tipo di localizzazione luogo di provenienza

### PRV - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PRVS - Stato ITALIA

PRVR - Regione Lazio

<b>PRVP - Provincia</b>	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>	1879
<b>DTSF - A</b>	1879
<b>DTM - Motivazione cronologia</b>	data
<b>AU - DEFINIZIONE CULTURALE</b>	
<b>AUT - AUTORE RESPONSABILITA'</b>	
<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
<b>AUT - AUTORE RESPONSABILITA'</b>	
<b>AUTR - Ruolo</b>	costruttore
<b>AUTN - Autore nome scelto</b>	Marelli Francesco

<b>AUTA - Dati anagrafici</b>	attivo 1870/ 1920 (?)
<b>Periodo di attività</b>	
<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>	ferro magnetizzato
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	vetro
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	marmo
<b>MIS - MISURE</b>	
<b>MISU - Unità</b>	cm
<b>MISA - Altezza</b>	72
<b>MISL - Larghezza</b>	35,5
<b>MISN - Lunghezza</b>	35,5
<b>DA - DATI ANALITICI</b>	
<b>DES - DESCRIZIONE</b>	
<b>DESO - Oggetto</b>	Su una base di marmo sono fissati una barra di ottone a forma di U rovesciata e due colonnine di ottone che terminano con una punta di ferro. Su ciascuna colonnina è appoggiato un pendolo rovescio, oscillante orizzontalmente in tutte le direzioni. Le sottili aste di acciaio dei due pendoli sono di lunghezze diverse. L'asta più corta termina con un telaio quadrato con vetro affumicato, su cui un ago fissato sulla barra di ottone traccia l'eventuale movimento. L'asta più lunga esce della custodia in legno e la sua eventuale oscillazione può essere osservata da un microscopio. Al centro dello strumento si trova un orologio a pendolo. Una sottile asta di acciaio con una sfera di ottone a $\frac{3}{4}$ circa della sua altezza si trova in primo piano davanti dell'orologio. È presente anche un sistema con calamita per la rilevazione di eventuali variazioni d'intensità del campo magnetico terrestre.
<b>UTF - Funzione</b>	registrazione dei movimenti sismici orizzontali e verticali
<b>UTM - Modalità d'uso</b>	In caso di movimenti sismici gli aghi posizionati sui vetri affumicati registrano i movimenti dei rispettivi pendoli rovesci, mentre la barra azionata dalla caduta del pendolo rovescio non vincolato blocca il pendolo dell'orologio sull'orario del terremoto. Il microscopio permette di osservare le oscillazioni più piccole. La caduta del pendolo rovescio in una delle sedici direzioni in cui è suddivisa la corona circolare ad esso sottostante, consentiva di rilevare la direzione del primo moto orizzontale sensibile allo strumento. La molla a spirale evidenzia i moti sismici verticali. Un sistema a calamita permette, inoltre, di rilevare eventuali variazioni d'intensità del campo magnetico terrestre.
<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
	reca iscritto "SISMOGRAFO GALLI / GIUGNO 1879 / F. Marelli

<b>STMD - Descrizione</b>	Meccanico"
<b>STM - STEMMI, EMBLEMI, MARCHI</b>	
<b>STMC - Classe di appartenenza</b>	etichetta
<b>STMP - Posizione</b>	allegata allo strumento
<b>STMD - Descrizione</b>	su carta intestata del Ministero di Agricoltura e Commercio - Ufficio Centrale di Meteorologia e Geodinamica, indica la provenienza: "Ceduto dall'Oss. Met. di Velletri"
<b>NSC - Notizie storico-critiche</b>	Il sismografo è progettato da Ignazio Galli nel 1879, installato nella scuola di Velletri e utilizzato in occasione di un terremoto avvenuto nella località laziale il 13 ottobre 1879. Si tratta del primo strumento di questo tipo messo a punto dallo scienziato e dal suo meccanico di fiducia Francesco Marelli e presente nell'elenco della strumentazione dell'Osservatorio di Velletri al momento della sua fondazione nel 1883. Lo strumento, ceduto dall'Osservatorio di Velletri, fa attualmente 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.
<b>CO - CONSERVAZIONE</b>	
<b>STC - STATO DI CONSERVAZIONE</b>	
<b>STCC - Stato di conservazione</b>	buono
<b>RS - RESTAURI E ANALISI</b>	
<b>RST - RESTAURI</b>	
<b>RSTD - Data</b>	2012
<b>RSTT - Descrizione intervento</b>	reintegrazione della base in marmo e del microscopio e relativo specchio superiore
<b>RSTN - Nome operatore</b>	Laboratorio di restauro della strumentazione scientifica storica
<b>RSTR - Ente finanziatore</b>	Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
<b>TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI</b>	
<b>ACQ - ACQUISIZIONE</b>	
<b>ACQT - Tipo acquisizione</b>	donazione
<b>CDG - CONDIZIONE GIURIDICA</b>	
<b>CDGG - Indicazione generica</b>	proprietà Stato
<b>NVC - PROVVEDIMENTI DI TUTELA</b>	
<b>NVCT - Tipo provvedimento</b>	DLgs n. 42/2004, art. 11, co. 1

NVCE - Estremi  
provvedimento

01/02/2019

## DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX - Genere documentazione allegata

FTAP - Tipo fotografia digitale (file)

FTAA - Autore Sigismondi Roberto

FTAD - Data 2022

FTAN - Codice identificativo CREA 019

### FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX - Genere documentazione allegata

FTAP - Tipo fotografia digitale (file)

FTAE - Ente proprietario CREA – Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria

### BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere bibliografia specifica

BIBA - Autore Galli I.

BIBD - Anno di edizione 1879

BIBH - Sigla per citazione 00000385

### BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere bibliografia specifica

BIBA - Autore Presentazione opuscolo

BIBD - Anno di edizione 1879-80

BIBH - Sigla per citazione 00000384

### BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere bibliografia specifica

BIBA - Autore Cielo Terra Italia

BIBD - Anno di edizione 2014

BIBH - Sigla per citazione 00000351

BIBN - V., pp., nn. pp. 232-233

### BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere bibliografia specifica

BIBA - Autore Maggiore L.

BIBD - Anno di edizione s.d.

BIBH - Sigla per citazione 00000383

BIBN - V., pp., nn. pp. 15, 54

### BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere bibliografia specifica

BIBA - Autore Maggiore L., Ferrari G.

BIBD - Anno di edizione 2021

BIBH - Sigla per citazione 00000374

BIBN - V., pp., nn. pp. 139-141

### MST - MOSTRE

<b>MSTT - Titolo</b>	Dal cielo alla terra. Meteorologia e sismologia a Firenze dall' Ottocento a oggi
<b>MSTL - Luogo, sede espositiva, data</b>	Firenze, Palazzo Medici Riccardi, 17 gennaio - 31 maggio 2013
<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>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)