

SCHEMA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	P
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	20
NCTN - Numero catalogo generale	00219214
ESC - Ente schedatore	UNICA
ECP - Ente competente	S10

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione relais

OGA - ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

OGAD - Definizione relè

OGAS - Tipologia elettromagnetico

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Elettricità e magnetismo
CTC - Parole chiave	ripetitore
CTC - Parole chiave	telegrafia

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

PVCS - Stato	ITALIA
PVCR - Regione	Sardegna
PVCP - Provincia	CA
PVCC - Comune	Mon serrato

LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCT - Tipologia	edificio
LDCQ - Qualificazione	universitario
LDCN - Denominazione	Dipartimento di Fisica
LDCU - Denominazione spazio viabilistico	Complesso Universitario - S. P. 8 Monserrato - Sestu km 0,700
LDCM - Denominazione raccolta	Museo di Fisica di Sardegna
LDCS - Specifiche	Corridoio C - armadio 11/C

UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

INV - INVENTARIO

INVD - Data	1997
INVN - Numero	106

INV - INVENTARIO

INVD - Data	1872 - 1942
INVN - Numero	148

GP - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO

GPI - Identificativo punto	2
GPL - Tipo di localizzazione	localizzazione fisica

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

GPDPX - Coordinata X	9.1224175
GPDPY - Coordinata Y	39.2709464
GPM - Metodo di georeferenziazione	punto approssimato
GPT - Tecnica di georeferenziazione	rilievo tramite GPS
GPP - Proiezione e Sistema di riferimento	WGS84

GPB - BASE DI RIFERIMENTO

GPBB - Descrizione sintetica	-
GPBT - Data	-

DT - CRONOLOGIA**DTZ - CRONOLOGIA GENERICA**

DTZG - Fascia cronologica di riferimento	sec. XIX
---	----------

DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA

DTSI - Da	1872
DTSV - Validita'	ante
DTSF - A	-
DTM - Motivazione cronologia	analisi storico-scientifica
DTM - Motivazione cronologia	inventario museale

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

AUTR - Ruolo	inventore
AUTN - Autore nome scelto	Hipp Matthäus
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	1813/ 1893
AUTH - Sigla per citazione	UCAA0068
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia

AUT - AUTORE RESPONSABILITA'

AUTR - Ruolo	costruttore
AUTN - Autore nome scelto	Antonioli G.
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	notizie sec. XIX
AUTH - Sigla per citazione	UCAA0069
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia

MT - DATI TECNICI

MTC - Materia e tecnica	ferro dolce
MTC - Materia e tecnica	ottone
MTC - Materia e tecnica	metallo
MTC - Materia e tecnica	legno
MIS - MISURE	
MISU - Unita'	cm
MISA - Altezza	20
MISV - Specifiche	base, lato cm 14
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
DESO - Oggetto	<p>Un relè elettromagnetico è essenzialmente costituito da un'elettrocalamita la cui armatura mobile è fissata ad uno dei bracci di una leva. Quando nell'elettrocalamita circola corrente l'armatura viene attratta e un interruttore, che ha uno dei contatti fissato all'estremità dell'altro braccio della leva, chiude un altro circuito. Una molla di richiamo mantiene la leva nella posizione di riposo e l'interruttore aperto, quando nell'elettrocalamita non circola corrente. L'esemplare che qui viene presentato ha una base di legno quadrata ed è protetto da una campana di vetro. L'elettrocalamita è costituita da due bobine cilindriche verticali avvolte sui due bracci di un nucleo di ferro dolce a U. L'armatura mobile è disposta a croce all'estremità di una leva che oscilla su due coltelli con ampiezza regolabile mediante due viti. Le due molle antagoniste si trovano all'interno di una colonnina in ottone cava, una con un estremo fissato in alto e l'altra con un estremo fissato alla base della colonnina; esse agiscono sulla leva tramite un anellino rettangolare al quale sono fissate con l'altro estremo. Una vite di ottone, che attraversa l'estremità della colonna, consente di regolare la tensione della molla superiore e un piolino, scorrevole lungo un taglio verticale praticato sulla colonna, funge da indice. Una levetta, posta davanti alla base dell'apparecchio, consente di regolare la tensione della molla inferiore e un ago mobile ne indica il grado su una scala semicircolare. Due morsetti serrafilati orizzontali, fissati al bordo della base di legno, comunicano con i terminali dell'elettrocalamita e vengono collegati alla linea telegrafica per la ricezione del dispaccio. Altri due morsetti, uno dei quali è in comunicazione con la vite di contatto che è isolata dalla colonna, e l'altro con la leva dell'armatura mobile, servono per ritrasmettere il dispaccio al ricevitore collegato in serie con il generatore locale.</p>
UTF - Funzione	Trasmissione automatica di dispacci da una stazione intermedia alla successiva e infine al ricevitore.
NSC - Notizie storico-critiche	Il relè di Hipp differisce dagli altri relè in uso in quel periodo perché la leva che porta l'armatura mobile è dotata di un sistema di due molle di richiamo a spirale diversamente tese che tirano in senso opposto l'una rispetto all'altra. Questa disposizione, in cui è la differenza di tensione tra le due molle di richiamo a riportare l'armatura in posizione di riposo, diminuisce notevolmente l'inerzia dell'asta vibrante rendendo i suoi movimenti più rapidi.
CO - CONSERVAZIONE	
STC - STATO DI CONSERVAZIONE	
STCD - Data	2015
STCC - Stato di conservazione	buono

TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI**CDG - CONDIZIONE GIURIDICA****CDGG - Indicazione generica**

proprietà Ente pubblico non territoriale

CDGS - Indicazione specifica

Università degli Studi di Cagliari

DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO**FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA****FTAX - Genere**

documentazione allegata

FTAP - Tipo

fotografia digitale (file) - riproduzione di fotog

FTAA - Autore

Monari, Nicola

FTAN - Codice identificativo

UCAMF00107

BIB - BIBLIOGRAFIA**BIBX - Genere**

bibliografia specifica

BIBA - Autore

Erda F./Baggiani G.

BIBD - Anno di edizione

1997

BIBH - Sigla per citazione

UCAB0006

BIBN - V., pp., nn.

p. 81-82

BIBI - V., tavv., figg.

tav. 106

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**

2015

CMPN - Nome

Sardella, Maria Chiara

RSR - Referente scientifico

Deiana, Anna Maria

RSR - Referente scientifico

Casula, Francesco

FUR - Funzionario responsabile

Deiana, Anna Maria

AN - ANNOTAZIONI**OSS - Osservazioni**

Descrizione: Gli Strumenti del Museo di Fisica. Elettromagnetismo. F. Erda, G. Baggiani, 1997.