

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello catalogazione	C
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice Regione	19
NCTN - Numero catalogo generale	00383161
ESC - Ente schedatore	UNIPA
ECP - Ente competente per tutela	S88

OG - BENE CULTURALE

AMB - Ambito di tutela MiC	storico artistico
CTG - Categoria	ELETTRICITA'
CTA - Altra categoria	ELETTRICITA' E MAGNETISMO
OGT - DEFINIZIONE BENE	
OGTD - Definizione	elettrometro
OGTT - Tipologia	a quadranti di Mascart
OGM - Modalità di individuazione	appartenenza ad una collezione o raccolta pubblica
OGR - Disponibilità del bene	bene disponibile

RV - RELAZIONI

RSE - RELAZIONI CON ALTRI BENI

RSER - Tipo relazione	è in relazione con
RSES - Specifiche tipo relazione	correlazione funzionale
RSET - Tipo scheda	PST
RSED - Definizione del bene	commutatore
RSEC - Identificativo univoco della scheda	1900383231

AC - ALTRI CODICI

ACC - CODICE SCHEDA - ALTRI ENTI

ACCE - Ente/soggetto responsabile	Università degli studi di Palermo - Centro servizi Sistema Museale di Ateneo
ACCC - Codice identificativo	INV. INGELETTRICA/0008

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO - AMMINISTRATIVA

PVC - LOCALIZZAZIONE

PVCS - Stato	ITALIA
PVCR - Regione	Sicilia
PVCP - Provincia	PA
PVCC - Comune	Palermo

LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCT - Tipologia	edificio
LDCQ - Qualificazione	universitario
LDCN - Denominazione attuale	Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria, edificio n. 9
LDCF - Uso	università
LDCK - Codice contenitore fisico	ICCD_CF_6653116449161
LDCU - Indirizzo	Viale delle Scienze, edificio 9
LDCM - Denominazione raccolta	Collezione di strumenti elettrici di ingegneria
LDCG - Codice contenitore giuridico	ICCD_CG_8766529719161
LDCS - Specifiche	primo piano

UB - DATI PATRIMONIALI/INVENTARI/STIME/COLLEZIONI

INV - ALTRI INVENTARI

INVN - Codice inventario	Inv. 5
INVD - Riferimento cronologico	dato non disponibile

DT - CRONOLOGIA

DTP - Riferimento alla parte	intero bene
-------------------------------------	-------------

DTZ - CRONOLOGIA GENERICA

DTZG - Fascia cronologica /periodo	XIX
DTZS - Specifiche fascia cronologica/periodo	ultimo quarto
DTM - Motivazione/fonte	analisi storico-scientifica

AU - DEFINIZIONE CULTURALE

AUT - AUTORE/RESPONSABILITA'

AUTN - Nome scelto di persona o ente	Thomson, William (Lord Kelvin)
AUTP - Tipo intestazione	P
AUTA - Indicazioni cronologiche	1824-1907
AUTR - Ruolo	fisico, ingegnere, inventore
AUTM - Motivazione/fonte	bibliografia
AUTZ - Note	Questo strumento è una versione dell'elettrometro a quadranti ideato e descritto per la prima volta nel 1867 dal fisico inglese William Thomson. Il fisico francese Eleuthère Elie Nicolas Mascart apportò al modello di Thomson alcune modifiche aumentandone la sensibilità e l'accuratezza.

AUT - AUTORE/RESPONSABILITA'

AUTN - Nome scelto di persona o ente	Carpentier, Jules
AUTP - Tipo intestazione	P
AUTR - Ruolo	ingegnere, costruttore
AUTM - Motivazione/fonte	marchio

AUT - AUTORE/RESPONSABILITA'

AUTN - Nome scelto di persona o ente	Mascart, Eleuthère Elie Nicolas
AUTP - Tipo intestazione	P
AUTA - Indicazioni cronologiche	1837-1908
AUTR - Ruolo	fisico
AUTM - Motivazione/fonte	analisi storico-scientifica

DA - DATI ANALITICI**DES - Descrizione**

l'elettrometro, contenuto all'interno di un involucro metallico cilindrico, è costituito da quattro settori metallici vuoti (quadranti), congiunti a due a due in diagonale per mezzo di fili di rame ricoperto di seta, e da un leggero ago di alluminio a forma di otto. I quattro quadranti sono fissati al coperchio dell'involucro mediante quattro aste di vetro. L'ago è sospeso fra i quadranti per mezzo di un filo di platino, sostenuto da due fili di seta contenuti all'interno di un tubo di ottone verticale posto centralmente sul coperchio dell'involucro. I capi dei due fili di seta sono avvolti superiormente ad un piccolo argano che consente di regolare la posizione dell'ago; inferiormente i due fili sono annodati insieme. All'ago è sospeso un altro filo di platino, su cui è fissato un piccolo specchio visibile attraverso una finestra circolare, la cui estremità inferiore è immersa in una vaschetta posta sul fondo dello strumento, contenente acido solforico, concentrato e puro. L'acido solforico, assorbendo l'umidità, garantisce l'isolamento igroscopico dello strumento, inoltre attenua velocemente le oscillazioni dell'equipaggio mobile. Le due coppie di quadranti comunicano rispettivamente con due serrafile, mentre un terzo serrafile è collegato ad un altro filo di platino immerso nell'acido solforico. In tal modo si stabilisce il contatto elettrico tra l'ago e una sorgente di potenziale collegata al terzo morsetto. L'involucro cilindrico, portato da un treppiede con viti di livello, ha quattro finestre chiuse con una lastra cilindrica di vetro per poter vedere l'interno dello strumento. Lo strumento permette di misurare potenziali elettrici attraverso le deviazioni angolari dell'ago. La lettura si effettua tramite un raggio di luce che incide sullo specchio e viene riflesso su una scala graduata.

ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI

ISER - Riferimento alla parte	sulla base in ottone
ISEP - Posizione	sullo parte anteriore dello strumento
ISED - Definizione	marchio
ISEE - Specifiche	con iscrizione
ISEM - Materia e tecnica	a incisione
ISEI - Trascrizione	J. Carpentier , Paris. 3844-3

ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI

ISER - Riferimento alla parte	sul frontale dello strumento
ISEP - Posizione	in basso
ISED - Definizione	iscrizione
ISEZ - Descrizione	etichetta rettangolare di carta
ISET - Tipo di scrittura/di	

caratteri	corsivo
ISEM - Materia e tecnica	a inchiostro
ISEI - Trascrizione	Specchietto concavo R= 1 metro
MT - DATI TECNICI	
MTC - MATERIA E TECNICA	
MTCP - Riferimento alla parte	intero bene
MTCM - Materia	materiali vari
MTCT - Tecnica	tecniche varie
MTCS - Note	lo strumento è composto da parti in ottone, alluminio, rame e vetro
MIS - MISURE	
MISP - Riferimento alla parte	intero bene
MISZ - Tipo di misura	altezzaxlunghezzaxlarghezza
MISS - Specifiche	massima
MISU - Unità di misura	cm
MISM - Valore	35x19x19
UT - UTILIZZAZIONI	
UTU - DATI DI USO	
UTUT - Tipo	storico
UTUF - Funzione	strumento per la misura di potenziali elettrici
CO - CONSERVAZIONE E INTERVENTI	
STC - STATO DI CONSERVAZIONE	
STCP - Riferimento alla parte	intero bene
STCC - Stato di conservazione	buono
STCS - Specifiche	presenza di depositi superficiali
STP - Proposte di interventi	spolveratura
TU - CONDIZIONE GIURIDICA E PROVVEDIMENTI DI TUTELA	
CDG - CONDIZIONE GIURIDICA	
CDGG - Indicazione generica	proprietà Ente pubblico non territoriale
CDGS - Indicazione specifica	Università degli Studi di Palermo
CDGI - Indirizzo	Piazza Marina, 61 90133 Palermo
ACQ - ACQUISIZIONE	
ACQT - Tipo acquisizione	acquisto
ACQD - Riferimento cronologico	dato non disponibile
ACQE - Note	lo strumento è stato acquistato usato a lire 281,60
BPT - Provvedimenti di tutela - sintesi	no
DO - DOCUMENTAZIONE	

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAN - Codice identificativo	UNIPA_INGELETTRICA_0008_1
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAF - Formato	jpg
FTAA - Autore	Immè, Maria Concetta
FTAD - Riferimento cronologico	2022
FTAE - Ente proprietario	Università degli Studi di Palermo
FTAC - Collocazione	Archivio fotografico del Centro servizi Sistema Museale di Ateneo
FTAK - Nome file originale	UNIPA_INGELETTRICA_0008_1.jpg

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAN - Codice identificativo	UNIPA_INGELETTRICA_0008_2
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAF - Formato	jpg
FTAA - Autore	Immè, Maria Concetta
FTAD - Riferimento cronologico	2022
FTAE - Ente proprietario	Università degli Studi di Palermo
FTAC - Collocazione	Archivio fotografico del Centro servizi Sistema Museale di Ateneo
FTAK - Nome file originale	UNIPA_INGELETTRICA_0008_2.jpg

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAN - Codice identificativo	UNIPA_INGELETTRICA_0008_3
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAF - Formato	jpg
FTAA - Autore	Immè, Maria Concetta
FTAD - Riferimento cronologico	2022
FTAE - Ente proprietario	Università degli Studi di Palermo
FTAC - Collocazione	Archivio fotografico del Centro servizi Sistema Museale di Ateneo
FTAK - Nome file originale	UNIPA_INGELETTRICA_0008_3.jpg

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAN - Codice identificativo	UNIPA_INGELETTRICA_0008_4
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAF - Formato	jpg
FTAA - Autore	Immè, Maria Concetta
FTAD - Riferimento cronologico	2022
FTAE - Ente proprietario	Università degli Studi di Palermo
FTAC - Collocazione	Archivio fotografico del Centro servizi Sistema Museale di Ateneo

FTAK - Nome file originale	UNIPA_INGELETRICA_0008_4.jpg
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBR - Abbreviazione	BATTELLI 1898
BIBJ - Ente schedatore	UNIPA
BIBH - Codice identificativo	INGEPA05
BIBX - Genere	bibliografia specifica
BIBF - Tipo	libro
BIBM - Riferimento bibliografico completo	Battelli A. - Battelli F., Ricerche di elettricità in medicina, Roma, Società editrice Dante Alighieri, 1898
MS - MOSTRE/ALTRI EVENTI CULTURALI	
MST - MOSTRA/EVENTO CULTURALE	
MSTI - Tipo	mostra
MSTT - Titolo /denominazione	Misurare per conoscere, conoscere per misurare
MSTE - Ente/soggetto organizzatore	Sistema museale Università di Palermo
MSTL - Luogo, sede espositiva, data	Palermo, Complesso monumentale dello Steri, MUNIPA, 14/7/2022 al 30/6/2023
AD - ACCESSO AI DATI	
ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI	
ADSP - Profilo di accesso	1
ADSM - Motivazione	scheda contenente dati liberamente accessibili
CM - CERTIFICAZIONE E GESTIONE DEI DATI	
CMP - REDAZIONE E VERIFICA SCIENTIFICA	
CMPD - Anno di redazione	2022
CMPN - Responsabile ricerca e redazione	Mineo, Liliana
CMPS - Note	R.U. SSD ING-IND/33
RSR - Referente verifica scientifica	Mineo, Liliana
FUR - Funzionario responsabile	Tarantino, Antonina
RVM - TRASCRIZIONE PER INFORMATIZZAZIONE	
RVMD - Anno di trascrizione /informatizzazione	2022
RVME - Ente/soggetto responsabile	UNIPA
RVMN - Operatore	Tarantino, Antonina