

# SCHEDA

## CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	C
<b>NCT - CODICE UNIVOCO</b>	
NCTR - Codice regione	13
NCTN - Numero catalogo generale	00287160
ESC - Ente schedatore	UNICH
ECP - Ente competente	S107

## OG - OGGETTO

<b>OGT - OGGETTO</b>	
OGTD - Definizione	elettrometro
OGTT - Tipologia	a quadranti di Thomson-Mascart

## CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Elettricità
CTC - Parole chiave	misure di differenze di potenziale

## LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

### PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

PVCS - Stato	ITALIA
PVCR - Regione	Abruzzo
PVCP - Provincia	CH
PVCC - Comune	Chieti

### LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCT - Tipologia	palazzo
LDCQ - Qualificazione	pubblico
LDCN - Denominazione attuale	palazzo dell'Opera Nazionale Dopolavoro "A. Mussolini" (poi palazzo dell'Ente Nazionale Assistenza Lavoratori)
LDCU - Indirizzo	piazza Trento e Trieste, 1
LDCM - Denominazione raccolta	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio"

## UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

### INV - INVENTARIO

INVD - Data	2012
INVN - Numero	4269

### STI - STIMA

### COL - COLLEZIONI

COLD - Denominazione	Gabinetto di Fisica
COLC - Nome del collezionista	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
COLI - Numero inventario bene nella collezione	153-7

**LA - ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE**

<b>TCL - Tipo di localizzazione</b>	luogo di esecuzione/fabbricazione
-------------------------------------	-----------------------------------

**PRV - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA**

<b>PRVS - Stato</b>	ITALIA
---------------------	--------

<b>PRVR - Regione</b>	Toscana
-----------------------	---------

<b>PRVP - Provincia</b>	FI
-------------------------	----

<b>PRVC - Comune</b>	Firenze
----------------------	---------

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

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

<b>DTZS - Frazione cronologica</b>	seconda metà
------------------------------------	--------------

<b>DTM - Motivazione cronologia</b>	analisi tipologica
-------------------------------------	--------------------

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

<b>AUTR - Ruolo</b>	inventore
---------------------	-----------

<b>AUTN - Autore nome scelto</b>	Thomson William
----------------------------------	-----------------

<b>AUTA - Dati anagrafici Periodo di attività</b>	1824/ 1907
---	------------

<b>AUTH - Sigla per citazione</b>	UCH00056
-----------------------------------	----------

<b>AUTM - Motivazione dell'attribuzione</b>	bibliografia
---	--------------

**AUT - AUTORE RESPONSABILITA'**

<b>AUTR - Ruolo</b>	costruttore
---------------------	-------------

<b>AUTN - Autore nome scelto</b>	Pagnini Pietro
----------------------------------	----------------

<b>AUTA - Dati anagrafici Periodo di attività</b>	1875/ 1955
---	------------

<b>AUTH - Sigla per citazione</b>	UCH00023
-----------------------------------	----------

<b>AUTM - Motivazione dell'attribuzione</b>	iscrizione
---	------------

**NMC - NOMI CORRELATI**

<b>NMCN - Nome scelto</b>	Mascart Éleuthère Élie Nicolas
---------------------------	--------------------------------

<b>NMCA - Dati anagrafici Periodo di attività</b>	1837/ 1908
---	------------

<b>NMCY - Specifiche</b>	Questo fisico francese ha apportato alcune modifiche all'elettrometro a quadranti ideato da William Thomson che ne accrebbero la sensibilità e l'accuratezza.
--------------------------	---

**MT - DATI TECNICI**

<b>MTC - Materia e tecnica</b>	ottone/ fusione
--------------------------------	-----------------

<b>MTC - Materia e tecnica</b>	ferro/ fusione
--------------------------------	----------------

<b>MTC - Materia e tecnica</b>	vetro/ fusione
--------------------------------	----------------

<b>MTC - Materia e tecnica</b>	materiale isolante
--------------------------------	--------------------

<b>MTC - Materia e tecnica</b>	rame/ fusione
--------------------------------	---------------

<b>MTC - Materia e tecnica</b>	alluminio/ fusione
--------------------------------	--------------------

**MIS - MISURE**

<b>MISU - Unità</b>	cm
<b>MISA - Altezza</b>	32
<b>MISD - Diametro</b>	14
<b>MIST - Validità</b>	ca. (altezza); ca. (diametro)

**DA - DATI ANALITICI****DES - DESCRIZIONE****DESO - Oggetto**

Su di un treppiede in ottone, dotato di tre viti calanti, utilizzate per il livellamento dello strumento, è posizionata una base metallica dalla quale si innalzano quattro cilindri di materiale isolante che sostengono quattro settori uguali (quadranti dell'elettrometro), leggermente separati. Questi settori sono stati ricavati da una scatola metallica cilindrica vuota avente una altezza di circa 1 cm. Due colonne metalliche, assicurate alla base, sostengono un disco circolare in ottone sul quale sono posizionati due morsetti e un cilindro cavo che termina con un dispositivo che consente movimenti verticali. A questo dispositivo è assicurato un sottilissimo filo metallico o di quarzo reso conduttore che termina con una leggerissima struttura in alluminio, a forma di otto, posizionata all'interno dei quadranti e parallela alle loro facce (equipaggio mobile dell'elettrometro). A metà altezza circa del filo è incollato un piccolo specchio piano e verticale per la lettura ottica delle rotazioni. L'intero strumento, escluso il sistema di movimentazione verticale, è contenuto in un cilindro in ottone, collegato a terra, sul quale sono stati praticati, a metà altezza circa, due finestre circolari distanziate di 90 gradi e chiuse da dischi in vetro. I quadranti diagonalmente opposti sono elettricamente collegati tra loro mediante due sottili spirali in rame collegate a loro volta ai morsetti esterni.

**UTF - Funzione**

Strumento elettrostatico per misure di differenze di potenziale.

**UTM - Modalità d'uso**

Per la misura del potenziale ignoto, applicato all'equipaggio mobile, mediante il filo conduttore, le coppie di quadranti vengono portati a potenziali costanti collegandoli ai poli di una pila. L'equipaggio mobile, rispetto alla posizione di equilibrio raggiunta in assenza di potenziale, ruota verso i quadranti con potenziale positivo se il potenziale incognito è negativo oppure verso il potenziale negativo se il potenziale incognito è positivo. La roteazione procede fino a quando le forze elettriche non vengono bilanciate dalla forza elastica del filo. Raggiunto l'equilibrio dalla piccola variazione angolare dell'equipaggio mobile, amplificata da un raggio di luce riflesso dallo specchietto e letta su una scala graduata esterna (metodo della leva ottica), è possibile ottenere il valore del potenziale incognito. Questo elettrometro non è adatto per regimi di potenziale alternato.

**ISR - ISCRIZIONI**

<b>ISRC - Classe di appartenenza</b>	commerciale
<b>ISRL - Lingua</b>	italiano
<b>ISRS - Tecnica di scrittura</b>	a incisione
<b>ISRT - Tipo di caratteri</b>	corsivo minuscolo
<b>ISRP - Posizione</b>	sul disco circolare in ottone sul quale sono posizionati i due morsetti
<b>ISRA - Autore</b>	costruttore Pietro Pagnini
<b>ISRI - Trascrizione</b>	Pietro Pagnini Firenze

**ISR - ISCRIZIONI**

<b>ISRC - Classe di appartenenza</b>	documentaria
<b>ISRS - Tecnica di scrittura</b>	a penna
<b>ISRT - Tipo di caratteri</b>	numeri arabi
<b>ISRP - Posizione</b>	su uno dei bracci del treppiede
<b>ISRA - Autore</b>	Liceo Classico "G.B. Vico"
<b>ISRI - Trascrizione</b>	153-7

**CO - CONSERVAZIONE****STC - STATO DI CONSERVAZIONE**

<b>STCP - Riferimento alla parte</b>	intero reperto
<b>STCD - Data</b>	2016
<b>STCC - Stato di conservazione</b>	buono

**TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI****ACQ - ACQUISIZIONE**

<b>ACQT - Tipo acquisizione</b>	prestito temporaneo illimitato
<b>ACQN - Nome</b>	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
<b>ACQD - Data acquisizione</b>	2010/03/23
<b>ACQL - Luogo acquisizione</b>	Chieti

**CDG - CONDIZIONE GIURIDICA**

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

**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>	Laboratorio Fotografico Lullo
<b>FTAD - Data</b>	2016/06/14
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UCHMUST00074

**FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAA - Autore</b>	Laboratorio Fotografico Lullo
<b>FTAD - Data</b>	2016/06/14
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UCHMUST0074A

**FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)

<b>FTAA - Autore</b>	Laboratorio Fotografico Lullo
<b>FTAD - Data</b>	2016/06/14
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UCHMUST0074B
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	(fotografia digitale)
<b>FTAA - Autore</b>	Laboratorio Fotografico Lullo
<b>FTAD - Data</b>	2016/06/14
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UCHMUST0074C
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia di confronto
<b>BIBA - Autore</b>	Murani O.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1931-1933
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	UCH00130
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	p. 371
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia di confronto
<b>BIBA - Autore</b>	Battelli A./ Battelli F.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1900
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	UCH00131
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	pp. 342-344
<b>BIBI - V., tavv., figg.</b>	fig. 283
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia di confronto
<b>BIBA - Autore</b>	Perucca E.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1937
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	UCH00132
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	V. II, pp. 488-489
<b>BIBI - V., tavv., figg.</b>	figg. 557-558
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia di confronto
<b>BIBA - Autore</b>	Battelli A./ Cardani P.
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1916-1925
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	UCH00112
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	V. IV, pp. 238-239
<b>BIBI - V., tavv., figg.</b>	fig. 138
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia di confronto
<b>BIBA - Autore</b>	Istituto tecnico per geometri G. Salvemini

<b>BIBD - Anno di edizione</b>	2000
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	UCH00174
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	p. 82
<b>BIBI - V., tavv., figg.</b>	fig. 118
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia di confronto
<b>BIBA - Autore</b>	Istituto della Enciclopedia Italiana
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1929-2000
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	UCH00175
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	V. XIII, p. 749
<b>BIBI - V., tavv., figg.</b>	V. XIII, fig. 2
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia di confronto
<b>BIBA - Autore</b>	Istituto della Enciclopedia Italiana
<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1929-2000
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	UCH00175
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	V. II, p. 97
<b>BIBI - V., tavv., figg.</b>	V. II, fig. 22
<b>AD - ACCESSO AI DATI</b>	
<b>ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI</b>	
<b>ADSP - Profilo di accesso</b>	1
<b>ADSM - Motivazione</b>	scheda contenente dati liberamente accessibili
<b>CM - COMPILAZIONE</b>	
<b>CMP - COMPILAZIONE</b>	
<b>CMPD - Data</b>	2016
<b>CMPN - Nome</b>	Di Fabrizio, Antonietta
<b>CMPN - Nome</b>	Picozzi, Pietro
<b>CMPN - Nome</b>	De Luca, Davide
<b>RSR - Referente scientifico</b>	Capasso, Luigi
<b>FUR - Funzionario responsabile</b>	Di Fabrizio, Antonietta