

# SCHEDA

## CD - CODICI

**TSK - Tipo scheda** PST

**LIR - Livello catalogazione** C

### NCT - CODICE UNIVOCO

**NCTR - Codice Regione** 19

**NCTN - Numero catalogo generale** 00383158

**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** voltmetro

**OGTT - Tipologia** elettrostatico

**OGM - Modalità di individuazione** appartenenza ad una collezione o raccolta pubblica

**OGR - Disponibilità del bene** bene disponibile

## 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. INGELETTICA/0005

## 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**

<b>raccolta</b>	Collezione di strumenti elettrici di ingegneria
<b>LDCG - Codice contenitore giuridico</b>	ICCD_CG_8766529719161
<b>LDCS - Specifiche</b>	primo piano
<b>LDCD - Riferimento cronologico</b>	2022

#### UB - DATI PATRIMONIALI/INVENTARI/STIME/COLLEZIONI

##### INV - ALTRI INVENTARI

<b>INVN - Codice inventario</b>	Inv. 841
<b>INVD - Riferimento cronologico</b>	1906

##### INV - ALTRI INVENTARI

<b>INVN - Codice inventario</b>	Inv. 10/98
<b>INVD - Riferimento cronologico</b>	1998

#### DT - CRONOLOGIA

**DTP - Riferimento alla parte** intero bene

##### DTN - NOTIZIA STORICA

<b>DTNS - Notizia (sintesi)</b>	cronologia complessiva
<b>DTNN - Notizia (dettaglio)</b>	Il voltmetro elettrostatico fu presentato dal fisico inglese William Thomson (1824-1907) nel 1887.

##### DTZ - CRONOLOGIA GENERICA

<b>DTZG - Fascia cronologica /periodo</b>	XX
<b>DTZS - Specifiche fascia cronologica/periodo</b>	inizio
<b>DTM - Motivazione/fonte</b>	analisi storico-scientifica
<b>DTM - Motivazione/fonte</b>	data di acquisizione

#### AU - DEFINIZIONE CULTURALE

##### AUT - AUTORE/RESPONSABILITA'

<b>AUTN - Nome scelto di persona o ente</b>	Siemens & Halske
<b>AUTP - Tipo intestazione</b>	E
<b>AUTA - Indicazioni cronologiche</b>	1897-1966
<b>AUTR - Ruolo</b>	Ditta costruttrice
<b>AUTM - Motivazione/fonte</b>	marchio
<b>AUTZ - Note</b>	targhetta metallica avvitata frontalmente, all'interno dell'involucro, in alto a sinistra con scritto: SIEMENS & HALSKE

#### DA - DATI ANALITICI

	Il voltmetro elettrostatico è costituito da due lastre di ottone fisse, a forma di doppio quadrante, congiunte insieme metallicamente ma isolate dalla cassa dell'apparecchio. In mezzo ad esse e parallelamente ai loro piani può muoversi una terza lastra di alluminio, a forma di 8, la quale è sostenuta in posizione verticale da un asse a coltello. All'estremità superiore della lastra mobile è fissato un indice ad ago che indica sulla scala gli spostamenti. Se le lastre fisse e la lastra mobile
--	--

**DES - Descrizione**

sono messe in comunicazione rispettivamente con due punti a potenziale diverso, la lastra mobile tende a muoversi con una forza che è proporzionale al quadrato della differenza dei due potenziali. Tale forza è equilibrata dall'azione di un peso sospeso al piccolo anello saldato all'estremità inferiore della piastra mobile. Nella parte superiore dello strumento è fissata, tramite due supporti di ottone, una scala graduata. La scala è graduata da 0 a 11 e da 0 a 33, con divisioni che rappresentano differenze uguali di potenziali. Il valore in Volt, di ciascuna divisione dipende dal peso e dal numero dei dischetti avvitati su un'asticella fissata sulla parte inferiore della piastra mobile. Le graduazioni sono tracciate ad inchiostro di colore, rispettivamente, nero e rosso. Sotto la scala un'asticella orizzontale di alluminio è sospesa ad un telaio di ottone tramite due fili. Un'asta con manico di ebanite (mancante), che sporge sul lato destro dello strumento, permette di agire sul telaio e di mettere in contatto l'asticella di alluminio con l'indice ad ago, in modo da smorzare le oscillazioni e rendere più rapida la lettura. Lo strumento è contenuto in un involucro metallico di colore nero. La superficie frontale è costituita da una lastra di vetro che viene inserita dall'alto, scorrendo tra due guide. Una finestra di vetro è presente sul lato destro. Sulla base dell'involucro è fissata una piccola scatola di legno, dotata di coperchio scorrevole di vetro, contenente un filo di alluminio. Una livella a bolla permette di verificare la posizione orizzontale dello strumento. Un'asticella con manico di ebanite, poggiata sulla base, è utilizzata per smorzare le oscillazioni.

**ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI****ISER - Riferimento alla parte**

all'interno della scatola

**ISEP - Posizione**

sulla base, al centro

**ISED - Definizione**

iscrizione

**ISEZ - Descrizione**

etichetta

**ISEC - Classe di appartenenza**

nota manoscritta

**ISEL - Lingua**

italiano

**ISET - Tipo di scrittura/di caratteri**

corsivo

**ISEM - Materia e tecnica**

a inchiostro

**ISEI - Trascrizione**

I numeri danno centinaia di Volt. \_\_\_\_\_ Scala nera fino a 1100 Volt: senza condensatore Scala rossa fino a 3300 Volt: condensatore in serie e pesetto di 23 mg. filo nero N.B.- per precauzione pennellare la ceralacca con fiamma a gas. - Lo strumento scarico deve segnare 0 (zero) sia senza che con peso; eventualmente rettificare mediante la vitina laterale. -L'asticciola con manico di ebanite serve per smorzare le oscillazioni. 22-XII-36

**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, altri metalli e vetro

**MIS - MISURE**

<b>MISP - Riferimento alla parte</b>	intero bene
<b>MISZ - Tipo di misura</b>	altezzaxlunghezzaxlarghezza
<b>MISS - Specifiche</b>	massima
<b>MISU - Unità di misura</b>	cm
<b>MISM - Valore</b>	56x39x20

**UT - UTILIZZAZIONI****UTU - DATI DI USO**

<b>UTUT - Tipo</b>	storico
<b>UTUF - Funzione</b>	voltmetro industriale per la misura di grandi differenze di potenziale

**CO - CONSERVAZIONE E INTERVENTI****STC - STATO DI CONSERVAZIONE**

<b>STCP - Riferimento alla parte</b>	intero bene
<b>STCC - Stato di conservazione</b>	buono
<b>STCS - Specifiche</b>	presenza di depositi superficiali
<b>STP - Proposte di interventi</b>	spolveratura

**TU - CONDIZIONE GIURIDICA E PROVVEDIMENTI DI TUTELA****CDG - CONDIZIONE GIURIDICA**

<b>CDGG - Indicazione generica</b>	proprietà Ente pubblico non territoriale
<b>CDGS - Indicazione specifica</b>	Università degli Studi di Palermo
<b>CDGI - Indirizzo</b>	Piazza Marina, 61 90133 Palermo

**ACQ - ACQUISIZIONE**

<b>ACQT - Tipo acquisizione</b>	acquisto
<b>ACQN - Nome</b>	Università di Palermo, Istituto di Fisica Tecnica
<b>ACQD - Riferimento cronologico</b>	25 giugno 1906
<b>ACQE - Note</b>	lo strumento è stato acquistato usato a lire 475
<b>BPT - Provvedimenti di tutela - sintesi</b>	no

**DO - DOCUMENTAZIONE****FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UNIPA_INGELETTRICA_0005_1
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAF - Formato</b>	jpg
<b>FTAA - Autore</b>	Immè, Maria Concetta
<b>FTAD - Riferimento cronologico</b>	2022
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Università degli Studi di Palermo

<b>FTAC - Collocazione</b>	Archivio fotografico del Centro servizi Sistema Museale di Ateneo
<b>FTAK - Nome file originale</b>	UNIPA_INGELETTRICA_0005_1.jpg
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UNIPA_INGELETTRICA_0005_3
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAF - Formato</b>	jpg
<b>FTAA - Autore</b>	Immè, Maria Concetta
<b>FTAD - Riferimento cronologico</b>	2022
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Università degli Studi di Palermo
<b>FTAC - Collocazione</b>	Archivio fotografico del Centro servizi Sistema Museale di Ateneo
<b>FTAK - Nome file originale</b>	UNIPA_INGELETTRICA_0005_3.jpg
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UNIPA_INGELETTRICA_0005_7
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAF - Formato</b>	jpg
<b>FTAA - Autore</b>	Immè, Maria Concetta
<b>FTAD - Riferimento cronologico</b>	2022
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Università degli Studi di Palermo
<b>FTAC - Collocazione</b>	Archivio fotografico del Centro servizi Sistema Museale di Ateneo
<b>FTAK - Nome file originale</b>	UNIPA_INGELETTRICA_0005_7.jpg
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UNIPA_INGELETTRICA_0005_4
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAF - Formato</b>	jpg
<b>FTAA - Autore</b>	Immè, Maria Concetta
<b>FTAD - Riferimento cronologico</b>	2022
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Università degli Studi di Palermo
<b>FTAC - Collocazione</b>	Archivio fotografico del Centro servizi Sistema Museale di Ateneo
<b>FTAK - Nome file originale</b>	UNIPA_INGELETTRICA_0005_4.jpg
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UNIPA_INGELETTRICA_0005_5
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAF - Formato</b>	jpg
<b>FTAA - Autore</b>	Immè, Maria Concetta
<b>FTAD - Riferimento cronologico</b>	2022

<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Università degli Studi di Palermo
<b>FTAC - Collocazione</b>	Archivio fotografico del Centro servizi Sistema Museale di Ateneo
<b>FTAK - Nome file originale</b>	UNIPA_INGELETTRICA_0005_5.jpg
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UNIPA_INGELETTRICA_0005_6
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAF - Formato</b>	jpg
<b>FTAA - Autore</b>	Immè, Maria Concetta
<b>FTAD - Riferimento cronologico</b>	2022
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Università degli Studi di Palermo
<b>FTAC - Collocazione</b>	Archivio fotografico del Centro servizi Sistema Museale di Ateneo
<b>FTAK - Nome file originale</b>	UNIPA_INGELETTRICA_0005_6.jpg
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UNIPA_INGELETTRICA_0005_8
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAF - Formato</b>	jpg
<b>FTAA - Autore</b>	Immè, Maria Concetta
<b>FTAD - Riferimento cronologico</b>	2022
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Università degli Studi di Palermo
<b>FTAC - Collocazione</b>	Archivio fotografico del Centro servizi Sistema Museale di Ateneo
<b>FTAK - Nome file originale</b>	UNIPA_INGELETTRICA_0005_8.jpg
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UNIPA_INGELETTRICA_0005_9
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAF - Formato</b>	jpg
<b>FTAA - Autore</b>	Immè, Maria Concetta
<b>FTAD - Riferimento cronologico</b>	2022
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Università degli Studi di Palermo
<b>FTAC - Collocazione</b>	Archivio fotografico del Centro servizi Sistema Museale di Ateneo
<b>FTAK - Nome file originale</b>	UNIPA_INGELETTRICA_0005_9.jpg
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UNIPA_INGELETTRICA_0005_a
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAF - Formato</b>	jpg
<b>FTAA - Autore</b>	Immè, Maria Concetta
<b>FTAD - Riferimento</b>	

<b>cronologico</b>	2022
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Università degli Studi di Palermo
<b>FTAC - Collocazione</b>	Archivio fotografico del Centro servizi Sistema Museale di Ateneo
<b>FTAK - Nome file originale</b>	UNIPA_INGELETTRICA_0005_10.jpg
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UNIPA_INGELETTRICA_0005_b
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAF - Formato</b>	jpg
<b>FTAA - Autore</b>	Immè, Maria Concetta
<b>FTAD - Riferimento cronologico</b>	2022
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Università degli Studi di Palermo
<b>FTAC - Collocazione</b>	Archivio fotografico del Centro servizi Sistema Museale di Ateneo
<b>FTAK - Nome file originale</b>	UNIPA_INGELETTRICA_0005_11.jpg
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UNIPA_INGELETTRICA_0005_c
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAF - Formato</b>	jpg
<b>FTAA - Autore</b>	Immè, Maria Concetta
<b>FTAD - Riferimento cronologico</b>	2022
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Università degli Studi di Palermo
<b>FTAC - Collocazione</b>	Archivio fotografico del Centro servizi Sistema Museale di Ateneo
<b>FTAK - Nome file originale</b>	UNIPA_INGELETTRICA_0005_12.jpg
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UNIPA_INGELETTRICA_0005_d
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAF - Formato</b>	jpg
<b>FTAA - Autore</b>	Immè, Maria Concetta
<b>FTAD - Riferimento cronologico</b>	2022
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Università degli Studi di Palermo
<b>FTAC - Collocazione</b>	Archivio fotografico del Centro servizi Sistema Museale di Ateneo
<b>FTAK - Nome file originale</b>	UNIPA_INGELETTRICA_0005_13.jpg
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UNIPA_INGELETTRICA_0005_e
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAF - Formato</b>	jpg
<b>FTAA - Autore</b>	Immè, Maria Concetta



<b>FTAD - Riferimento cronologico</b>	2022
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Università degli Studi di Palermo
<b>FTAC - Collocazione</b>	Archivio fotografico del Centro servizi Sistema Museale di Ateneo
<b>FTAK - Nome file originale</b>	UNIPA_INGELETTICA_0005_14.jpg
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBR - Abbreviazione</b>	Biffi, 1938
<b>BIBJ - Ente schedatore</b>	S88
<b>BIBH - Codice identificativo</b>	INGEPA03
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia di corredo
<b>BIBF - Tipo</b>	studi
<b>BIBM - Riferimento bibliografico completo</b>	Ing. Emilio Biffi "Strumenti ed Apparecchi Elettrici" Libreria editrice politecnica di Cesare Tamburini fu Camillo - 1938 - XVI. Milano - pagine 113-120
<b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>	
<b>BIBR - Abbreviazione</b>	BATTELLI 1898
<b>BIBJ - Ente schedatore</b>	UNIPA
<b>BIBH - Codice identificativo</b>	INGEPA05
<b>BIBX - Genere</b>	bibliografia specifica
<b>BIBF - Tipo</b>	libro
<b>BIBM - Riferimento bibliografico completo</b>	Battelli A. - Battelli F., Ricerche di elettricità in medicina, Roma, Società editrice Dante Alighieri, 1898
<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 - CERTIFICAZIONE E GESTIONE DEI DATI</b>	
<b>CMP - REDAZIONE E VERIFICA SCIENTIFICA</b>	
<b>CMPD - Anno di redazione</b>	2022
<b>CMPN - Responsabile ricerca e redazione</b>	Mineo, Liliana
<b>CMPS - Note</b>	SSD ING-IND/33
<b>RSR - Referente verifica scientifica</b>	Mineo, Liliana
<b>FUR - Funzionario responsabile</b>	Tarantino, Antonina
<b>RVM - TRASCRIZIONE PER INFORMATIZZAZIONE</b>	
<b>RVMD - Anno di trascrizione /informatizzazione</b>	2022
<b>RVME - Ente/soggetto responsabile</b>	UNIPA
<b>RVMN - Operatore</b>	Tarantino, Antonina