

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	I
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	13
NCTN - Numero catalogo generale	00287050
ESC - Ente schedatore	UNICH
ECP - Ente competente	S107

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione	rocchetto
OGTT - Tipologia	di Ruhmkorff

OGA - ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

OGAD - Definizione	bobina
OGAS - Tipologia	di induzione

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Elettricità
CTC - Parole chiave	induzione elettromagnetica
CTC - Parole chiave	mutua induzione

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	4102

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	103-7
COL - COLLEZIONI	
COLD - Denominazione	Gabinetto di Fisica
COLC - Nome del collezionista	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
COLI - Numero inventario bene nella collezione	3589
DT - CRONOLOGIA	
DTZ - CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG - Fascia cronologica di riferimento	sec. XIX
DTZS - Frazione cronologica	seconda metà
DTM - Motivazione cronologia	analisi tipologica
AU - DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	inventore
AUTN - Autore nome scelto	Ruhmkorff Heinrich Daniel
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attività	1803/ 1877
AUTH - Sigla per citazione	UCH00045
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	legno/ taglio/ piallatura
MTC - Materia e tecnica	ottone/ fusione
MTC - Materia e tecnica	rame/ fusione
MTC - Materia e tecnica	cartone
MTC - Materia e tecnica	ferro/ fusione
MIS - MISURE	
MISU - Unità	cm
MISA - Altezza	11
MISL - Larghezza	28
MISN - Lunghezza	16
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
	Il rocchetto di Ruhmkorff, montato su di una base rettangolare in legno, è costituito da un nucleo cilindrico in ferro dolce (materiale magnetico) sostenuto, in prossimità dei suoi estremi, da due spessi dischi in legno verticali. Attorno al cilindro sono avvolte due bobine: una bobina primaria costituita da poche spire isolate di un grosso filo in rame (circuito primario o induttore) e una bobina secondaria formata da numerose spire isolate di un sottile filo in rame (circuito

DESO - Oggetto	secondario o indotto). Il sistema nucleo e bobine è rivestito da un involucro in cartone pressato. In serie con l'avvolgimento primario è collegato un interruttore oscillante a martelletto in ferro dolce, normalmente chiuso, affacciato ad una estremità del nucleo in ferro ed in contatto con una punta conduttrice. I terminali del circuito primario e dell'avvolgimento secondario sono collegati a morsetti serrafilo, in ottone, collocati sulla base in legno.
UTF - Funzione	Come generatore di elevate tensioni periodiche (1-10 KV), ha avuto applicazioni negli esperimenti didattici (sviluppo di scintille tra i due elettrodi di uno spinterometro), nello studio delle scariche elettriche nei gas rarefatti (tubi Geissler), nella generazione di raggi X e negli esperimenti sulle onde hertziane.
UTM - Modalità d'uso	Quando il primario è alimentato da una batteria di pochi volt, la variazione della corrente elettrica in esso circolante, dal collegamento in poi, produce una variazione di flusso del campo magnetico concatenato al circuito secondario. Questa variazione genera, nel secondario, per effetto della induzione elettromagnetica una forza elettromotrice elevata il cui valore è legato al rapporto tra il numero di spire del secondario e il numero di spire del primario. La magnetizzazione del nucleo però attira la testa del martelletto, interrompe la corrente (apre il circuito primario), il nucleo si smagnetizza, il martelletto richiude il circuito primario ed il ciclo ricomincia. Il rocchetto di Ruhmkorff è quindi un dispositivo in grado di trasformare correnti continue a bassa tensione in correnti periodiche ad alta tensione. Il rocchetto rappresenta il precursore dello spinterogeno nei motori ad accensione comandata.
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	documentaria
ISRS - Tecnica di scrittura	a penna
ISRT - Tipo di caratteri	numeri arabi
ISRP - Posizione	sulla base in legno
ISRA - Autore	Liceo Classico "G.B. Vico"
ISRI - Trascrizione	103-7
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	documentaria
ISRS - Tecnica di scrittura	a matita
ISRT - Tipo di caratteri	numeri arabi
ISRP - Posizione	sulla base in legno
ISRA - Autore	Liceo Classico "G.B. Vico"
ISRI - Trascrizione	3589
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	documentaria
ISRS - Tecnica di scrittura	a rilievo
ISRT - Tipo di caratteri	numeri arabi
ISRP - Posizione	?
ISRA - Autore	?

ISRI - Trascrizione	3589
CO - CONSERVAZIONE	
STC - STATO DI CONSERVAZIONE	
STCP - Riferimento alla parte	intero reperto
STCD - Data	2016
STCC - Stato di conservazione	buono
TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI	
ACQ - ACQUISIZIONE	
ACQT - Tipo acquisizione	prestito temporaneo illimitato
ACQN - Nome	Liceo Classico "Giambattista Vico" di Chieti
ACQD - Data acquisizione	2010/03/23
ACQL - Luogo acquisizione	Chieti
CDG - CONDIZIONE GIURIDICA	
CDGG - Indicazione generica	proprietà Stato
DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2016/05/25
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST00098
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2016/05/16
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST0098A
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2016/05/16
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST0098B
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata

FTAP - Tipo	(fotografia digitale)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2016/05/16
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST0098C

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Castelfranchi G.
BIBD - Anno di edizione	1953
BIBH - Sigla per citazione	UCH00135
BIBN - V., pp., nn.	pp. 535-536
BIBI - V., tavv., figg.	fig. 528

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Ganot A.
BIBD - Anno di edizione	1867
BIBH - Sigla per citazione	UCH00110
BIBN - V., pp., nn.	pp. 642-643
BIBI - V., tavv., figg.	fig. 662

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Garrubba S.
BIBD - Anno di edizione	1902
BIBH - Sigla per citazione	UCH00111
BIBN - V., pp., nn.	pp. 427-428
BIBI - V., tavv., figg.	fig. 339

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Dessau B.
BIBD - Anno di edizione	1928-1931
BIBH - Sigla per citazione	UCH00129
BIBN - V., pp., nn.	V. III, pp. 518-521
BIBI - V., tavv., figg.	V. III, fig. 249

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Fermi E.
BIBD - Anno di edizione	1933-1934
BIBH - Sigla per citazione	UCH00119
BIBN - V., pp., nn.	V. II, pp. 180-181
BIBI - V., tavv., figg.	V. II, fig. 179

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	2016
CMPN - Nome	Di Fabrizio, Antonietta
CMPN - Nome	Picozzi, Pietro
CMPN - Nome	De Luca, Davide
RSR - Referente scientifico	Capasso, Luigi
FUR - Funzionario responsabile	Di Fabrizio, Antonietta