

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca I

NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 13

NCTN - Numero catalogo generale 00287220

ESC - Ente schedatore UNICH

ECP - Ente competente S107

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione oscillatore

OGTT - Tipologia di Righi

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale Elettricità

CTC - Parole chiave onde elettromagnetiche

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 4415

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 118/7

LA - ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

TCL - Tipo di localizzazione	luogo di esecuzione/fabbricazione
-------------------------------------	-----------------------------------

PRV - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PRVS - Stato	ITALIA
---------------------	--------

PRVR - Regione	Toscana
-----------------------	---------

PRVP - Provincia	FI
-------------------------	----

PRVC - Comune	Firenze
----------------------	---------

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	Augusto Righi
----------------------------------	---------------

AUTA - Dati anagrafici Periodo di attività	1850-1920
---	-----------

AUTH - Sigla per citazione	UCH00083
-----------------------------------	----------

AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia
---	--------------

MT - DATI TECNICI

MTC - Materia e tecnica	rame/ fusione
--------------------------------	---------------

MTC - Materia e tecnica	legno/ taglio/ piallatura
--------------------------------	---------------------------

MTC - Materia e tecnica	vetro/ fusione
--------------------------------	----------------

MTC - Materia e tecnica	ottone/ fusione
--------------------------------	-----------------

MTC - Materia e tecnica	ferro/ fusione
--------------------------------	----------------

MTC - Materia e tecnica	bachelite/ fusione
--------------------------------	--------------------

MIS - MISURE

MISU - Unità	cm
---------------------	----

MISA - Altezza	14.5
-----------------------	------

MISL - Larghezza	12.5
-------------------------	------

MISN - Lunghezza	53
-------------------------	----

DA - DATI ANALITICI

DES - DESCRIZIONE

Questo oscillatore di Righi a sfere e a tre scintille, prodotto dalla Ditta A. Dall'Eco ing. G. Santarelli Firenze è costituito da una base rettangolare in legno, dotata di 4 piedini, nella quale è praticata una apertura rettangolare per alloggiare una vaschetta in vetro per liquidi e dalla componente elettrica. Questa ultima è composta da due strutture identiche, collocate ai lati della vaschetta, ciascuna delle quali è costituita da: a) una colonna cilindrica in bachelite, inclinata di circa 45 gradi, che termina con una sfera in acciaio del diametro di 4 cm, girevole attorno all'asse della colonna; a questa sfera è collegata,

DESO - Oggetto	mediante un conduttore metallico sagomato, una sferetta in acciaio del diametro di 1,5 cm che per rotazione può essere immersa nel liquido della vaschetta; b) una colonna verticale in bachelite che sostiene un'asta metallica orizzontale, girevole attorno all'asse della colonna; una delle estremità dell'asta è curvata a gancio mentre all'altra estremità è saldata una sfera metallica del diametro di 2,5 cm. Una delle strutture è fissata sulla base, mentre l'altra, mancante dell'asta orizzontale, è collocata su una slitta, inserita nella base. Una manopola, collegata alla slitta, permette di avvicinare o allontanare a piacere le sfere immerse nel liquido.
UTF - Funzione	Apparecchio per produrre intense onde elettromagnetiche centimetriche (onde Hertziane) per poterne studiare le proprietà e verificare sperimentalmente la teoria di Maxwell. Un oscillatore di questo tipo fu utilizzato da Marconi nei primi tentativi di trasmissione senza fili.
UTM - Modalità d'uso	Per attivare l'oscillatore, dopo aver collocato le sfere nello stesso piano verticale ed aver collocato le sfere immerse nella vaschetta con olio di vaselina a distanza di poco più di un millimetro, le sfere più esterne vengono collegate, tramite i ganci, ai poli di un rocchetto di Rumkorff. L'alta tensione applicata produce scariche non oscillatorie tra le sfere esterne e le grosse sfere intermedie ed una scarica ad altissima frequenza tra le sfere immerse nel liquido con alta costante di elettricità. Questo oscillatore è in grado di produrre onde elettromagnetiche con lunghezze d'onda dell'ordine del centimetro (frequenze dell'ordine di decine di GHz) notevolmente inferiori a quelle generate dagli oscillatori di Hertz.
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	documentaria
ISRS - Tecnica di scrittura	a penna
ISRT - Tipo di caratteri	numeri arabi
ISRP - Posizione	sulla faccia anteriore della base
ISRA - Autore	Liceo Classico "G.B. Vico"
ISRI - Trascrizione	118/7
CO - CONSERVAZIONE	
STC - STATO DI CONSERVAZIONE	
STCP - Riferimento alla parte	intero reperto
STCD - Data	2016
STCC - Stato di conservazione	buono
STCS - Indicazioni specifiche	Manca l'asta orizzontale collocata sulla slitta.
TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI	
ACQ - ACQUISIZIONE	
ACQT - Tipo acquisizione	prestito temporaneo illimitato
ACQN - Nome	Liceo Classico "G.B. 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	2011/08/26
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST00252
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Perucca E.
BIBD - Anno di edizione	1937
BIBH - Sigla per citazione	UCH00132
BIBN - V., pp., nn.	V. II, p. 787
BIBI - V., tavv., figg.	V. II, fig. 846
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, p. 631
BIBI - V., tavv., figg.	V. III, fig. 311
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Murani O.
BIBD - Anno di edizione	1931-1933
BIBH - Sigla per citazione	UCH00130
BIBN - V., pp., nn.	V. II, p. 855
BIBI - V., tavv., figg.	V. II, fig. 684
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, p. 215
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Istituto tecnico per geometri G. Salvemini
BIBD - Anno di edizione	2000
BIBH - Sigla per citazione	UCH00174

BIBN - V., pp., nn.	p. 201
BIBI - V., tavv., figg.	fig. 358
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