

SCHEDA



CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca C

NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 03

NCTN - Numero catalogo generale 00633666

ESC - Ente schedatore R03

ECP - Ente competente S27

AC - ALTRI CODICI

ACC - Altro codice COMTLC/MNST

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione oscillatore

OGTT - Tipologia di Righi con riflettore parabolico

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale fisica

CTA - Altra categoria elettricità e magnetismo

CTA - Altra categoria telecomunicazioni via radio

CTC - Parole chiave Radiocomunicazioni

CTC - Parole chiave Augusto Righi

CTC - Parole chiave Bologna

CTC - Parole chiave precursore

CTC - Parole chiave Marconi

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

PVCS - Stato Italia

PVCR - Regione Lombardia

PVCP - Provincia MI

PVCC - Comune	Milano
LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA	
LDCT - Tipologia	monastero
LDCN - Denominazione	Monastero di San Vittore (ex)
UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI	
INV - INVENTARIO	
INVD - Data	1966-
INVN - Numero	D139
STI - STIMA	
COL - COLLEZIONI	
COLD - Denominazione	Collezione di telecomunicazioni del Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"
DT - CRONOLOGIA	
DTZ - CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG - Fascia cronologica di riferimento	secc. XIX/ XX
DTZS - Frazione cronologica	fine/ inizio
DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA	
DTSI - Da	1893
DTSV - Validita'	post
DTSF - A	1910
DTSL - Validita'	ante
DTM - Motivazione cronologia	documentazione
DTM - Motivazione cronologia	bibliografia
DTM - Motivazione cronologia	analisi tipologica
AU - DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	inventore
AUTN - Autore nome scelto	Righi Augusto
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	1850/ 1920
AUTH - Sigla per citazione	30000071
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	costruttore
AUTN - Autore nome scelto	Laboratorio dell'Istituto di Fisica - Università di Padova
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	notizie inizio sec. XX
AUTH - Sigla per citazione	30000072
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	documentazione
AUTM - Motivazione	

dell'attribuzione	bibliografia
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	ottone
MTC - Materia e tecnica	metallo
MTC - Materia e tecnica	rame
MIS - MISURE	
MISU - Unita'	cm
MISA - Altezza	108
MISL - Larghezza	55
MISP - Profondita'	40
MIST - Validita'	ca
MIS - MISURE	
MISU - Unita'	kg
MISG - Peso	9
MIST - Validita'	ca
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
DESO - Oggetto	Costruito nel laboratorio dell'Istituto di Fisica - Università di Padova questo strumento è servito per lo svolgimento degli esperimenti sul comportamento ottico delle onde elettromagnetiche. Un piedistallo in metallo sostiene uno specchio parabolico in lamiera d'ottone. Nel fuoco di questa parabola è presente un oscillatore a 4 sfere d'ottone, parzialmente immerso in un contenitore in legno e carta oleata dove veniva versato dell'olio di vaselina. Lo specchio e l'oscillatore ad esso solidale sono liberi di ruotare intorno al perno di accoppiamento con il piedistallo.
UTF - Funzione	Appartiene alla tipologia di oscillatori a quattro sfere con scarica in olio di vaselina inventato da Augusto Righi intorno al 1894. Questo oscillatore, collegato ad un rocchetto di induzione, irradiava onde radio di lunghezze d'onda inferiori ai 10 centimetri. La presenza del riflettore parabolico serviva a convogliare questa radiazione in un'unica direzione e a ridurre la dispersione di energia. La scarica elettrica, secondo l'intuizioni del fisico bolognese (che si rifaceva a precedenti studi degli scienziati di Ginevra De la Rive e Sarazin), avvenendo tra sfere di ottone contenute all'interno di un bagno d'olio di vaselina risultavano più efficaci nella produzione di onde radio centimetriche. Questo oscillatore veniva usato in coppia con un ricevitore anch'esso provvisto di riflettore parabolico (vedi documentazione fotografica allegata e oggetto n° inventario 8758). Righi e altri scienziati li utilizzavano per svolgere esperimenti sulle proprietà delle onde radio. Nel campo degli studi delle oscillazioni elettriche e del comportamento delle onde radio compiuti alla fine dell'Ottocento, questo strumento fu decisivo per verificare l'analogia tra la luce e le onde radio. Inoltre ebbe grande importanza per lo sviluppo delle radiocomunicazioni infatti Marconi nei suoi primi esperimenti di telegrafia senza fili utilizzò proprio un oscillatore del tipo Righi.
CO - CONSERVAZIONE	
STC - STATO DI CONSERVAZIONE	
STCD - Data	2006

STCC - Stato di conservazione	buono
TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI	
ACQ - ACQUISIZIONE	
ACQT - Tipo acquisizione	deposito
CDG - CONDIZIONE GIURIDICA	
CDGG - Indicazione generica	detenzione privata
DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale
FTAE - Ente proprietario	Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"
FTAN - Codice identificativo	PST-ST050-00045_01
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia specifica
BIBA - Autore	NR
BIBD - Anno di edizione	1987
BIBH - Sigla per citazione	NR
BIBN - V., pp., nn.	pp. 103-130
BIBI - V., tavv., figg.	ff. 8-9
AD - ACCESSO AI DATI	
ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI	
ADSP - Profilo di accesso	2
ADSM - Motivazione	scheda di bene di proprietà privata
CM - COMPILAZIONE	
CMP - COMPILAZIONE	
CMPD - Data	2006
CMPN - Nome	Temporelli, Massimo
RSR - Referente scientifico	Brenni, Paolo
RSR - Referente scientifico	Soresini, Franco
FUR - Funzionario responsabile	Sutera, Salvatore
FUR - Funzionario responsabile	Ronzon, Laura
AGG - AGGIORNAMENTO-REVISIONE	
AGGD - Data	2011
AGGN - Nome	Iannone, Vincenzo
AGGE - Ente	Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo"

