

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	P
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	09
NCTN - Numero catalogo generale	00772327
ESC - Ente schedatore	AOU090903
ECP - Ente competente	S156

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione	rocchetto
OGTT - Tipologia	di Ruhmkorff
OGTA - Parti e/o accessori	con base in legno laccato

OGA - ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

OGAD - Definizione	rocchetto
OGAS - Tipologia	ad induzione

OGA - ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

OGAD - Definizione	bobina
OGAS - Tipologia	a scarica disruptiva

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	fisica
CTA - Altra categoria	elettromagnetismo
CTC - Parole chiave	corrente continua
CTC - Parole chiave	induzione elettromagnetica
CTC - Parole chiave	trasformatore
CTC - Parole chiave	scarica elettrica

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

PVCS - Stato	ITALIA
PVCR - Regione	Toscana
PVCP - Provincia	FI
PVCC - Comune	Firenze

LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCT - Tipologia	magazzino allarmato
------------------	---------------------

UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

INV - INVENTARIO

INVD - Data	1940 post
INVN - Numero	97924

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
PRC - COLLOCAZIONE SPECIFICA	
PRCT - Tipologia	fabbrica di produzione
PRCD - Denominazione	Officine Galileo
DT - CRONOLOGIA	
DTZ - CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG - Fascia cronologica di riferimento	XX sec.
DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA	
DTSI - Da	1940
DTSV - Validita'	post
DTSF - A	1940
DTSL - Validita'	ca
DTM - Motivazione cronologia	analisi storico-scientifica
AU - DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	inventore
AUTN - Autore nome scelto	Ruhmkorff Heinrich, Daniel
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	1803-1877
AUTH - Sigla per citazione	I0000013
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	analisi storica
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	costruttore
AUTB - Ente collettivo nome scelto	Officine Galileo
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	1862-ad oggi
AUTH - Sigla per citazione	C0000009
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	marchio
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	ebanite
MTC - Materia e tecnica	ferro
MTC - Materia e tecnica	ottone
MTC - Materia e tecnica	rame
MTC - Materia e tecnica	ghisa
MTC - Materia e tecnica	gomma

MIS - MISURE	
MISU - Unita'	cm
MISA - Altezza	29
MISN - Lunghezza	45
MISP - Profondita'	28
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
DESO - Oggetto	Rocchetto di Ruhmkorff a forma cilindrica posizionato e ancorato su base in legno verniciato.
UTF - Funzione	L'apparecchio, che è un tipo di trasformatore che utilizza sorgenti di corrente continua, si avvale del fenomeno della mutua induzione e serve a trasformare la corrente continua a basso potenziale in corrente alternata a elevato potenziale.
UTM - Modalita' d'uso	Il rocchetto di Ruhmkorff si avvale di due selenoidi di filo di rame, primario (composto da decine o centinaia di spire di filo) e secondario (composto da migliaia di spire di filo), avvolti attorno ad un unico nucleo di ferro. Per produrre le variazioni di flusso necessarie a indurre la forza elettromotrice nell'avvolgimento secondario, la corrente continua è interrotta ripetutamente mediante un contatto vibrante chiamato interruttore che, nella forma più semplice, è un normale campanello elettrico.
UTS - Cronologia d'uso	XIX-XX sec.
STM - STEMMI, EMBLEMI, MARCHI	
STMC - Classe di appartenenza	marchio
STMQ - Qualificazione	commerciale
STMP - Posizione	sulla base in legno, centrale
NSC - Notizie storico-critiche	Costruttore di strumenti di origine tedesca, Heinrich Daniel Ruhmkorff nel 1825 si trasferì da Hannover a Parigi dove lavorò presso il costruttore C. Chevalier e nel 1840 aprì un' officina in proprio che darà poi origine agli Ateliers J. Carpenter. A seguito degli studi dell'inglese Michael Faraday che scoprì e sperimentò il principio d'induzione e della costruzione del primo prototipo di bobina a induzione inventato dallo scienziato irlandese Nicholas Callan nel 1836, Ruhmkorff realizzò nel 1851 il primo modello di rocchetto a induzione in grado di generare tensioni maggiori, utilizzando un numero di spire molto più grande. Il modello fu esposto a Parigi nel 1855 e si affermò per tutta la seconda metà del secolo col nome di rocchetto di Ruhmkorff, ottenendo premi e riconoscimenti internazionali. Il rocchetto ad induzione fu largamente utilizzato per eccitare tubi a gas rarefatto per lo studio spettroscopico e per generare le alte tensioni necessarie per i tubi di Crookes usati per i raggi X. Hertz lo impiegò per dimostrare l'esistenza delle onde elettromagnetiche e Lodge, Righi e Marconi lo utilizzarono per le loro dimostrazioni delle onde radio. I principali impieghi furono nella telegrafia senza fili ed è tuttora adoperato per l'accensione delle candele dei motori a scoppio.
CO - CONSERVAZIONE	
STC - STATO DI CONSERVAZIONE	
STCD - Data	2015
STCC - Stato di	

conservazione	buono
STCS - Indicazioni specifiche	Mancante di alcune parti.
TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI	
ACQ - ACQUISIZIONE	
ACQT - Tipo acquisizione	acquisto
CDG - CONDIZIONE GIURIDICA	
CDGG - Indicazione generica	proprietà Ente pubblico territoriale
DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale
FTAA - Autore	Manetti, Katia
FTAD - Data	2014
FTAN - Codice identificativo	C0000038
FNT - FONTI E DOCUMENTI	
FNTX - Genere	documentazione allegata
FNTP - Tipo	brevetto
FNTD - Data	1905
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	De Maria Alemanno
BIBD - Anno di edizione	1908
BIBH - Sigla per citazione	C0000007
AD - ACCESSO AI DATI	
ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI	
ADSP - Profilo di accesso	2
ADSM - Motivazione	scheda contenente dati personali
CM - COMPILAZIONE	
CMP - COMPILAZIONE	
CMPD - Data	2015
CMPN - Nome	Manetti, Katia
RSR - Referente scientifico	Terenna Gigliola
FUR - Funzionario responsabile	Sframeli, Maria