

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello catalogazione	C
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice Regione	19
NCTN - Numero catalogo generale	00389034
ESC - Ente schedatore	UNICT
ECP - Ente competente per tutela	S86

OG - BENE CULTURALE

AMB - Ambito di tutela MiC	storico e artistico
CTG - Categoria	ELETTROMAGNETISMO
CTC - Parole chiave	campo magnetico
CTC - Parole chiave	terra

OGT - DEFINIZIONE BENE

OGTD - Definizione	apparecchio
OGTT - Tipologia	per mostrare l'azione del campo magnetico rotante
OGTV - Configurazione strutturale e di contesto	bene complesso/ insieme

OGD - ALTRA DEFINIZIONE/DENOMINAZIONE

OGDN - Altra definizione /denominazione	bobine di Ferraris
OGDA - Codice lingua	ita

QNT - QUANTITA'

QNTN	2
------	---

OGC - TRATTAMENTO CATALOGRAFICO

OGCT - Trattamento catalografico	scheda unica
OGM - Modalità di individuazione	appartenenza ad una collezione o raccolta pubblica
OGR - Disponibilità del bene	bene disponibile

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO - AMMINISTRATIVA

PVC - LOCALIZZAZIONE

PVCS - Stato	ITALIA
PVCR - Regione	Sicilia
PVCP - Provincia	CT
PVCC - Comune	Catania

LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCT - Tipologia	museo
LDCQ - Qualificazione	universitario

LDCN - Denominazione attuale	Collezione di Strumenti Antichi della Fisica
LDCF - Uso	museo
LDCC - Complesso di appartenenza	Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana"
LDCU - Indirizzo	Via Santa Sofia, 64
LDCM - Denominazione raccolta	Collezione di Strumenti Antichi della Fisica
LDCS - Specifiche	Piano 1
LCN - Note	Lo strumento si trova nell'armadio di fronte le scale (n.591), secondo scaffale dall'alto.
ACB - ACCESSIBILITA' DEL BENE	
ACBA - Accessibilità	sì
UB - DATI PATRIMONIALI/INVENTARI/STIME/COLLEZIONI	
INV - ALTRI INVENTARI	
INVN - Codice inventario	1465
INVD - Riferimento cronologico	08/12/1917
INV - ALTRI INVENTARI	
INVN - Codice inventario	10 000 220
INVD - Riferimento cronologico	1999
INV - ALTRI INVENTARI	
INVN - Codice inventario	2590
INVD - Riferimento cronologico	non disponibile
GE - GEOREFERENZIAZIONE	
GEI - Identificativo Geometria	1
GEL - Tipo di localizzazione	localizzazione fisica
GET - Tipo di georeferenziazione	georeferenziazione puntuale
GEP - Sistema di riferimento	WGS84
GEC - COORDINATE	
GECX - Coordinata x	15.07222
GECY - Coordinata y	37.52473
GPT - Tecnica di georeferenziazione	rilievo tramite GPS
GPM - Metodo di posizionamento	posizionamento esatto
GPB - BASE CARTOGRAFICA	
GPBB - Descrizione sintetica	NR (rilievo tramite GPS)
GPBU - Indirizzo web (URL)	https://goo.gl/maps/nXidsAcY5Dve7aHC7
DT - CRONOLOGIA	
DTN - NOTIZIA STORICA	

DTNS - Notizia (sintesi)	realizzazione
DTNN - Notizia (dettaglio)	Sappiamo che a partire dal 1885 Galileo Ferraris riuscì a scoprire l'esistenza di un campo magnetico rotante generato da due bobine fisse, e gli strumenti qui presi in esame risultano acquisiti nel 1917. Possiamo dunque collocare la loro realizzazione in questo arco temporale.
DTZ - CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG - Fascia cronologica /periodo	XIX-XX secolo
DTZS - Specifiche fascia cronologica/periodo	fine/ inizio
DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA	
DTSI - Da	1885
DTSF - A	1917
DTM - Motivazione/fonte	analisi storico-scientifica
AU - DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT - AUTORE/RESPONSABILITA'	
AUTN - Nome scelto di persona o ente	Galileo Ferraris
AUTP - Tipo intestazione	P
AUTA - Indicazioni cronologiche	1847-1897
AUTR - Ruolo	inventore
AUTM - Motivazione/fonte	referimenti biografici
DA - DATI ANALITICI	
DES - Descrizione	Galileo Ferarris costruì nel 1885 il primo esempio di campo magnetico rotante. Al museo sono custodite solo due bobine - a due e a tre rocchetti - ma, dalle ricerche condotte, è emerso che queste dovevano far parte di un più completo apparecchio, oggi assente. Esso si suppone che dovesse essere costituito di una base lignea sulla quale è fissata una spirale di filo conduttore piegata a forma di toro; per mezzo di un commutatore doppio girevole a manovella si mettono in comunicazione i poli di una batteria di forza elettromotrice con due punti del suddetto circuito, varianti di posizione ma sempre diametralmente opposti tra di loro. Sulla stessa base viene collocata la bobina, a due rocchetti (o moltiplicatori) o a tre (per dimostrare la rotazione del campo dovuta a corrente trifase), posti ad angolo retto tra di loro, all'interno dei quali, nel centro comune, sta un ago magnetico. La bobina a due rocchetti risulta inventariata e presenta numerose indicazioni; la bobina a tre rocchetti, invece, non presenta alcun marchio o numero di inventario utile.
ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI	
ISER - Riferimento alla parte	base
ISEP - Posizione	in basso
ISED - Definizione	iscrizione
ISEF - Sistema grafico /alfabeto	latino
ISEF - Sistema grafico	

/alfabeto	numeri arabi
ISET - Tipo di scrittura/di caratteri	corsivo
ISEI - Trascrizione	TES.20
ISEN - Note	Non si capisce a cosa si riferisca questa denominazione.
ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI	
ISER - Riferimento alla parte	base
ISEP - Posizione	in basso
ISED - Definizione	iscrizione
ISEC - Classe di appartenenza	inventario
ISEF - Sistema grafico /alfabeto	numeri arabi
ISEM - Materia e tecnica	a pennarello
ISEI - Trascrizione	1465
ISEN - Note	Numero di inventario di riferimento.
ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI	
ISEP - Posizione	in alto
ISED - Definizione	iscrizione
ISEQ - Quantità	2
ISES - Supporto	etichetta di carta
ISEC - Classe di appartenenza	inventario
ISEF - Sistema grafico /alfabeto	numeri arabi
ISEI - Trascrizione	10 000 220
ISEN - Note	Numero di inventario del Catania-Lecce.
ISE - ISCRIZIONI/EMBLEMI/MARCHI/STEMMI/TIMBRI	
ISEP - Posizione	al centro
ISED - Definizione	iscrizione
ISES - Supporto	bollino di carta
ISEC - Classe di appartenenza	inventario
ISEF - Sistema grafico /alfabeto	numeri arabi
ISEI - Trascrizione	2590
ISEN - Note	Ulteriore numero di inventario.
MT - DATI TECNICI	
MTC - MATERIA E TECNICA	
MTCM - Materia	materiali vari
MTCT - Tecnica	tecniche varie
MIS - MISURE	
MISP - Riferimento alla parte	entrambe le bobine

MISZ - Tipo di misura	altezza
MISU - Unità di misura	cm
MISM - Valore	19.9
MIS - MISURE	
MISP - Riferimento alla parte	entrambe le bobine
MISZ - Tipo di misura	diametro
MISU - Unità di misura	cm
MISM - Valore	7.3
UT - UTILIZZAZIONI	
UTU - DATI DI USO	
UTUT - Tipo	precedente
UTUS - Specifiche	reimpiego/ strumentale
UTUF - Funzione	dimostrare azione del campo magnetico rotante
UTUM - Modalità di uso	Quando completa di tutte le sue parti, doveva funzionare in questo modo: girando la manovella di contatto con la pila, la corrente viene inviata nei due moltiplicatori in proporzioni diverse secondo la posizione del contatto. Per esempio quando la corrente è massima in uno, è nulla nell'altro e viceversa. Così i due rocchetti generano un campo magnetico risultante di intensità costante ma girevole sincronicamente alla manovella. L'ago magnetico ne indica la direzione.
CO - CONSERVAZIONE E INTERVENTI	
STC - STATO DI CONSERVAZIONE	
STCC - Stato di conservazione	buono
TU - CONDIZIONE GIURIDICA E PROVVEDIMENTI DI TUTELA	
CDG - CONDIZIONE GIURIDICA	
CDGG - Indicazione generica	proprietà Ente pubblico non territoriale
CDGS - Indicazione specifica	Università degli Studi di Catania - Dipartimento di Fisica e Astronomia "Ettore Majorana"
CDGI - Indirizzo	Via Santa Sofia, 64
BPT - Provvedimenti di tutela - sintesi	no
DO - DOCUMENTAZIONE	
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAN - Codice identificativo	New_1737716604384
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAF - Formato	jpg
FTAA - Autore	Majorana, Silvia
FTAD - Riferimento cronologico	2024
FTAK - Nome file originale	CollFis_122.JPG
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	

FTAN - Codice identificativo	New_1737716658673
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAF - Formato	jpg
FTAD - Riferimento cronologico	1999
FTAK - Nome file originale	CollFis_122a.jpg
FTAT - Note	Foto risalente all'inventariazione condotta nel 1999 con il progetto Catania-Lecce, recuperata da appositi CD-ROM conservati nella sede di Città della Scienza.

AD - ACCESSO AI DATI

ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI

ADSP - Profilo di accesso	1
ADSM - Motivazione	scheda contenente dati liberamente accessibili

CM - CERTIFICAZIONE E GESTIONE DEI DATI

CMP - REDAZIONE E VERIFICA SCIENTIFICA

CMPD - Anno di redazione	2022
CMPN - Responsabile ricerca e redazione	Majorana, Silvia
RSR - Referente verifica scientifica	Geraci, Elena Irene
FUR - Funzionario responsabile	Barone, Germana