

SCHEDA

CD - CODICI	
TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	I
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	13
NCTN - Numero catalogo generale	00287037
ESC - Ente schedatore	UNICH
ECP - Ente competente	S107
OG - OGGETTO	
OGT - OGGETTO	
OGTD - Definizione	bottiglia di Leida
OGTT - Tipologia	scomponibile in alluminio
OGTN - Denominazione	Condensatore scomponibile di Franklin
CT - CATEGORIA	
CTP - Categoria principale	Elettricità
CTC - Parole chiave	induzione elettrostatica
CTC - Parole chiave	dielettrico
CTC - Parole chiave	condensatore
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	4088
STI - STIMA	
COL - COLLEZIONI	
COLD - Denominazione	Gabinetto di Fisica
COLC - Nome del	

collezionista	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
DT - CRONOLOGIA	
DTZ - CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG - Fascia cronologica di riferimento	sec. XX
DTZS - Frazione cronologica	seconda metà
DTM - Motivazione cronologia	analisi tipologica
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	acciaio/ fusione
MTC - Materia e tecnica	alluminio/ fusione
MTC - Materia e tecnica	vetro/ fusione
MTC - Materia e tecnica	bachelite/ fusione
MIS - MISURE	
MISU - Unità	cm
MISA - Altezza	33
MISD - Diametro	9
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
DESO - Oggetto	Questa bottiglia di Leida scomponibile è formata da tre contenitori cilindrici, di diametri leggermente diversi, scorrevoli l'uno nell'altro. Il contenitore con diametro intermedio è in vetro parzialmente scheggiato mentre gli altri due sono in alluminio. La base superiore del contenitore di minor diametro è attraversata da un'asta metallica che termina esternamente con una piccola sfera conduttrice. Un manico in materiale isolante, collegato perpendicolarmente all'asta, permette lo scorrimento verticale del cilindro all'interno degli altri due cilindri. Questo dispositivo rappresenta il precursore del condensatore elettrico a capacità variabile. I due contenitori in alluminio fungono da armature e il cilindro in vetro funge da dielettrico.
UTF - Funzione	Il dispositivo può accumulare una notevole carica elettrica che può essere utilizzata in esperimenti di elettrostatica. Apparato utile per dimostrare la conservazione della polarizzazione dielettrica del vetro.
UTM - Modalità d'uso	Il collegamento della sfera conduttrice al polo positivo di una macchina elettrostatica, elettrizza il cilindro interno con una carica $+q$ e per induzione elettrostatica completa crea una carica $-q$ sulla superficie interna del cilindro a diametro maggiore ed una carica $+q$ sulla superficie esterna di quest'ultimo. Questa ultima carica può essere eliminata toccando la superficie esterna con un dito (messa a terra). Tra i due cilindri in alluminio si stabilisce quindi una differenza di potenziale V . Il rapporto q/V è nota come capacità C del condensatore e dipende dalla geometria e dalla forma delle armature e dal dielettrico tra esse interposto. Una volta caricata la bottiglia di Leida si può osservare che il cilindro in vetro conserva la sua polarizzazione dielettrica anche quando viene separato dai cilindri metallici. La ricomposizione della bottiglia permette, infatti, di verificare che le armature metalliche sono di nuovo caricate.
CO - CONSERVAZIONE	
STC - STATO DI CONSERVAZIONE	
STCP - Riferimento alla	

parte	intero reperto
STCD - Data	2016
STCC - Stato di conservazione	mediocre
STCS - Indicazioni specifiche	il contenitore con diametro intermedio in vetro è parzialmente scheggiato

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	2011/08/31
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST00057

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Palmieri L.
BIBD - Anno di edizione	1852-1855
BIBH - Sigla per citazione	UCH00109
BIBN - V., pp., nn.	V. I, pp. 218-221
BIBI - V., tavv., figg.	V. I, fig. 138

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Perucca E.
BIBD - Anno di edizione	1937
BIBH - Sigla per citazione	UCH00120
BIBN - V., pp., nn.	p. 611
BIBI - V., tavv., figg.	fig. 527

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.	p. 518
BIBI - V., tavv., figg.	fig. 253
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Jamin J. C.
BIBD - Anno di edizione	1880
BIBH - Sigla per citazione	UCH00197
BIBN - V., pp., nn.	p. 318
BIBI - V., tavv., figg.	fig. 253
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