SCHEDA

CD - CODICI	
TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	C
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	03
NCTN - Numero catalogo generale	01966659
ESC - Ente schedatore	R03
ECP - Ente competente	S27
OG - OGGETTO	
OGT - OGGETTO	
OGTD - Definizione	Bottiglia di Leida
OGTT - Tipologia	piriformi in batteria
OGA - ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO	
OGAD - Definizione	Condensatore
CT - CATEGORIA	
CTP - Categoria principale	elettricità e magnetismo

CTC - Parole chiave	Condensatore
LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA	
PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE	
PVCS - Stato	Italia
PVCR - Regione	Lombardia
PVCP - Provincia	PV
PVCC - Comune	Pavia
LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA	
LDCT - Tipologia	palazzo
LDCQ - Qualificazione	universitario
LDCN - Denominazione	Università degli Studi di Pavia
LDCU - Denominazione spazio viabilistico	Corso Strada Nuova, 65
LDCM - Denominazione raccolta	Museo per la Storia dell'Università
LDCS - Specifiche	Gabinetto di Fisica di Alessandro Volta
UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI	
INV - INVENTARIO	
INVD - Data	1980- 1999
INVN - Numero	N24
INV - INVENTARIO	
INVD - Data	NR
INVN - Numero	6 bis
STI - STIMA	
COL - COLLEZIONI	
COLD - Denominazione	Gabinetto di Fisica di Alessandro Volta
COLC - Nome del collezionista	Alessandro Volta
COL - COLLEZIONI	
COLD - Denominazione	Collezione della Sezione di Fisica del Museo per la Storia dell'Università
DT - CRONOLOGIA	
DTZ - CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG - Fascia cronologica di riferimento	sec. XVIII
DTZS - Frazione cronologica	ultimo quarto
DTM - Motivazione cronologia	analisi storica
DTM - Motivazione cronologia	fonte archivistica
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	stagnola
MTC - Materia e tecnica	vetro
MTC - Materia e tecnica	ceralacca
MTC - Materia e tecnica	ottone

MTC - Materia e tecnica	legno
MIS - MISURE	
MISU - Unita'	cm
MISA - Altezza	39
MISN - Lunghezza	25
MISP - Profondita'	25
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
DESO - Oggetto	Quattro piccole bottiglie di Leida piriformi sono collocate in un traliccio di legno; le armature esterne e i bottoni sono collegati fra loro rispettivamente da strisce di stagnola, terminanti in un elettrodo a pallina che poggia sulla base del traliccio e da un filo metallico (ora mancante), realizzando un collegamento che viene detto in parallelo. Il filo metallico veniva fatto passare in una gola ricavata alla base di ciascuna pallina.||Il traliccio poggia su quattro piedini di vetro.||||||||
UTF - Funzione	Si tratta di un dispositivo che veniva costruito per aumentare gli effetti provocati dalla bottiglia di Leida.
UTM - Modalita' d'uso	Le armature esterne e quelle interne, messe a contatto fra loro, realizzano un collegamento che viene oggi detto in parallelo. La capacità del sistema così ottenuto risulta uguale alla somma delle capacità delle singole bottiglie di Leida.
NSC - Notizie storico-critiche	Nel secolo diciottesimo, intorno agli anni quaranta, era sorto un grande interesse per gli esperimenti elettrici, e un evento fortuito portò alla scoperta della bottiglia di Leida. E. J. Kleist, nel 1745, mentre cercava di caricare un chiodo conficcato in una piccola bottiglia piena di alcool, toccando il chiodo con l'altra mano, ricevette una grossa scossa. Nessun altro, per qualche tempo ritrovò i suoi effetti. ||Nel marzo 1746, Pieter van Musschenbroeck, all'Università di Leida, cercava di caricare l'acqua mettendola in comunicazione con una macchina elettrostatica; come prescriveva la "regola di Dufay", il recipiente di vetro contenente l'acqua veniva posto su un supporto isolante. Un conoscente di Musschenbroeck, Andreas Cunaeus, avvocato, cercò di rifare l'esperimento. Ignorando tale regola, tenne il recipiente in mano e quando poi con l'altra mano toccò l'elettrodo che pescava nell'acqua, subì una forte scossa. Dato che, il sistema mano che sorregge la bottiglia, vetro, acqua, costituisce in realtà un condensatore , esso risultava fortemente caricato perché casualmente Cunaeus aveva stabilito il circuito necessario. La mano (armatura esterna) era, tramite la persona, in comunicazione con il suolo; d'altra parte anche la macchina elettrostatica era sempre messa in comunicazione con il suolo. ||Va ricordato che le calzature di pelle e i pavimenti di legno del settecento erano conduttori di elettricità molto migliori rispetto ai corrispondenti materiali moderni. Questo fatto non fu subito chiaro e inoltre il fenomeno non era direttamente comprensibile con le teorie accettate. Realizzato ben presto che la mano poteva essere sostituita da un foglio metallico e l'acqua da un rivestimento analogo o da pallini di metallo, l'esperimento fu ripetuto dalla gran parte degli "elettricisti", che ne esagerarono anche le descrizioni degli effetti, dal momento che si trovavano di fronte ad una manifestazione di forza elettrica molto più grande di qualunque altra sperimentata sino ad allora. ||
CO - CONSERVAZIONE	
STC - STATO DI CONSERVAZIONE	

STCD - Data	2008
STCC - Stato di conservazione	buono
RS - RESTAURI E ANALISI	
RST - RESTAURI	
RSTP - Riferimento alla parte	un elettrodo è oggi mancante
RSTD - Data	NR
TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI	
CDG - CONDIZIONE GIURIDICA	
CDGG - Indicazione generica	proprietà Ente pubblico non territoriale
CDGS - Indicazione specifica	Università degli Studi di Pavia
CDGI - Indirizzo	Corso Strada Nuova, 65 - 27100 Pavia
DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione esistente
FTAP - Tipo	fotografia colore
FTAN - Codice identificativo	PST-8e020-00296_01
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia colore
FTAN - Codice identificativo	PST-8e020-00296_02
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia specifica
BIBA - Autore	Strumenti Alessandro
BIBD - Anno di edizione	2002
BIBH - Sigla per citazione	NR
BSE - BIBLIOGRAFIA SU SUPPORTO ELETTRONICO	
BSEX - Genere	bibliografia specifica
BSES - Tipo di supporto	CD-ROM
BSEA - Autore/Curatore dell'opera	Falomo L./ Bevilacqua F.
BSET - Titolo dell'opera	Alessandro Volta filosofo della natura
BSEL - Luogo di edizione	Milano
BSEE - Editore/Produttore /Distributore	Hoepli
BSED - Data di edizione	2005
BSE - BIBLIOGRAFIA SU SUPPORTO ELETTRONICO	
BSEX - Genere	bibliografia specifica
BSES - Tipo di supporto	risorsa digitale remota
BSEA - Autore/Curatore dell'opera	Falomo, L.

BSET - Titolo dell'opera	Il gabinetto di fisica di Alessandro Volta
BSEN - Edizione	Gabinetto Fisica
BSEI - Indirizzo di rete	http://ppp.unipv.it/web/
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	2008
CMPN - Nome	Boffelli, Fabrizio
RSR - Referente scientifico	Falomo, Lidia
RSR - Referente scientifico	Berzero, Antonella
RSR - Referente scientifico	Garbarino, Carla
FUR - Funzionario responsabile	Mazzarello, Paolo