

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	I
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	13
NCTN - Numero catalogo generale	00287239
ESC - Ente schedatore	UNICH
ECP - Ente competente	S107

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO	
OGTD - Definizione	pila
OGTT - Tipologia	di Volta orizzontale

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Elettricità
CTC - Parole chiave	Elettrochimica

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

PVCS - Stato	ITALIA
PVCR - Regione	Abruzzo
PVCP - Provincia	CH
PVCC - Comune	Chieti

LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

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	4477

STI - STIMA

COL - COLLEZIONI

COLD - Denominazione	Gabinetto di Fisica
COLC - Nome del collezionista	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
COLI - Numero inventario bene nella collezione	72/7

DT - CRONOLOGIA

DTZ - CRONOLOGIA GENERICA

DTZG - Fascia cronologica di riferimento	sec. XIX
--	----------

DTZS - Frazione cronologica	seconda metà
DTM - Motivazione cronologia	analisi tipologica
AU - DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	inventore
AUTN - Autore nome scelto	Volta Alessandro
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attività	1745/ 1827
AUTH - Sigla per citazione	UCH00085
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	legno/ taglio/ piallatura/ incollaggio
MTC - Materia e tecnica	acciaio/ fusione
MTC - Materia e tecnica	rame/ fusione
MTC - Materia e tecnica	zinco/ fusione
MTC - Materia e tecnica	feltro/ taglio
MTC - Materia e tecnica	vetro/ fusione
MTC - Materia e tecnica	ottone/ fusione
MIS - MISURE	
MISU - Unità	cm
MISA - Altezza	14.5
MISL - Larghezza	18
MISN - Lunghezza	67
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
DESO - Oggetto	La classica pila di Volta è costituita da una colonna di celle, ciascuna formata da un disco di rame e un disco di zinco, separate da un disco di panno imbevuto di una soluzione acquosa di acido solforico. Tra i due dischi di rame e di zinco si genera una forza elettromotrice (fem) di frazione di volt. Questa fem può essere aumentata collegando in serie più celle. Un filo conduttore che unisce il disco iniziale di rame con il disco finale di zinco viene percorso da una corrente continua che va dal rame (polo positivo) allo zinco (polo negativo). L'energia necessaria al funzionamento della pila, come generatore di corrente continua, è fornita dalle reazioni chimiche che hanno luogo all'interno della stessa pila.
UTF - Funzione	La pila a colonna di Volta ha un valore esclusivamente storico e viene utilizzata per dimostrazioni didattiche.
	Uno degli inconvenienti di questa pila è l'impoverimento dell'elettrolita all'interno del panno a causa della pressione esercitata dai dischi metallici della colonna sui dischi di panno imbevuti. Per ovviare a questo inconveniente la colonna di celle viene disposta all'interno di un canale metallico orizzontale, chiuso agli estremi, a sezione semicircolare, ricoperto di vernice isolante e munito di una condotta di scolo. Il canale è fissato su di una base in legno, munita di piedini (uno dei quali avvitabile per assicurare l'orizzontalità della

UTM - Modalità d'uso	base), tra due montanti tenuti in posizione verticale da tiranti metallici. Due cilindri orizzontali in legno premono sugli estremi della colonna per mantenerla compatta. Per il funzionamento di questa pila orizzontale il canale viene riempito con la soluzione elettrolitica. Il collegamento elettrico di questo generatore di corrente al circuito utilizzatore esterno può essere fatto con cavi metallici fissati ai serrafilati saldati agli elementi della estremità della pila (uno dei serrafilati manca).
-----------------------------	--

ISR - ISCRIZIONI

ISRC - Classe di appartenenza	documentaria
ISRS - Tecnica di scrittura	a penna
ISRT - Tipo di caratteri	numeri arabi
ISRP - Posizione	Superiormente, su uno dei lati corti
ISRA - Autore	Liceo Classico "G.B. Vico"
ISRI - Trascrizione	72/7

CO - CONSERVAZIONE

STC - STATO DI CONSERVAZIONE

STCP - Riferimento alla parte	intero esemplare
STCD - Data	2016
STCC - Stato di conservazione	buono
STCS - Indicazioni specifiche	Manca uno dei serrafilati

TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

ACQ - ACQUISIZIONE

ACQT - Tipo acquisizione	prestito temporaneo illimitato
ACQN - Nome	Liceo Classico "G.B. 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	2016/10/14
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST00272

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)

FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2016/10/05
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST0272A
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Murani O.
BIBD - Anno di edizione	1931-1933
BIBH - Sigla per citazione	UCH00142
BIBN - V., pp., nn.	V. II, p. 488
BIBI - V., tavv., figg.	V. II, fig. 385
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Dessau B.
BIBD - Anno di edizione	1928-1931
BIBH - Sigla per citazione	UCH00140
BIBN - V., pp., nn.	V. III, p. 196
BIBI - V., tavv., figg.	V. III, fig. 94
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Ganot A.
BIBD - Anno di edizione	1867
BIBH - Sigla per citazione	UCH00144
BIBN - V., pp., nn.	p. 535
BIBI - V., tavv., figg.	fig. 547
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Battelli A./ Cardani P.
BIBD - Anno di edizione	1916-1925
BIBH - Sigla per citazione	UCH00141
BIBN - V., pp., nn.	V. IV, pp. 307-308
BIBI - V., tavv., figg.	V. IV, fig. 198
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Giordano G.
BIBD - Anno di edizione	1862
BIBH - Sigla per citazione	UCH00153
BIBN - V., pp., nn.	V. VI, p. 125
BIBI - V., tavv., figg.	V. VI, fig. 110
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

Del Cimmuto, Maria

RSR - Referente scientifico

Capasso, Luigi

**FUR - Funzionario
responsabile**

Di Fabrizio, Antonietta