

# SCHEDA

## CD - CODICI

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

## OG - OGGETTO

<b>OGT - OGGETTO</b>	
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
--	----------

<b>DTZS - Frazione cronologica</b>	seconda metà
<b>DTM - Motivazione cronologia</b>	analisi tipologica
<b>AU - DEFINIZIONE CULTURALE</b>	
<b>AUT - AUTORE RESPONSABILITA'</b>	
<b>AUTR - Ruolo</b>	inventore
<b>AUTN - Autore nome scelto</b>	Volta Alessandro
<b>AUTA - Dati anagrafici Periodo di attività</b>	1745/ 1827
<b>AUTH - Sigla per citazione</b>	UCH00085
<b>AUTM - Motivazione dell'attribuzione</b>	bibliografia
<b>MT - DATI TECNICI</b>	
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	legno/ taglio/ piallatura/ incollaggio
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	acciaio/ fusione
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	rame/ fusione
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	zinco/ fusione
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	feltro/ taglio
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	vetro/ fusione
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	ottone/ fusione
<b>MIS - MISURE</b>	
<b>MISU - Unità</b>	cm
<b>MISA - Altezza</b>	14.5
<b>MISL - Larghezza</b>	18
<b>MISN - Lunghezza</b>	67
<b>DA - DATI ANALITICI</b>	
<b>DES - DESCRIZIONE</b>	
<b>DESO - Oggetto</b>	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.
<b>UTF - Funzione</b>	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

<b>UTM - Modalità d'uso</b>	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

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

#### CO - CONSERVAZIONE

##### STC - STATO DI CONSERVAZIONE

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

#### TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

##### ACQ - ACQUISIZIONE

<b>ACQT - Tipo acquisizione</b>	prestito temporaneo illimitato
<b>ACQN - Nome</b>	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
<b>ACQD - Data acquisizione</b>	2010/03/23
<b>ACQL - Luogo acquisizione</b>	Chieti

##### CDG - CONDIZIONE GIURIDICA

<b>CDGG - Indicazione generica</b>	proprietà Stato
------------------------------------	-----------------

#### DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

##### FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAA - Autore</b>	Laboratorio Fotografico Lullo
<b>FTAD - Data</b>	2016/10/14
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UCHMUST00272

##### FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)

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