

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	I
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	13
NCTN - Numero catalogo generale	00287053
ESC - Ente schedatore	UNICH
ECP - Ente competente	S107

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO	
OGTD - Definizione	doppio voltmetro
OGA - ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO	
OGAD - Definizione	doppio voltmetro

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Elettricità
CTC - Parole chiave	elettrolisi
CTC - Parole chiave	effetto chimico della corrente
CTC - Parole chiave	cationi
CTC - Parole chiave	anioni

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	4105

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	80-7
COL - COLLEZIONI	
COLD - Denominazione	Gabinetto di Fisica
COLC - Nome del collezionista	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
COLI - Numero inventario bene nella collezione	3641
DT - CRONOLOGIA	
DTZ - CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG - Fascia cronologica di riferimento	sec. XIX
DTZS - Frazione cronologica	prima metà
DTM - Motivazione cronologia	analisi tipologica
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	legno/ taglio/ piallatura
MTC - Materia e tecnica	ottone/ fusione
MTC - Materia e tecnica	vetro/ fusione
MTC - Materia e tecnica	stagno/ fusione
MIS - MISURE	
MISU - Unità	cm
MISA - Altezza	34
MISL - Larghezza	16
MISN - Lunghezza	26
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
DESO - Oggetto	Su di una base rettangolare di legno, dotata di quattro piedini, sono fissati due voltametri identici. Ciascuno di essi è costituito da una tazza cilindrica in vetro, con fondo di materiale isolante, posta su un cilindro metallico e da due colonne verticali in ottone. Le due colonne sostengono, mediante aste orizzontali, rispettivamente una lastra di metallo ed una provetta capovolta graduata in c.c. (centrimetri cubici). Una sottile striscia metallica, elettricamente collegata alla colonna di sostegno della provetta, attraversa il fondo isolante della tazza. Su questo elettrodo viene posizionata la provetta per raccogliere il gas che si libera per dissociazione. Le due colonne di ciascun voltmetro possono essere collegate, tramite morsetti, ad una pila o ad un generatore di corrente continua. Mancano una provetta ed una lastra di metallo, inoltre una delle tazze è incrinata.
UTF - Funzione	Studio dell'effetto chimico della corrente elettrica (elettrolisi) e verifica delle leggi di Faraday sull'elettrolisi; dimostrazione della conversione di energia elettrica in energia chimica; analisi qualitative e quantitative di materiali per la farmaceutica, l'inquinamento ambientale e l'alimentazione. Prima dell'avvento dell'amperometro il voltmetro veniva utilizzato come misuratore di corrente elettrica.

UTM - Modalità d'uso

Quando nelle tazze viene versata una soluzione elettrolitica (*) e gli elettrodi vengono collegati ai poli di una pila, gli ioni positivi presenti nella soluzione migrano verso il polo negativo (catodo) mentre gli ioni negativi migrano verso il polo positivo (anodo). Al catodo lo ione positivo acquista elettroni, mentre all'anodo lo ione negativo cede un elettrone. Il primo esempio di dissociazione elettrolitica fu osservato nell'acqua con l'aggiunta di un sale o di un acido. Il passaggio della corrente decompone l'acqua in idrogeno ed ossigeno, gas che vengono liberati rispettivamente al catodo e all'anodo del voltmetro. Si osserva che il volume di idrogeno raccolto è doppio di quello dell'ossigeno. La disponibilità di due voltmetri consente di eseguire esperienze di elettrolisi ponendoli in serie (in entrambi passa la stessa corrente) o in parallelo (ad entrambi viene applicata la stessa differenza di potenziale). (*) Soluzione costituita da un solvente, per esempio acqua, e da un soluto che si dissocia in ioni, per esempio cloruro di sodio (sale da cucina).

ISR - ISCRIZIONI**ISRC - Classe di appartenenza**

documentaria

ISRS - Tecnica di scrittura

a penna

ISRT - Tipo di caratteri

numeri arabi

ISRP - Posizione

sulla faccia superiore della base in legno

ISRA - Autore

Liceo Classico "G.B. Vico"

ISRI - Trascrizione

80-7

ISR - ISCRIZIONI**ISRC - Classe di appartenenza**

documentaria

ISRS - Tecnica di scrittura

a matita

ISRT - Tipo di caratteri

numeri arabi

ISRP - Posizione

sulla base in legno

ISRA - Autore

Liceo Classico "G.B. Vico"

ISRI - Trascrizione

3641

CO - CONSERVAZIONE**STC - STATO DI CONSERVAZIONE****STCP - Riferimento alla parte**

intero reperto

STCD - Data

2016

STCC - Stato di conservazione

buono

STCS - Indicazioni specifiche

Mancano una provetta ed una lastra in metallo, inoltre una delle tazze è rotta.

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 2016/05/25

FTAE - Ente proprietario Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara

FTAN - Codice identificativo UCHMUST00102

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX - Genere documentazione allegata

FTAP - Tipo fotografia digitale (file)

FTAA - Autore Laboratorio Fotografico Lullo

FTAD - Data 2016/05/25

FTAE - Ente proprietario Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara

FTAN - Codice identificativo UCHMUST0102A

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX - Genere documentazione allegata

FTAP - Tipo fotografia digitale (file)

FTAA - Autore Laboratorio Fotografico Lullo

FTAD - Data 2016/05/25

FTAE - Ente proprietario Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara

FTAN - Codice identificativo UCHMUST0102B

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere bibliografia di confronto

BIBA - Autore Fermi E.

BIBD - Anno di edizione 1933-1934

BIBH - Sigla per citazione UCH00119

BIBN - V., pp., nn. V. II, pp. 113-115

BIBI - V., tavv., figg. V. II, fig. 113

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere bibliografia di confronto

BIBA - Autore Castelfranchi G.

BIBD - Anno di edizione 1953

BIBH - Sigla per citazione UCH00135

BIBN - V., pp., nn. pp. 490-491

BIBI - V., tavv., figg. figg 463,464,465

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.	pp. 362-366
BIBI - V., tavv., figg.	fig 298-299
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