

# 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
----------------------	---------------------

<b>COLC - Nome del collezionista</b>	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
<b>COLI - Numero inventario bene nella collezione</b>	80-7
<b>COL - COLLEZIONI</b>	
<b>COLD - Denominazione</b>	Gabinetto di Fisica
<b>COLC - Nome del collezionista</b>	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
<b>COLI - Numero inventario bene nella collezione</b>	3641
<b>DT - CRONOLOGIA</b>	
<b>DTZ - CRONOLOGIA GENERICA</b>	
<b>DTZG - Fascia cronologica di riferimento</b>	sec. XIX
<b>DTZS - Frazione cronologica</b>	prima metà
<b>DTM - Motivazione cronologia</b>	analisi tipologica
<b>MT - DATI TECNICI</b>	
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	legno/ taglio/ piallatura
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	ottone/ fusione
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	vetro/ fusione
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	stagno/ fusione
<b>MIS - MISURE</b>	
<b>MISU - Unità</b>	cm
<b>MISA - Altezza</b>	34
<b>MISL - Larghezza</b>	16
<b>MISN - Lunghezza</b>	26
<b>DA - DATI ANALITICI</b>	
<b>DES - DESCRIZIONE</b>	
<b>DESO - Oggetto</b>	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.
<b>UTF - Funzione</b>	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.

<b>BIBD - Anno di edizione</b>	1880
<b>BIBH - Sigla per citazione</b>	UCH00197
<b>BIBN - V., pp., nn.</b>	pp. 362-366
<b>BIBI - V., tavv., figg.</b>	fig 298-299
<b>AD - ACCESSO AI DATI</b>	
<b>ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI</b>	
<b>ADSP - Profilo di accesso</b>	1
<b>ADSM - Motivazione</b>	scheda contenente dati liberamente accessibili
<b>CM - COMPILAZIONE</b>	
<b>CMP - COMPILAZIONE</b>	
<b>CMPD - Data</b>	2016
<b>CMPN - Nome</b>	Di Fabrizio, Antonietta
<b>CMPN - Nome</b>	Picozzi, Pietro
<b>CMPN - Nome</b>	De Luca, Davide
<b>RSR - Referente scientifico</b>	Capasso, Luigi
<b>FUR - Funzionario responsabile</b>	Di Fabrizio, Antonietta