

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	I
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	13
NCTN - Numero catalogo generale	00287224
ESC - Ente schedatore	UNICH
ECP - Ente competente	S107

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO	
OGTD - Definizione	apparecchio
OGTT - Tipologia	di Quincke
OGA - ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO	
OGAD - Definizione	tubo
OGAS - Tipologia	di Quincke

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Acustica
CTC - Parole chiave	interferenza delle onde sonore

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	4421

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	218/2003
COL - COLLEZIONI	
COLD - Denominazione	Gabinetto di Fisica
COLC - Nome del collezionista	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
COLI - Numero inventario bene nella collezione	11445
COL - COLLEZIONI	
COLD - Denominazione	Gabinetto di Fisica
COLC - Nome del collezionista	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
COLI - Numero inventario bene nella collezione	20-3
COL - COLLEZIONI	
COLD - Denominazione	Gabinetto di Fisica
COLC - Nome del collezionista	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
COLI - Numero inventario bene nella collezione	3625
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	Georg Hermann Quincke
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attività	1865-1907
AUTH - Sigla per citazione	UCH00081
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	ottone/ fusione
MTC - Materia e tecnica	legno/ taglio/ piallatura
MIS - MISURE	
MISU - Unità	cm
MISA - Altezza	10
MISL - Larghezza	60
MISN - Lunghezza	95

MISV - Specifiche	base, altezza, cm 4, larghezza, cm 30, lunghezza, cm 55
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
DESO - Oggetto	L'apparecchio è fissato su di una base rettangolare in legno dotata di quattro piedini. Realizzato in ottone l'apparecchio è costituito da una struttura tubolare piana formata da due tubi ad U di uguale lunghezza collegati a due tubi biforcati a Y. Il collegamento è effettuato per uno dei tubi ad U mediante saldatura e per l'altro mediante inserimento telescopico per permettere di variare la lunghezza del percorso all'interno del braccio mobile della struttura. Il valore dell'allungamento è dato da una scala graduata in centimetri incisa sul tubo stesso. All'ingresso e all'uscita dei due tubi biforcati possono essere collocati rispettivamente una sorgente di onde sonore (diapason o fischietto di Galton) ed un rivelatore acustico (capsula manometrica, microfono piezoelettrico o tubo a filo incandescente).
UTF - Funzione	Il tubo di Quincke permette di studiare i fenomeni di interferenza di onde sonore, di determinarne la lunghezza d'onda e di misurare la velocità del suono nel mezzo in cui l'onda si propaga.
UTM - Modalità d'uso	Lo studio dell'interferenza, fenomeno dovuto alla sovrapposizione di due onde sonore con la stessa ampiezza e frequenza, richiede che le onde provengano da una unica sorgente. Questo accorgimento assicura che la differenza di fase tra le due onde rimanga invariata. Negli esperimenti di interferenza la sorgente viene quindi posta all'ingresso di uno dei due tubi biforcati. Quando l'onda sonora raggiunge la diramazione si suddivide in due onde che si propagano lungo il sistema tubolare fino alla diramazione del secondo tubo biforcato dove esse si sovrappongono per proseguire fino al rivelatore. L'intensità sonora registrata da questo ultimo dipende dalla differenza L dei cammini percorsi dalle due onde tra le due diramazioni. Se si indica con la lunghezza d'onda del suono prodotto dalla sorgente, il rivelatore registra: a) un massimo di intensità sonora (interferenza costruttiva) quando L è un multiplo intero della lunghezza d'onda e le due onde alla sovrapposizione sono in fase $L = n\lambda$ e b) un minimo di intensità (interferenza distruttiva) quando L è uguale ad un multiplo dispari di mezza lunghezza d'onda $L = (2n+1)\lambda/2$ e le onde si sovrappongono in opposizione di fase. Il tubo di Quincke permette quindi di misurare, con il metodo interferometrico, la lunghezza d'onda del suono emesso dalla sorgente e, se è nota la sua frequenza, f , calcolare la velocità, v , del suono nell'aria mediante la relazione $v = \lambda f$.
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	documentaria
ISRS - Tecnica di scrittura	a penna
ISRT - Tipo di caratteri	maiuscolo/ numeri arabi
ISRP - Posizione	sulla faccia superiore della base
ISRA - Autore	Liceo Classico "G.B. Vico"
ISRI - Trascrizione	MUSEO 218/2003
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	documentaria
ISRS - Tecnica di scrittura	a penna
ISRT - Tipo di caratteri	maiuscolo/ numeri arabi

ISRP - Posizione	sulla faccia superiore della base
ISRA - Autore	Liceo Classico "G.B. Vico"
ISRI - Trascrizione	APPARECCHIO DI QUINKE 11445
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
ISRA - Autore	Liceo Classico "G.B. Vico"
ISRI - Trascrizione	20-3
CO - CONSERVAZIONE	
STC - STATO DI CONSERVAZIONE	
STCP - Riferimento alla parte	intero reperto
STCD - Data	2016
STCC - Stato di conservazione	buono
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	2016/10/05
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST00256
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	UCHMUST0256A

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	UCHMUST0256B

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Murani O.
BIBD - Anno di edizione	1931-1933
BIBH - Sigla per citazione	UCH00130
BIBN - V., pp., nn.	V. I, p. 523
BIBI - V., tavv., figg.	V. I, fig. 439

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.	p. 250
BIBI - V., tavv., figg.	fig. 187

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