

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.
	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

UTM - Modalità d'uso

sistema tubolare fino alla diramazione del secondo tubo biforcuto 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 λ 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 Quinke 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