

SCHEDA



CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca C

NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 09

NCTN - Numero catalogo generale 00861400

ESC - Ente schedatore UNIFI

ECP - Ente competente S156

RV - RELAZIONI

ROZ - Altre relazioni 0900861400

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione barometro

OGTT - Tipologia a mercurio

OGTA - Parti e/o accessori da parete

OGTN - Denominazione di Fortin

OGTL - Codice lingua ita

QNT - QUANTITA'

QNTN - Numero	1
SGT - SOGGETTO	
SGTI - Identificazione	non esistente
CT - CATEGORIA	
CTP - Categoria principale	Chimica
CTA - Altra categoria	Misura
CTC - Parole chiave	pressione
LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA	
PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE	
PVCS - Stato	ITALIA
PVCR - Regione	Toscana
PVCP - Provincia	FI
PVCC - Comune	Sesto Fiorentino
PVCL - Localita'	SESTO FIORENTINO
LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA	
LDCT - Tipologia	museo
LDCQ - Qualificazione	universitario
LDCN - Denominazione	Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione Chimica
LA - ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE	
TCL - Tipo di localizzazione	luogo di provenienza
PRV - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA	
PRVS - Stato	ITALIA
PRVR - Regione	Toscana
PRVP - Provincia	FI
PRVC - Comune	Firenze
PRVL - Localita'	FIRENZE
PRC - COLLOCAZIONE SPECIFICA	
PRCT - Tipologia	Istituto
PRCD - Denominazione	Istituti Chimici dell'Università di Firenze
PRD - DATA	
PRDI - Data ingresso	1930/ post
PRDU - Data uscita	2001
DT - CRONOLOGIA	
DTZ - CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG - Fascia cronologica di riferimento	XIX
DTZS - Frazione cronologica	seconda metà
DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA	
DTSI - Da	1866
DTSV - Validita'	post
DTSF - A	1930

DTSL - Validita'	ante
DTM - Motivazione cronologia	analisi storico-scientifica
AU - DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	inventore
AUTN - Autore nome scelto	Nicolas Fortin
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	1750/ 1831
AUTH - Sigla per citazione	Fortin
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	confronto
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	costruttore
AUTB - Ente collettivo nome scelto	Officine Galileo
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	1866/ 2014
AUTH - Sigla per citazione	OfGalile
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	marchio
AUTS - Riferimento all'autore	officina
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	legno/ vetro
MTS - Specifiche materiale	legno/ vetro/ metallo/ mercurio
MIS - MISURE	
MISU - Unita'	cm
MISA - Altezza	98
MISL - Larghezza	10
MISP - Profondita'	5,5
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
DESO - Oggetto	Si tratta di un barometro a mercurio per la misurazione della pressione atmosferica, basato sullo stesso principio del barometro di Torricelli. Rispetto a questo è più preciso, ma per una lettura esatta richiede operazioni laboriose. Come nel barometro di Torricelli un tubo barometrico (chiuso a un'estremità e riempito di mercurio) è capovolto su una "vaschetta" contenente mercurio. Nella vaschetta la pressione atmosferica è equilibrata dalla pressione idrostatica della colonna di mercurio nel tubo barometrico. L'inconveniente nel barometro di Torricelli è che il livello del mercurio nella vaschetta varia al variare del livello del mercurio nel tubo e di conseguenza il punto da cui misurare l'altezza della colonna di mercurio non è fisso. A questo inconveniente trovò una soluzione il meccanico parigino Nicolas Fortin che costruì un barometro a pozzetto nel quale, tramite una vite di regolazione sul fondo flessibile della vaschetta, si poteva portare il livello del mercurio a sfiorare una punta d'avorio fissata al disco che chiudeva superiormente la vaschetta e mantenere così fissa la

	<p>posizione del livello di mercurio rispetto al tubo. La lettura del barometro di Fortin avveniva muovendo il nonio scorrevole fino al momento in cui l'occhio, posto nel piano orizzontale che contiene gli orli inferiori della ghiera, vedeva questi orli tangenti alla superficie convessa del menisco della colonnina di mercurio. L'osservazione doveva essere fatta orizzontalmente per evitare errori di parallasse. Infine, per la riduzione della pressione a 0°C, si correggeva la temperatura del mercurio mediante un termometro annesso al barometro. La guaina metallica di protezione ha una lunga finestrella rettangolare sia nella parte anteriore che posteriore. Dietro di essa, uno specchio scorrevole facilita la lettura della posizione del mercurio. Il tutto è fissato su un'asse di legno, che a sua volta veniva appesa tramite un gancio, visto che il barometro deve essere mantenuto verticale.</p>
DESS - Soggetto	Non presente
UTF - Funzione	Ricerca scientifica e didattica chimica
UTM - Modalità d'uso	Per una valutazione precisa della pressione occorre tenere conto di tutti i fattori che possono far variare l'altezza della colonna di mercurio o possono influenzare la sua misura: 1. E' necessario controllare la temperatura ambiente che fa variare sia la densità del mercurio sia quella del materiale di cui è fatta la guaina su cui è incisa la scala. 2. Occorre tenere conto di eventuali effetti di capillarità, soprattutto se il diametro del tubo è < 2 mm; 3. Occorre correggere per i gas residui nel tubo barometrico: come minimo sarà sempre presente la tensione del vapore saturo di mercurio
UTS - Cronologia d'uso	seconda metà XIX
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	didascalica
ISRL - Lingua	italiano
ISRS - Tecnica di scrittura	a stampa
ISRT - Tipo di caratteri	stampatello maiuscolo
ISRP - Posizione	sull'asse di legno
ISRA - Autore	Officine Galileo
ISRI - Trascrizione	(Spiegazione del funzionamento del barometro, come da documentazione fotografica allegata)
STM - STEMMI, EMBLEMI, MARCHI	
STMC - Classe di appartenenza	marchio
STMQ - Qualificazione	commerciale
STMI - Identificazione	costruttore
STMU - Quantità	1
STMP - Posizione	in alto
STMD - Descrizione	Targhetta con nome del costruttore e numero di matricola: "Officine Galileo n. 132989"
DRZ - Specifiche sulle relazioni	In relazione con gli altri barometri della collezione
CO - CONSERVAZIONE	
STC - STATO DI CONSERVAZIONE	
STCD - Data	2014

STCC - Stato di conservazione	buono
TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI	
ACQ - ACQUISIZIONE	
ACQT - Tipo acquisizione	eredità scientifica
CDG - CONDIZIONE GIURIDICA	
CDGG - Indicazione generica	proprietà Ente pubblico non territoriale
DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAA - Autore	Colli, Laura
FTAD - Data	2014
FTAN - Codice identificativo	DC14
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAA - Autore	Colli, Laura
FTAD - Data	2014
BSE - BIBLIOGRAFIA SU SUPPORTO ELETTRONICO	
BSEX - Genere	bibliografia di confronto
BSES - Tipo di supporto	risorsa elettronica con accesso remoto
BSEA - Autore/Curatore dell'opera	aou-careggi.toscana.it
BSET - Titolo dell'opera	Oltre la cura - Dipartimento di Scienze Fisiologiche
BSEC - Titolo del contributo /parte componente	barometro di Fortin
BSEI - Indirizzo di rete	http://www.aou-careggi.toscana.it/oltrelacura/fisiologia/pst_fortin.html#
BSE - BIBLIOGRAFIA SU SUPPORTO ELETTRONICO	
BSEX - Genere	bibliografia di confronto
BSES - Tipo di supporto	risorsa elettronica con accesso remoto
BSEA - Autore/Curatore dell'opera	Museo di Fisica dell'Università degli Studi di Torino
BSET - Titolo dell'opera	Museo di Fisica
BSEC - Titolo del contributo /parte componente	Barometro di Fortin
BSEI - Indirizzo di rete	http://www.museodifisica.unito.it/index.phtml?id=595&all
AD - ACCESSO AI DATI	
ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI	
ADSP - Profilo di accesso	2
ADSM - Motivazione	scheda di bene non adeguatamente sorvegliabile
CM - COMPILAZIONE	

CMP - COMPILAZIONE

CMPD - Data	2014
CMPN - Nome	Colli, Laura
RSR - Referente scientifico	Pratesi, Giovanni
FUR - Funzionario responsabile	Pratesi, Giovanni

RVM - TRASCRIZIONE PER INFORMATIZZAZIONE

RVMD - Data	2014
RVMN - Nome	Colli, Laura
RVME - Ente	Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze, Sezione Chimica