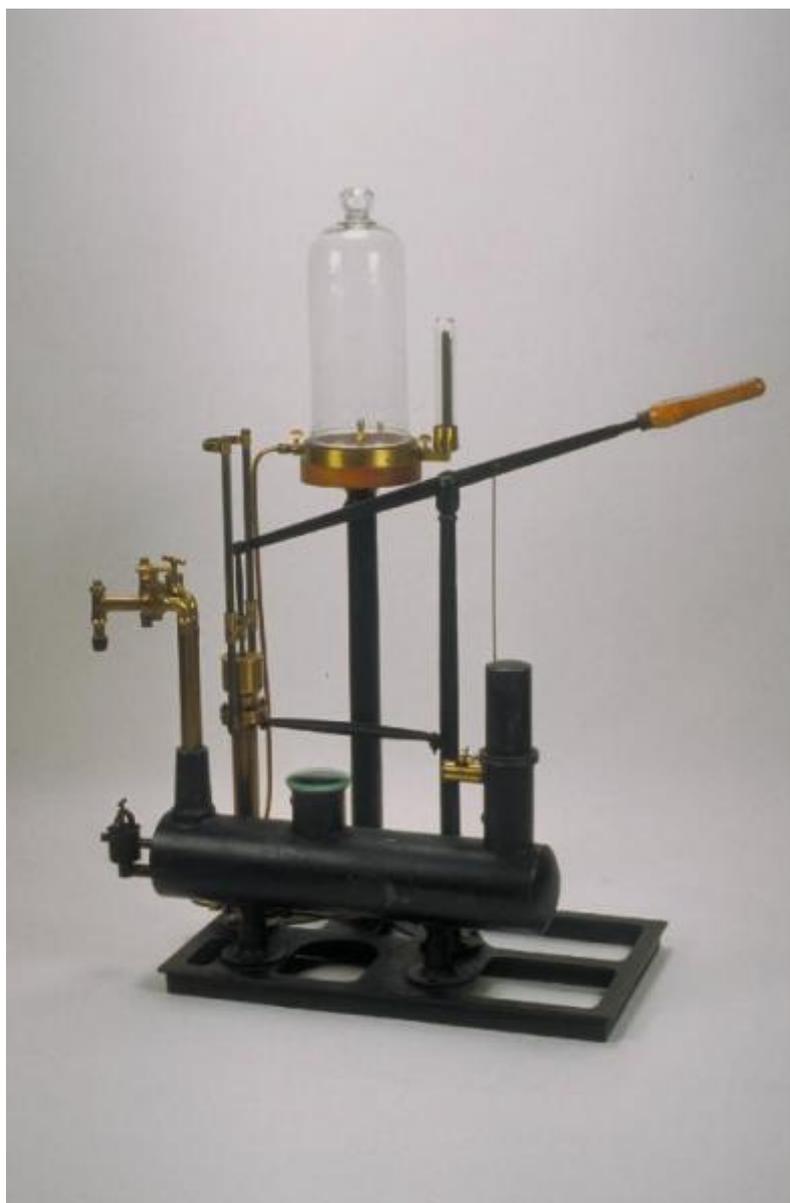


Apparecchio di Carré per congelare l'acqua - fisica

Carré Edmond



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/8e040-00005/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/8e040-00005/>

CODICI

Unità operativa: 8e040

Numero scheda: 5

Codice scheda: 8e040-00005

Visibilità scheda: 2

Utilizzo scheda per diffusione: 03

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01966673

Ente schedatore: R03/ Università degli Studi di Pavia

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: Apparecchio di Carré per congelare l'acqua

Tipologia: con pompa pneumatica

CATEGORIA

Categoria principale: fisica

Altra categoria: termologia

Altra categoria: pneumatica

Parole chiave: congelamento

Parole chiave: pompa pneumatica

Parole chiave: vuoto

Parole chiave: refrigerazione

Parole chiave: frigorifero

Parole chiave: acido solforico

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: PV

Nome provincia: Pavia

Codice ISTAT comune: 018110

Comune: Pavia

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo per la Storia dell'Università

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Fascia cronologica di riferimento: sec. XIX

Frazione cronologica: seconda metà

Motivazione cronologia: analisi storica

Motivazione cronologia: fonte archivistica

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE/RESPONSABILITA'

Ruolo: inventore

Autore/Nome scelto: Carré Edmond

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1833/ 1894

Codice scheda autore: 8e020-00104

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

DATI TECNICI

Materia e tecnica: ferro

Materia e tecnica: piombo

Materia e tecnica: ottone/ laccatura

Materia e tecnica: rame

Materia e tecnica: vetro

MISURE

Unità: cm

Altezza: 120

Larghezza: 55

Lunghezza: 122

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

L'apparecchio di Carré è essenzialmente formato da una pompa pneumatica a pistone azionata da una leva. La pompa può essere messa in comunicazione sia con un piatto e un manometro sia, tramite un secondo tubo (munito di rubinetto), con un serbatoio di piombo recante a sua volta due rubinetti, ai quali si possono adattare delle caraffe piene di acqua.

Funzione

L'apparecchio di Carré costituisce uno dei primi apparecchi di refrigerazione

Con il piatto e il manometro, con i quali comunica la pompa, si possono anche ripetere le classiche esperienze della pneumatica.

Modalità d'uso

Il serbatoio è pieno di acido solforico concentrato. Azionando la pompa si provoca un vuoto parziale nelle caraffe, vuoto che provoca una vivace evaporazione dell'acqua. Il vapore acqueo così generato viene assorbito dall'acido solforico. L'evaporazione provoca a sua volta un raffreddamento dell'acqua che, dopo un certo tempo, congela nelle caraffe. Un rubinetto alla base del serbatoio permette l'uscita dell'acido quand'esso è troppo diluito. Un'asta collegata con la leva della pompa aziona un agitatore che provvede a mescolare in continuazione l'acido.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Riferimento alla parte: Il tubo manometrico e l'asta che collega l'agitatore con la leva sono stati ricostruiti.

Data: 2009

Stato di conservazione: buono

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà Ente pubblico non territoriale

Indicazione specifica: Università degli Studi di Pavia

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Codice identificativo: G64_22_66

Nome del file: G64_22_66.tif

IMMAGINI DATABASE

Path dell'immagine originale: 8e040

Nome file dell'immagine originale: G64_22_66.jpg

ACCESSO AI DATI

SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI

Profilo di accesso: 1

Motivazione: dati liberamente accessibili

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Data: 2009

Specifiche ente schedatore: Università degli Studi di Pavia

Nome: Boffelli, Fabrizio

Referente scientifico: Falomo, Lidia

Referente scientifico: Garbarino, Carla

Funzionario responsabile: Mazzarello, Paolo

GESTIONE ARCHIVIO

ULTIMA MODIFICA SCHEDA

Ultima modifica scheda - data: 2021/05/12

Ultima modifica scheda - ora: 19.01

PUBBLICAZIONE SCHEDA

Pubblicazione scheda - stato: 1

Pubblicazione scheda - data ultima pubblicazione: 2021/05/13

Pubblicazione scheda - ora ultima pubblicazione: 02.00