

## Apparecchio di Carrã© per congelare l'acqua - fisica

Mignon & Rouart; Carrã© & C.; Carrã© Ferdinand Philippe



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/8e040-00004/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/8e040-00004/>

## **CODICI**

Unità operativa: 8e040

Numero scheda: 4

Codice scheda: 8e040-00004

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### **CODICE UNIVOCO**

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01966672

Ente schedatore: R03/ Università degli Studi di Pavia

Ente competente: S27

## **OGGETTO**

### **OGGETTO**

Definizione: Apparecchio di Carré per congelare l'acqua

## **CATEGORIA**

Categoria principale: fisica

Altra categoria: termologia

Parole chiave: congelamento

Parole chiave: refrigerazione

Parole chiave: frigorifero

Parole chiave: ciclo dell'ammoniaca

Parole chiave: pompa di calore

## **LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA**

### **INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO**

Codice del contenitore fisico: 24907

Categoria del contenitore fisico: architettura

### **LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE**

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: PV

Nome provincia: Pavia

Codice ISTAT comune: 018110

Comune: Pavia

### **COLLOCAZIONE SPECIFICA**

Tipologia: università

Denominazione: Università di Pavia - complesso

Indirizzo: Corso Strada Nuova, 65

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

## **DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI**

Sezione: Fisica

**INVENTARIO [1 / 3]**

**INVENTARIO [2 / 3]**

**INVENTARIO [3 / 3]**

**COLLEZIONI**

## **CRONOLOGIA**

### **CRONOLOGIA GENERICA**

Secolo: sec. XIX

Frazione di secolo: seconda metà

Motivazione cronologia: analisi storica

Motivazione cronologia: fonte archivistica

## **DEFINIZIONE CULTURALE**

**AUTORE [1 / 3]**

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Mignon & Rouart

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: notizie seconda metà sec. XIX

Codice scheda autore: 8e040-00005

Motivazione dell'attribuzione: iscrizione

**AUTORE [2 / 3]**

Ruolo: brevettatore

Nome di persona o ente: Carré & C.

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: notizie seconda metà sec. XIX

Codice scheda autore: 8e020-00103

Motivazione dell'attribuzione: iscrizione

**AUTORE [3 / 3]**

Ruolo: inventore

Nome di persona o ente: Carré Ferdinand Philippe

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1824/ 1900

Codice scheda autore: 8e040-00001

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA

Materia: metallo

### MISURE

Unità: cm

Altezza: 58

Specifiche: Recipiente piccolo, altezza, cm. 26,8; diametro, cm. 13

Recipiente grande, altezza, cm. 29,2; diametro, cm. 13

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

Oggetto

Questo apparecchio per congelare l'acqua è composto essenzialmente da due recipienti collegati da un tubo. Il più piccolo dei due recipienti è composto da due vasi, posti l'uno all'interno dell'altro. In quello più interno, di forma cilindrica, si pone l'acqua da congelare. Quello più esterno è chiuso all'estremità superiore e fa da intercapedine al vaso cilindrico in esso contenuto.

Il recipiente più grande, cioè la caldaia, è composto da due corpi di forma cilindrica e di diverso diametro, collegati e posti l'uno al di sopra dell'altro.

Il tubo di collegamento tra la caldaia e l'altro vaso è ricurvo. Partendo dall'estremità superiore della caldaia, esso si inserisce nella parte superiore del recipiente più esterno.

Un tratto dritto di tubo si diparte da quello ricurvo e si collega al cilindro di diametro inferiore della caldaia, poco sopra la sua base. In corrispondenza di questo tratto si trova un piccolo dispositivo con una cannula in metallo in collegamento con l'intercapedine che circonda il cilindro contenente l'acqua da congelare.

Funzione: Questo apparecchio serve per il congelamento dell'acqua.

#### Modalità d'uso

Nel cilindro all'interno del recipiente più piccolo si pone l'acqua da congelare. Ponendo la caldaia (cioè il recipiente più grande) al di sopra di un fornello si provoca l'evaporazione dell'ammoniaca dalla soluzione ammoniacale in esso contenuta. L'ammoniaca gassosa passa lungo il tubo e si condensa nell'intercapedine del secondo recipiente. Raffreddando poi la caldaia con acqua fredda l'ammoniaca evapora e si scioglie nell'acqua della caldaia. La brusca evaporazione provoca un forte raffreddamento del recipiente piccolo e quindi di quello cilindrico in esso contenuto. Alla fine del processo l'acqua in esso raccolta viene congelata. Un tappo a vite permette la fuoriuscita dell'aria all'inizio dell'uso.

### ISCRIZIONI

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: FRA

Tecnica di scrittura: a rilievo

Tipo di caratteri: lettere capitali

Posizione: Su di una targa di rame sul cilindro sopra la caldaia.

#### Trascrizione

SOCIETE DES APPAREILS REFRIGERANTS  
CARRE & C  
149 RUE MENTEMONTANT  
PARIS  
N° 474  
BREVETES  
S.G.D.G.  
MIGNON & ROUART CONSTRUCTEURS

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

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

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_8e040-00004\_IMG-0000045254

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Codice identificativo: G63\_11\_8

Nome del file originale: G63\_11\_8.tif

## COMPILAZIONE

### COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2009

Ente compilatore: Università degli Studi di Pavia

Nome: Boffelli, Fabrizio

Referente scientifico: Falomo, Lidia

Referente scientifico: Garbarino, Carla

Funzionario responsabile: Mazzarello, Paolo