

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	I
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	13
NCTN - Numero catalogo generale	00287144
ESC - Ente schedatore	UNICH
ECP - Ente competente	S107

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO	
OGTD - Definizione	pentola
OGTT - Tipologia	di Papin

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Termologia
CTC - Parole chiave	ebollizione dell'acqua

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	4242

STI - STIMA

COL - COLLEZIONI

COLD - Denominazione	Gabinetto di Fisica
COLC - Nome del collezionista	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti

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	Denis Papin
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attività	1670-1712
AUTH - Sigla per citazione	UCH00096
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	analisi tipologica
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	metallo
MIS - MISURE	
MISU - Unità	cm
MISA - Altezza	53
MISD - Diametro	12
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
DESO - Oggetto	La pentola è costituita da un contenitore metallico, a forma di tronco di cono rovesciato e da pareti molto spesse sostenuto da un treppiedi in ferro. Il contenitore è ermeticamente chiuso da uno disco in acciaio sul quale sono inseriti, in posizione verticale, un manometro con fondo scala 2.5 atm, un termometro (mancante), un rubinetto, un tappo a vite ed una valvola di sicurezza a leva con contrappeso mobile. Il ruolo di questa ultima è quello di aprirsi quando la pressione interna del vapore acqueo, prodotto dal riscaldamento dell'acqua, supera il valore di pressione limite determinato dalla posizione del contrappeso mobile. Il bruciatore, per riscaldare l'acqua, viene posizionato tra le tre zampe del treppiedi.
UTF - Funzione	Realizzazione di autoclavi. Cottura di cibi ad alta temperatura, in tempi brevi e con limitato consumo di energia.
UTM - Modalità d'uso	Al livello del mare, con la valvola di sicurezza aperta e l'acqua in ebollizione, il termometro segna 100 C° e il manometro registra una pressione del vapore acqueo pari ad 1 atm; pressione identica alla pressione atmosferica esterna. Mantenendo la valvola aperta e diminuendo la pressione atmosferica, per esempio portando l'apparato in quota, si osserva una diminuzione della temperatura di ebollizione. A 1600 metri di quota la temperatura di ebollizione è di 95 C° circa. La pressione del vapore acqueo può invece essere notevolmente aumentata, riscaldando il contenitore con la valvola di sicurezza chiusa e con il contrappeso opportunamente posizionato. In queste condizioni è possibile determinare la temperatura di ebollizione dell'acqua in funzione della pressione esercitata dal suo vapore. Alla pressione di due atm, l'acqua bolle a 120 C°. La pentola di Papin rappresenta il precursore delle attuali pentole a pressione.
CO - CONSERVAZIONE	

STC - STATO DI CONSERVAZIONE

STCP - Riferimento alla parte	intero reperto
STCD - Data	2016
STCC - Stato di conservazione	buono
STCS - Indicazioni specifiche	Manca un termometro.

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	2011/09/08
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST00185

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Fermi E.
BIBD - Anno di edizione	1933-1934
BIBH - Sigla per citazione	UCH00119
BIBN - V., pp., nn.	V. I, p. 209
BIBI - V., tavv., figg.	V. I, fig. 186

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Ganot A.
BIBD - Anno di edizione	1867
BIBH - Sigla per citazione	UCH00110
BIBN - V., pp., nn.	p. 248
BIBI - V., tavv., figg.	fig. 239

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. 773
BIBI - V., tavv., figg.	V. I, fig. 570
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