



ID Samira: 237254
 Denominazione: Museo Civico di Modena
 Provincia: MO
 Comune: Modena
 Definizione: modello di macchina a vapore atmosferico

CD		CODICI	
TSK	Tipo scheda	PST	
NCT		CODICE UNIVOCO	
NCTN	Numero catalogo generale	00000103	
OG		OGGETTO	
OGT		OGGETTO	
OGTD	Definizione	modello di macchina a vapore atmosferico	
CT		CATEGORIA	
CTP	Categoria principale	termologia	
CTA	Altra categoria	meccanica	
LC		LOCALIZZAZIONE	
PVC		LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE	
PVCR	Regione	Emilia-Romagna	
PVCP	Provincia	MO	
PVCC	Comune	Modena	
LDC		COLLOCAZIONE SPECIFICA	
LDCN	Denominazione	Museo Civico di Modena	
LDCU	Denominazione spazio viabilistico	Largo Porta S.Agostino, 337	

LDCC Complesso monumentale di appartenenza Palazzo dei Musei

UB UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

INV INVENTARIO

INVN Numero 103

INV INVENTARIO

INVN Numero 866

DT CRONOLOGIA

DTZ CRONOLOGIA GENERICA

DTZG Fascia cronologica di riferimento secc. XVIII/ XIX

DTZS Frazione cronologica fine/inizio

DTS CRONOLOGIA SPECIFICA

DTSI Da 1790

DTSF A 1810

DTM Motivazione cronologica analisi storico-scientifica

AU DEFINIZIONE CULTURALE

AUT AUTORE/RESPONSABILITA'

AUTR Ruolo inventore

AUTN Autore/Nome scelto Newcomen Thomas

AUTA Dati anagrafici 1664/ 1729

AUT AUTORE/RESPONSABILITA'

AUTR Ruolo costruttore

AUTN Autore/Nome scelto Arleri Agostino

AUTA Dati anagrafici 1741/1821

MT DATI TECNICI

MTC Materia e tecnica ottone

MTC Materia e tecnica legno

MTC	Materia e tecnica	ferro
MTC	Materia e tecnica	piombo
MIS	MISURE	
MISU	Unità	mm
MISA	Altezza	1090
MISP	Profondità	280
MISN	Lunghezza	1100
DA	DATI ANALITICI	
DES	DESCRIZIONE	
DESO	Oggetto	<p>La macchina è montata su di una base di legno e consta essenzialmente di tre corpi. Da un lato la caldaia emisferica, con valvola di sicurezza, posta su un fornello con due sportelli, è sormontata dal cilindro, nel quale scorre un pistone con cremagliera. Il cilindro, aperto superiormente, è munito di una valvola che funziona tramite una seconda cremagliera ed è azionabile anche tramite una manopola che permette di sollevare il pistone. Le cremagliere ingranano su di un settore dentato posto all'estremità di un bilanciere imperniato sulla colonna centrale della macchina. Dal lato del pistone un braccio, collegato al bilanciere, porta una zavorra di piombo la cui posizione è regolabile tramite delle tacche. Al lato opposto della caldaia si trova un serbatoio emisferico (con tubo di efflusso e tappo di riempimento) sormontato da una pompa a pistone. La cremagliera di tale pompa ingrana sul settore sovrastante del bilanciere. Superiormente si trova una vasca nella quale tramite due ugelli collegati a una colonnina parallela alla pompa si riversa l'acqua pompata. Un tubo permette all'acqua di entrare (attraverso una seconda colonnina) nel pistone della macchina a vapore per effettuare la condensazione del vapore.</p>
UTF	Funzione	<p>Modello didattico di macchina a vapore con pompa</p> <p>Il modello rappresenta una macchina a vapore a condensazione del tipo ideato da Newcomen e una pompa idraulica. L'acqua contenuta nella caldaia riscaldata dal fornello genera vapore che solleva il pistone. Immettendo nel cilindro (tramite la valvola comandata dalla cremagliera) una parte dell'acqua pompata dalla pompa, si provoca la condensazione subitanea del vapore in esso contenuto. La pressione atmosferica (maggiore di quella nel cilindro dopo la condensazione) preme sul pistone facendolo abbassare. Il ciclo continua.</p>
UTM	Modalità d'uso	

CO CONSERVAZIONE

STC STATO DI CONSERVAZIONE

STCC Stato di conservazione buono

DO FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

FTA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX Genere documentazione esistente

FTAZ Nome File



FTA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX Genere documentazione esistente

FTAZ Nome File



FTA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX Genere documentazione esistente

FTAZ Nome File



CM	COMPILAZIONE	
CMP	COMPILAZIONE	
CMPD	Data	2016
CMPN	Nome	Brenni, Paolo