

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	I
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	13
NCTN - Numero catalogo generale	00287131
ESC - Ente schedatore	UNICH
ECP - Ente competente	S107

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO	
OGTD - Definizione	modello di motore Diesel
OGTT - Tipologia	in sezione operativa

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Meccanica
CTC - Parole chiave	innesco spontaneo di combustione di gasolio

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	4213

STI - STIMA

COL - COLLEZIONI

COLD - Denominazione	Gabinetto di Fisica
COLC - Nome del collezionista	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
COLI - Numero inventario bene nella collezione	231/2003

COL - COLLEZIONI	
COLD - Denominazione	Gabinetto di Fisica
COLC - Nome del collezionista	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
COLI - Numero inventario bene nella collezione	12147
DT - CRONOLOGIA	
DTZ - CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG - Fascia cronologica di riferimento	sec. XX
DTZS - Frazione cronologica	seconda metà
DTM - Motivazione cronologia	analisi tipologica
AU - DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	inventore
AUTN - Autore nome scelto	Diesel Rudolf Christian Karl
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attività	1858/ 1913
AUTH - Sigla per citazione	UCH00076
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	ghisa/ fusione
MTC - Materia e tecnica	acciaio/ fusione
MIS - MISURE	
MISU - Unità	cm
MISA - Altezza	37
MISL - Larghezza	11.5
MISN - Lunghezza	23.5
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
DESO - Oggetto	<p>Sulla base rettangolare metallica è fissato la sezione verticale di un modello di motore Diesel a due tempi ad accensione spontanea. Il motore Diesel appartiene alla categoria dei motori termici a combustione interna che trasformano l'energia termica in energia meccanica. È costituito da parti mobili: il pistone, la biella e l'albero motore e da parti fisse: il cilindro, le luci (fori praticati lungo il cilindro), il carter (contenitore rigido delle parti in movimento) e la camera di combustione. Il ciclo di funzionamento di un motore di questo tipo, in termini semplici, è diviso in quattro fasi: aspirazione, compressione, combustione e scarico. Nel Diesel a due tempi il ciclo viene svolto in un solo giro dell'albero motore contrariamente a quanto accade nel Diesel a quattro tempi che richiede due giri dell'albero motore per completare il ciclo. Caratteristica dei motori Diesel è l'assenza di valvole per l'ingresso del combustibile e lo scarico dei gas di combustione; valvole sostituite dai fori (luci) che vengono aperti e chiusi dal pistone.</p>

UTM - Modalità d'uso	<p>Durante la fase di salita del pistone lungo il cilindro, si genera una depressione nel carter che, al momento dell'apertura della luce di aspirazione, permette all'aria pura di entrare nel carter (fase di aspirazione). Proseguendo nel suo movimento ascensionale il pistone chiude le luci di travaso e di scarico e comprime l'aria nella camera di combustione (fase di compressione). L'iniezione di combustibile, in aria fortemente compressa e ad alta temperatura, dà inizio alla combustione (fase di combustione/espansione). L'espansione spinge verso il basso il pistone, che, durante la discesa, apre le luci di travaso e di scarico dei gas combusti (fase di scarico), comprime l'aria, accumulata nella fase iniziale, e attraverso il condotto di aspirazione la invia nel cilindro (travaso). Il pistone, giunto al punto più basso della corsa, risale e dà inizio ad un nuovo ciclo.</p>
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	documentaria
ISRS - Tecnica di scrittura	a penna
ISRT - Tipo di caratteri	stampatello maiuscolo/ numeri arabi
ISRP - Posizione	sulla faccia superiore della base rettangolare
ISRA - Autore	Liceo Classico "G.B. Vico"
ISRI - Trascrizione	MUSEO 231/2003
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	documentaria
ISRS - Tecnica di scrittura	a penna
ISRT - Tipo di caratteri	stampatello maiuscolo/ minuscolo/ numeri arabi
ISRP - Posizione	sulla faccia superiore della base rettangolare
ISRA - Autore	Liceo Classico "G.B. Vico"
ISRI - Trascrizione	SEZIONE OPERATIVA MOTORE DIESEL - 2 tempi 12147 (MECC.)
CO - CONSERVAZIONE	
STC - STATO DI CONSERVAZIONE	
STCP - Riferimento alla parte	intero reperto
STCD - Data	2016
STCC - Stato di conservazione	mediocre
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	2016/06/17
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCH00173

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2016/06/17
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST0173A

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Capetti A.
BIBD - Anno di edizione	1967
BIBH - Sigla per citazione	UCH00215

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, pp. 818-819

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