

Alfa D.2 - motore - industria, manifattura, artigianato

Alfa Romeo



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST120-00388/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST120-00388/>

CODICI

Unità operativa: ST120

Numero scheda: 388

Codice scheda: ST120-00388

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01985300

Ente schedatore: R03/ Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: motore

Tipologia: aeronautico

Denominazione: Alfa D.2

ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

Definizione: motore

Tipologia: radiale

CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Industria aeronautica

Altra categoria: Macchine e dispositivi per la produzione di energia

Altra categoria: Trasporti via aria

Parole chiave: aeronautica

Parole chiave: aeroplano

Parole chiave: Trasporti via aria

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

INDICAZIONE DEL CONTENITORE FISICO

Codice del contenitore fisico: 24673

Categoria del contenitore fisico: architettura

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Nome provincia: Milano

Codice ISTAT comune: 015146

Comune: Milano

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Tipologia: monastero

Qualificazione: olivetano

Denominazione: Monastero Olivetano di S. Vittore al Corpo (ex) - complesso

Indirizzo: Via S. Vittore, 21

Denominazione struttura conservativa - livello 1: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Altra denominazione [1 / 2]: Museo della Scienza e Tecnologia Leonardo da Vinci

Altra denominazione [2 / 2]: Caserma Villata

ACCESSIBILITA' DEL BENE

Accessibilità: SI

Specifiche: accessibile, ma non esposto al pubblico

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 2330

STIMA [1 / 2]

STIMA [2 / 2]

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

Frazione di secolo: secondo quarto

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1930

Validità: post

A: 1950

Validità: ante

Motivazione cronologia: bibliografia

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: Alfa Romeo

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1915/ 1986

Codice scheda autore: ST120-00230

Motivazione dell'attribuzione: marchio

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA

Materia: metallo

MISURE [1 / 7]

Unità: cm

Diametro: 117.5

Lunghezza: 106.3

Validità: ca.

MISURE [2 / 7]

Unità: kg

Peso: 270

Validità: ca.

MISURE [3 / 7]

Unità: mm

Specifiche: cilindro, alesaggio, mm, 120
pistone, corsa, mm, 135

Validità: ca.

MISURE [4 / 7]

Unità: l

Specifiche: motore, cilindrata, l, 13,741

Validità: ca.

MISURE [5 / 7]

Unità: Cv

Potenza: 240

Validità: ca.

MISURE [6 / 7]

Unità: giri/min

Specifiche: giri al minuto, giri/min, 2000

Validità: ca.

MISURE [7 / 7]

Unità: g/Cv/h

Specifiche: consumo specifico, g/Cv/h255

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Motore a 9 cilindri disposti a stella, raffreddato ad aria. La superficie esterna dei cilindri presenta un'ampia alettatura. La distribuzione è regolata da due valvole in testa ad ogni cilindro, comandate attraverso un albero a camme posto nel carter del motore. Il sistema di alimentazione si basa su un carburatore aspirato ed un compressore centrifugo monostadio ad una velocità. Ogni cilindro dispone di due candele di accensione, alimentate da due magneti. Il motore è dotato di riduttore epicloidale, posizionato tra l'albero a gomito e l'albero dell'elica, costituito da ingranaggi conici con rapporto di riduzione 1,61:1.

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Classe di appartenenza: marchio

Qualificazione: commerciale

Identificazione: Alfa Romeo

Posizione: carter

Descrizione

marchio circolare suddiviso verticalmente in due parti: nel lato sinistro si trova la croce rossa su fondo bianco, emblema di Milano; nel lato destro è situato il biscione, stemma dei Visconti. Il marchio è racchiuso da una cornice blu recante le scritte a caratteri maiuscoli bianchi "Alfa Romeo" e "Milano" separate da due nodi sabaudi dorati. Lungo il bordo esterno del marchio è posta una corona d'alloro.

Notizie storico-critiche

Nel corso degli anni '20, grazie ai progressi tecnici e dei materiali e ai miglioramenti progettuali e costruttivi, il motore radiale raffreddato ad aria si affermò progressivamente. L'Alfa Romeo, a partire dalla metà degli anni '20, aveva cominciato la produzione di vari modelli di motori radiali raffreddati ad aria, realizzati su licenza da diverse case inglesi. Nello stesso tempo, l'Alfa continuò comunque lo sviluppo di progetti originali, tra i quali si inserisce la serie di motori D dotati di compressore volumetrico. Questa tipologia di motori equipaggiò aeroplani come il biplano Breda Ba.25, il trimotore Caproni Ca.101 e i caccia Jona 6 S.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: buono

Indicazioni specifiche

presenza di ruggine. Alcuni coperchi coprialvole sono mancanti oppure mostrano delle spaccature. Magnete destro senza copertura. Ammaccature dei condotti di alimentazione.

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST120-00388_IMG-0000050928

Genere: documentazione allegata

Tipo: diapositiva colore

Autore: Costa, Giancarlo

Ente proprietario: Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 02330_dia

Note: la documentazione allegata è una scansione della diapositiva

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120_foto

Nome del file originale: 02330_dia.jpg

FONTI E DOCUMENTI

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST120-00388_FNT-0000001005

Genere: documentazione allegata

Tipo: scheda storico-tecnica

Autore: Apostolo

Denominazione: Scheda beni museali - Sezione Aeronautica

Data: 1992/04/17

Nome dell'archivio: Museo della Scienza e della Tecnologia/ Schede storico tecniche

Posizione: Aeronautica/ motori

Codice identificativo: 02330

Collocazione del file nell'archivio locale

CARTELLA DATI SIRBEC\CATALOGO_CARTACEO_1992-1994\per faldone\ aeronautica_motori

Nome del file originale: scheda_02330.pdf

BIBLIOGRAFIA [1 / 2]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Filippi F.

Titolo libro o rivista: Dall'elica al getto : Breve storia dei propulsori aeronautici

Luogo di edizione: Torino

Anno di edizione: 1983

Codice scheda bibliografia: ST120-00070

BIBLIOGRAFIA [2 / 2]

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Ludovico D.

Titolo libro o rivista: L'aeroplano cosa è : Soluzione ed evoluzione del problema del volo

Luogo di edizione: Roma

Anno di edizione: 1951

Codice scheda bibliografia: ST120-00071

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2008

Nome: Meroni, Luca

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

AGGIORNAMENTO-REVISIONE

Anno di aggiornamento/revisione: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

Ente compilatore: Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura