

# CMN Colombo-Combi D110 - motore - industria, manifattura, artigianato

C. M. N.



Link risorsa: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST120-00352/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabenculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST120-00352/>

## CODICI

Unità operativa: ST120

Numero scheda: 352

Codice scheda: ST120-00352

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 01985286

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

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: motore

Tipologia: aeronautico

Denominazione: CMN Colombo-Combi D110

### ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

Definizione: motore

Tipologia: in linea

## 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: 24676

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: padiglione

Qualificazione: museale

Denominazione: Museo della Scienza e della Tecnologia Leonardo da Vinci - Padiglione Trasporti Aerei e Marittimi

Indirizzo: Via Olona, 6 bis

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

### ACCESSIBILITA' DEL BENE

Accessibilità: SI

Specifiche: esposto al pubblico in vetrina

## ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

Tipo di localizzazione: luogo di produzione/realizzazione

### LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

Continente: Europa

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Comune: Milano

## DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

## INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 7553

**STIMA [1 / 2]**

**STIMA [2 / 2]**

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1917

A: 1917

Motivazione cronologia: bibliografia

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: C. M. N.

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1919/ 1925

Codice scheda autore: ST120-00245

Motivazione dell'attribuzione: firma

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA

Materia: metallo

**MISURE [1 / 4]**

Unità: cm

Altezza: 79.7

Larghezza: 51

Lunghezza: 141

Validità: ca.

**MISURE [2 / 4]**

Unità: kg

Peso: 156

Validità: ca.

**MISURE [3 / 4]**

Unità: Cv

Potenza: 111

Validità: ca.

**MISURE [4 / 4]**

Unità: giri/min

Specifiche: giri al minuto, giri/min, 1350

Validità: ca.

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

Oggetto

Motore a 6 cilindri in linea, raffreddato ad acqua. La distribuzione avviene per mezzo di valvole regolate da un albero a camme in testa. Sul fianco sinistro del motore è sistemato un carburatore Zenith, dal quale si diramano i condotti di alimentazione; lo scarico dei gas combusti è situato sul fianco destro. Ogni cilindro è provvisto di due candele di accensione, alimentate da due magneti posti nella parte posteriore del motore.

### ISCRIZIONI [1 / 6]

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ITA

Tecnica di scrittura: a rilievo e a incisione su placca metallica

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: carter, fianco sinistro

Trascrizione

COSTRUZIONI MECCANICHE NAZIONALI / MILANO / MOTORE AVIAZIONE COLOMBO-COMBI-D-110 / NUMERO DI COSTRUZIONE 820 / ROTAZIONE DEL MOTORE DESTRA / PESO KG 225 HP 110 GIRI 1350

### ISCRIZIONI [2 / 6]

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ITA

Tecnica di scrittura: a rilievo su placca in metallo

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: carter

Trascrizione: MOTORE MONTATO / PER / ELICA PROPULSIVA

**ISCRIZIONI [3 / 6]**

Classe di appartenenza: documentaria

Lingua: ITA

Tecnica di scrittura: a rilievo e a incisione su placca metallica

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: carter

Trascrizione

COSTRUZIONI MECCANICHE / SECONDO MONA - SOMMA LOMBARDO / MOTORE \_\_\_\_\_ N° 820 /  
REVISIONATO IL: 20-5-27

**ISCRIZIONI [4 / 6]**

Classe di appartenenza: commerciale

Tecnica di scrittura: a rilievo

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: carburatore

Trascrizione: ZENITH

**ISCRIZIONI [5 / 6]**

Classe di appartenenza: commerciale

Lingua: ITA

Tecnica di scrittura: a impressione

Tipo di caratteri: maiuscolo

Posizione: magnete

Trascrizione: MARELLI / MILANO / TIPO EM6 / N°10118

**ISCRIZIONI [6 / 6]**

Classe di appartenenza: documentaria

Tecnica di scrittura: a pennello

Tipo di caratteri: numeri

Posizione: lato posteriore

Trascrizione: 1927 . 813

Notizie storico-critiche

Nel corso della Prima Guerra mondiale si affermò la costruzione di motori a 6 cilindri in linea raffreddati ad acqua che consentivano, rispetto ai motori a 4 cilindri, di contenere le vibrazioni e, rispetto ai motori con cilindri disposti a V, garantivano maggiori semplicità realizzativa e affidabilità. Questi motori, elaborati dalle Officine Meccaniche Colombo

nel 1916, vennero prodotti su licenza anche da altri produttori fra cui la Alfa Romeo, la C.M.N. e le Officine Meccaniche De Vecchi di Milano. Questo motore fu montato su aerei Farman HF.22. L'esemplare posseduto dal Museo della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci" riporta la data di revisione, ad opera dell'officina Secondo Mona di Somma Lombardo, effettuata il 20 maggio 1927.

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: ottimo

Indicazioni specifiche: deterioramento dei cavi elettrici

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00352\_IMG-0000050919

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: 07553\_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: 07553\_dia.jpg

### FONTI E DOCUMENTI

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00352\_FNT-0000000991

Genere: documentazione allegata

Tipo: scheda storico-tecnica

Autore: Apostolo

Denominazione: Scheda beni museali - Sezione Aeronautica

Data: 1992/04/10

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

Posizione: Aeronautica/ motori

Codice identificativo: 07553

Collocazione del file nell'archivio locale

CARTELLA DATI SIRBEC\CATALOGO\_CARTACEO\_1992-1994\per faldone\aeronautica\_motori

Nome del file originale: scheda\_07553.pdf

### **BIBLIOGRAFIA [1 / 3]**

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 / 3]**

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

### **BIBLIOGRAFIA [3 / 3]**

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Pavia N.

Titolo libro o rivista: Atti della società degli ingegneri e degli architetti in Torino

Titolo contributo: Considerazioni attorno ai moderni motori d'aviazione

Luogo di edizione: Torino

Anno di edizione: 1921

Codice scheda bibliografia: ST120-00072

Indirizzi bibliografici di rete: <http://digit.biblio.polito.it/atti/atti.perl?anno=1919&sez=2&tipo=pdf&num=003&inpdf=1>

## 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