

Cassani mod. 40 Cv - trattore - industria, manifattura, artigianato

Cassani Francesco



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST010-00122/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST010-00122/>

CODICI

Unità operativa: ST010

Numero scheda: 122

Codice scheda: ST010-00122

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 02039794

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

Ente competente: S27

OGGETTO

OGGETTO

Definizione: trattore

Denominazione: Cassani mod. 40 Cv

Disponibilità del bene: reale

ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

Genere di denominazione: idiomatica

Definizione: trattrice agricola

CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Agricoltura

Altra categoria: Trasporti via terra

Altra categoria: Industria automobilistica

Parole chiave: trattrice

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, esposto al pubblico

ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

Tipo di localizzazione: luogo di produzione/realizzazione

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

Continente: Europa

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: BG

Comune: Treviglio

DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 10641

STIMA

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1926

Validità: post

A: 1927

Validità: ante

Motivazione cronologia: fonte archivistica

Motivazione cronologia: bibliografia

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE

Ruolo: produttore/ ingegnere/ progettista

Nome di persona o ente: Cassani Francesco

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1906/ 1973

Codice scheda autore: ST120-00267

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: marchio

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: documentazione

DATI TECNICI

MATERIA E TECNICA [1 / 2]

Materia: metallo

MATERIA E TECNICA [2 / 2]

Materia: gomma

MISURE [1 / 9]

Unità: m

Altezza: 1.75

Lunghezza: 2.60

Validità: ca.

MISURE [2 / 9]

Unità: kg

Peso: 1900

Validità: ca.

MISURE [3 / 9]

Unità: cm³

Specifiche: motore, cilindrata, 12.250 cm³

Validità: ca.

MISURE [4 / 9]

Unità: Cv

Specifiche: motore, potenza, 40 Cv

Validità: ca.

MISURE [5 / 9]

Unità: mm

Specifiche: motore, alesaggio, 180 mm
motore, corsa, 250 mm

Validità: ca.

MISURE [6 / 9]

Unità: km/h

Specifiche: velocità massima, 14 km/h
velocità media, 4,50 km/h
velocità bassa, 3,30 km/h

Validità: ca.

MISURE [7 / 9]

Unità: giri/min

Specifiche: motore, 500 giri/min

Validità: ca.

MISURE [8 / 9]

Parte: ruote anteriori

Unità: m

Diametro: 0.75

Validità: ca.

MISURE [9 / 9]

Parte: ruote posteriori

Unità: m

Diametro: 1.05

Validità: ca.

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto

Automezzo completamente in metallo, con due ruote motrici posteriori di grandi dimensioni e munite di "speroni", detti angolari; le ruote anteriori, più piccole, hanno il battistrada liscio. Le quattro ruote sono dipinte di rosso, mentre il resto del trattore è grigio. Posteriormente, sopra le ruote, sono posizionati il volante e le leve per la guida dell'automezzo; partendo dal posto di guida, a metà del lato destro, si riconosce il volante, e sul lato sinistro il tamburo del cambio, posto poco sopra lo chassis alla stessa altezza del volante. A seguire, sempre sul lato sinistro, è sito il tubo di scarico dei fumi prodotti dal motore il quale è posto in posizione centrale con i due cilindri fissati orizzontalmente allo chassis e con le testate rivolte in avanti. Sul lato anteriore, sopra i cilindri è montato il radiatore con il tappo posto in alto. Sul lato superiore, in posizione centrale, si trova anche il tappo del serbatoio per il gasolio che poco sotto si sviluppa appiattito; sempre sul lato superiore, allineato e in posizione centrale rispetto ai due tappi di cui sopra, sventa il filtro dell'aria. Il trattore, per esigenze espositive, si presenta senza le scocche laterali; sono visibili, quindi il motore e le parti meccaniche interne prossime al motore.

Altri dati tecnici

Motore a 2 cilindri orizzontali, a ciclo diesel.

Iniezione diretta con pompa Spica.

Raffreddamento ad acqua con radiatore, pompa e ventilatore (50 lt.).

Lubrificazione forzata con pompa.

Consumo gasolio di 6 lt. per ora.

Frizione a disco con ferodo a secco.

Dotato di tre velocità: 3,30/ 4,50/ 14 Km/h.

Trazione su ruote posteriori munite di angolari.

Sterzo con vite elicoidale.

Raggio di sterzo: 4,25 m..

Freno sul cambio.

ISCRIZIONI

Classe di appartenenza: commerciale

Tecnica di scrittura: a vernice bianca

Tipo di caratteri: maiuscoli

Posizione: sul serbatoio, uno a sinistra e uno a destra, e uno sul fronte, parte alta del radiatore

Trascrizione: CASSANI

Notizie storico-critiche

La trattrice Cassani 40 CV è stata la prima al mondo dotata di motore diesel precorrendo i tempi di almeno 15 anni. Fu progettata dai fratelli Cassani con assieme anche tutti i pezzi componenti, gli attrezzi di montaggio e i banchi di prova

occorsi per la realizzazione. Era possibile equipaggiare la trattrice di motorino di avviamento, ma i fratelli Cassani non lo prevedero, in quanto questo accessorio nel 1927 si montava solo su alcune autovetture di prestigio, quindi impensabile per una trattrice agricola. Comunque, il modello pre-serie, fu presentato dai Cassani al concorso nazionale per la "Trattrice agricola italiana" svoltosi a Roma nel 1927, e si aggiudicò la vittoria; purtroppo non entrò in produzione, in quanto la ditta Barbieri di Bologna, destinata dai fratelli Cassani alla costruzione delle macchine, proprio nel 1927 cadde in fallimento; questo frenò lo slancio dell'impresa Cassani, condizionandone le sorti.

Nel 1973 il Museo Nazionale della Scienza e della Tecnica "Leonardo da Vinci" di Milano dedicò una sala a Francesco Cassani, alla Trattrice Cassani 40 HP e alla SAME, fondata dai Fratelli Cassani nel 1942 .

Francesco Cassani già nel 1939, in occasione delle celebrazioni leonardesche, aveva ricevuto dal Consiglio Nazionale delle Ricerche l'attestato e la medaglia d'argento per il valore tecnico delle ricerche svolte e per i molteplici brevetti nel campo dei motori terrestri, marittimi e aerei.

CONSERVAZIONE

STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2011

Stato di conservazione: ottimo

CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST010-00122_IMG-0000047415

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore

Autore: Costa, Giancarlo

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 10641_foto

Note: La documentazione allegata è una scansione della fotografia a colori

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST010_foto

Nome del file originale: 10641_foto.jpg

FONTI E DOCUMENTI

Codice univoco della risorsa: SC_PST_ST010-00122_FNT-0000001139

Genere: documentazione allegata

Tipo: scheda storico-tecnica

Autore: Magnanini G.

Denominazione: Scheda beni museali - Sezione Agricoltura - Settore Trattori

Data: 1991/12/06

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

Posizione: Agricoltura / Trattori

Codice identificativo: 38-23/4-11006-11036-10641

Collocazione del file nell'archivio locale

CARTELLA DATI SIRBEC\CATALOGO_CARTACEO_1992-1994\per faldone\agricoltura trattori

Nome del file originale: scheda_10641.pdf

BIBLIOGRAFIA [1 / 4]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Magnanini G.

Titolo libro o rivista: Storia della trattrice italiana : (dal 1900 al 1960)

Luogo di edizione: Reggio Emilia

Anno di edizione: 1987

Codice scheda bibliografia: ST010-00016

BIBLIOGRAFIA [2 / 4]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Di Nola M.

Titolo libro o rivista: Quattro ruote che lavorano : storia della SAME

Luogo di edizione: Milano

Anno di edizione: 1987

Codice scheda bibliografia: ST010-00014

BIBLIOGRAFIA [3 / 4]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Magnanini G.

Titolo libro o rivista: Storia della trattrice italiana : dalle origini al 1960

Luogo di edizione: Fabbrico (RE)

Anno di edizione: 1988

Codice scheda bibliografia: ST010-00015

BIBLIOGRAFIA [4 / 4]

Genere: bibliografia specifica

Autore: Bollino Giorgio

Titolo libro o rivista: Il trattore d'epoca

Anno di edizione: 1994

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2011

Nome: Iannone, Vincenzo

Referente scientifico: Iezzi, Marco

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura