

# Electra - trattore - industria, manifattura, artigianato

Officine Meccaniche Camillo Sacerdoti & C.



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST170-00084/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST170-00084/>

## CODICI

Unità operativa: ST170

Numero scheda: 84

Codice scheda: ST170-00084

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

## CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 02039802

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

Ente competente: S27

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: trattore

Tipologia: elettrico Sacerdoti

Denominazione: Electra

Disponibilità del bene: reale

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Agricoltura

Altra categoria: Trasporti via terra

Altra categoria: Industria automobilistica

Parole chiave: trattrice

Parole chiave: trattori

## 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

### **ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE**

Tipo di localizzazione: luogo di deposito

#### **LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA**

Stato: Italia

Regione: Lombardia

Provincia: MI

Comune: Arese

#### **COLLOCAZIONE SPECIFICA**

Tipologia: fabbrica

Qualificazione: automobilistica

Denominazione: Area industriale Alfa Romeo (ex)

Denominazione spazio viabilistico: Via per Bariano

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

## DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI

### INVENTARIO

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 7609

**STIMA [1 / 2]**

**STIMA [2 / 2]**

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XX

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1932

Validità: post

A: 1932

Validità: ante

Motivazione cronologia: fonte archivistica

Motivazione cronologia: bibliografia

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE

Ruolo: produttore/ ingegnere/ progettista

Nome di persona o ente: Officine Meccaniche Camillo Sacerdoti & C.

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: notizie 1932

Codice scheda autore: ST010-00041

Motivazione dell'attribuzione [1 / 2]: marchio

Motivazione dell'attribuzione [2 / 2]: fonte archivistica

## DATI TECNICI

### MATERIA E TECNICA [1 / 2]

Materia: metallo

### MATERIA E TECNICA [2 / 2]

Materia: gomma

### MISURE [1 / 6]

Unità: m

Altezza: 2.46

Profondità: 1.72

Lunghezza: 3.60

Validità: ca.

### MISURE [2 / 6]

Unità: kg

Peso: 3500

Specifiche: peso compreso di avvolgicavo

Validità: ca.

### MISURE [3 / 6]

Unità: HP

Specifiche: potenza 23/27 HP

Validità: ca.

### MISURE [4 / 6]

Unità: mm

Specifiche: puleggia: diametro 280 mm

Validità: ca.

### MISURE [5 / 6]

Unità: giri/min

Specifiche: motore, 1200 - 1425 giri/min

Validità: ca.

### MISURE [6 / 6]

Unità: km/h

Specifiche: Velocità: 3 - 5,5 km/h

**DATI ANALITICI****DESCRIZIONE**

## Oggetto

Automezzo con struttura completamente in metallo, con due ruote motrici posteriori di grandi dimensioni e munite di lamine oblique piegate a "L"; le ruote anteriori, più piccole, hanno il battistrada con una lama centrale. Posteriormente, tra le ruote e i parafranghi, è posizionato il sedile di guida; a distanza di braccia, segue il volante e le leve per la guida dell'automezzo. Partendo dal volante, tutta la parte anteriore è ricoperta da un carter metallico con due sportelli laterali e uno anteriore, incernierati superiormente. Dallo sportello anteriore si affacciano a metà dell'altezza e simmetricamente rispetto ai lati, due fanali. Detto carter ricopre il motore elettrico trifase, fissato allo chassis e l'avvolgicavo posto poco sopra che porta avvolto il cavo elettrico per l'alimentazione del motore. Il cavo, tramite delle guide a carrucole, passa alla parte posteriore del trattore, dove è posizionato una robusta asta metallica verticale con in cima un'ulteriore carrucola per la sospensione e lo svolgimento del cavo.

## Altri dati tecnici

Il tipo B è equipaggiato con motore trifase 50 V, 42/52 periodi

Giri del motore: 1200 - 1425 giri/minuto

Potenza: 23/27 HP

Velocità: 3 - 5,5 km/h (idem retromarcia)

Diametro puleggia: 280 mm

Carreggiata: 1,25 m

Passo: 1,60 m

Altezza da terra: 0,30 m

**ISCRIZIONI [1 / 2]**

Classe di appartenenza: commerciale

Tecnica di scrittura: a rilievo su placca metallica

Tipo di caratteri: corsivi

Posizione: su entrambe gli sportelli laterali

Trascrizione: Electra

**ISCRIZIONI [2 / 2]**

Classe di appartenenza: commerciale

Tecnica di scrittura: a rilievo su placca metallica

Tipo di caratteri: maiuscoli

Posizione: sul fronte

Trascrizione: CAMILLO SACERDOTI  
OFFICINE MECCANICHE

MILANO

Notizie storico-critiche

Con la campagna "autarchica" che prese il via in Italia attorno al 1930 si pensava di trarre le forze per lo sviluppo della nazione dall'acqua con le centrali idroelettriche; da qui il finanziamento delle società produttrici di elettricità che arrivò al prof. Camillo Sacerdoti e che si dedicò allo studio per l'applicazione dell'elettricità nella motoaratura, nasceva così nel 1932 l'"Elettra". All'epoca c'erano cavi poco affidabili e così non si andò mai oltre la sperimentazione.

Del trattore elettrico ne fu fatta anche una versione a cingoli con motore da 40 HP e con gli stessi dati tecnici di quella a ruote qui presentato.

Un'altra ditta che tentò l'aratura elettrica fu la A.M.A. (anonima macchine agricole) con sede a Milano; la trattrice che produsse, sempre a ruote con alimentazione 220 V 42 periodi, 1000 giri/minuto, potenza 17 HP, si avvaleva di un tamburo di 1,40 m di diametro per manovrare il filo elettrico, era dotata di frizione per lo srotolamento e di un motorino (elettrico da 0,5 HP) per il riavvolgimento.

Ad oggi, il modello qui presentato è molto raro, forse unico.

## 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 [1 / 2]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST170-00084\_IMG-0000051949

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: 07609\_foto

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

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST170\_foto

Nome del file originale: 07609\_foto.jpg

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 2]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST170-00084\_IMG-0000051950

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia colore

Autore: Colombo, Rodolfo

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

Collocazione: Archivio Fotografico

Codice identificativo: 07609\_01\_foto

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

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST170\_foto

Nome del file originale: 07609\_01\_foto

### **FONTI E DOCUMENTI**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST170-00084\_FNT-0000001146

Genere: documentazione allegata

Tipo: scheda storico-tecnica

Autore: Magnanini G.

Denominazione: Scheda beni museali - Sezione Agricoltura - Settore Trattori

Data: 1992/03/02

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

Posizione: Agricoltura / Trattori

Codice identificativo: 0007609

Collocazione del file nell'archivio locale  
CARTELLA DATI SIRBEC\CATALOGO\_CARTACEO\_1992-1994\per faldone\agricoltura trattori

Nome del file originale: scheda\_07609.pdf

### **BIBLIOGRAFIA [1 / 2]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Neri Nerlo

Titolo libro o rivista: Macchine agricole

Anno di edizione: 1943

### **BIBLIOGRAFIA [2 / 2]**

Genere: bibliografia specifica

Autore: Stefanelli G.

Titolo libro o rivista: Macchine agricole



Anno di edizione: 1943

## COMPILAZIONE

### COMPILAZIONE

Anno di redazione: 2011

Nome [1 / 2]: Iannone, Vincenzo

Nome [2 / 2]: Schira, Renato

Referente scientifico: Iezzi, Marco

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore