

# Copialettere - industria, manifattura, artigianato

James Watt & Company; Watt James



Link risorsa: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede/ST120-00092/>

Scheda SIRBeC: <https://www.lombardiabeniculturali.it/scienza-tecnologia/schede-complete/ST120-00092/>

## CODICI

Unità operativa: ST120

Numero scheda: 92

Codice scheda: ST120-00092

Tipo scheda: PST

Livello ricerca: C

### CODICE UNIVOCO

Codice regione: 03

Numero catalogo generale: 00634457

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

Ente competente: S27

## RELAZIONI

### STRUTTURA COMPLESSA

Codice IDK della scheda madre: ST120-00092

## OGGETTO

### OGGETTO

Definizione: copialettere

Tipologia: portatile

### ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

Definizione: torchio copialettere

## CATEGORIA

Categoria principale: industria, manifattura, artigianato

Altra categoria: Scrittura e stampa

Parole chiave: meccanica

Parole chiave: Tipografia

## 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: accessibile, ma non esposto al pubblico

## **ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE**

Tipo di localizzazione: luogo di produzione/realizzazione

### **LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA**

Continente: Europa

Stato: Regno Unito

Altra ripartizione amministrativa o località estera: Birmingham

## **DATI PATRIMONIALI E COLLEZIONI**

### **INVENTARIO**

Denominazione: Registro inventario generale

Data: 1953-

Numero: 10942

**STIMA [1 / 2]**

**STIMA [2 / 2]**

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Secolo: sec. XVIII

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da: 1794

Validità: post

A: 1794

Validità: post

Motivazione cronologia: analisi storica

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE [1 / 2]

Ruolo: costruttore

Nome di persona o ente: James Watt & Company

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1780/ notizie 1794

Codice scheda autore: ST120-00081

Motivazione dell'attribuzione: firma

### AUTORE [2 / 2]

Ruolo: inventore

Nome di persona o ente: Watt James

Tipo intestazione: P

Dati anagrafici/Periodo di attività: 1736/ 1819

Codice scheda autore: ST110-00003

Motivazione dell'attribuzione: bibliografia

## DATI TECNICI

**MATERIA E TECNICA [1 / 8]**

Materia: legno

**MATERIA E TECNICA [2 / 8]**

Materia: ottone

**MATERIA E TECNICA [3 / 8]**

Materia: vetro

**MATERIA E TECNICA [4 / 8]**

Materia: cartone

**MATERIA E TECNICA [5 / 8]**

Materia: metallo

**MATERIA E TECNICA [6 / 8]**

Materia: ceramica

**MATERIA E TECNICA [7 / 8]**

Materia: feltro

**MATERIA E TECNICA [8 / 8]**

Materia: pelle

**MISURE [1 / 2]**

Unità: cm

Altezza: 13

Larghezza: 34.5

Lunghezza: 29

Validità: ca.

**MISURE [2 / 2]**

Unità: kg

Peso: 13

Validità: ca.

## **DATI ANALITICI**

### **DESCRIZIONE**

Oggetto

Macchina copialettere portatile racchiusa in una scatola in mogano. Nel coperchio si trovano un piano doppio rivestito di pelle e due bracci pieghevoli in ottone; nella base della scatola si trovano invece due rulli in ottone, una manovella smontabile in legno e ottone, un bottiglietta per l'inchiostro racchiusa in una custodia in metallo laccata di nero e decorata, un'ampolla in vetro, un barattolo in ceramica, una vaschetta per asciugatura, una piano pieghevole in cartone. I due fianchi esterni della scatola mostrano un intaglio per la maniglie in ottone non presenti.

Funzione: Riproduzione di corrispondenza e documenti scritti con inchiostro copiativo

#### Modalità d'uso

Il funzionamento della macchina si basava sull'utilizzo di inchiostro mescolato con del caucciù; gli ingredienti per la preparazione dell'inchiostro erano forniti in polvere nei vasetti di vetro e ceramica. L'originale da copiare andava scritto con l'inchiostro copiativo e successivamente pressato per mezzo del torchio a rulli su un foglio di carta inumidito. L'umidità, sciogliendo l'inchiostro copiativo, trasferiva la facciata dell'originale sulla copia. Si ottiene in questo modo una copia inversa dell'originale ed era opportuno utilizzare per le copie fogli di carta sufficientemente sottili in modo da poter essere letti attraverso.

#### Notizie storico-critiche

Per ovviare alla costrizione di redigere manualmente una lunga serie di copie per la propria cospicua corrispondenza, James Watt per primo realizzò e brevettò due diversi metodi per la produzione di copie. Nel brevetto N. 1244 del 14 febbraio 1780 compaiono sia il torchio a vite, sia il torchio a rulli. Ottenuto il brevetto, Watt organizzò una società per lo sfruttamento della propria invenzione e nello stesso 1780 iniziò a la commercializzazione di questa macchina. Il copialettere venne inizialmente accolto con una certa diffidenza dal mondo degli affari per il timore di contraffazioni, ma gradualmente nel corso del 1800 si impose come strumento di lavoro molto comune negli uffici.

A partire dal 1794, alla vigilia della scadenza del brevetto, venne introdotto un modello di portatile inserito in una scatola in mogano.

## CONSERVAZIONE

### STATO DI CONSERVAZIONE

Data: 2008

Stato di conservazione: buono

#### Indicazioni specifiche

mancanza delle maniglie in ottone della scatola e della chiave per la chiusura. Non è presente inoltre il pennellino per l'inchiostrazione e l'umettazione, contenuto in una custodia cilindrica in argento, di cui è rimasto soltanto il tappo. L'asse pieghevole rivestito di pelle è staccato lungo la piega di giunzione. I piani del coperchio e della base sono scollati.

## CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### CONDIZIONE GIURIDICA

Indicazione generica: proprietà privata

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [1 / 20]

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00092\_IMG-0000050268

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 10942

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120\_foto

Nome del file originale: 10942.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [2 / 20]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00092\_IMG-0000050269

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 10942\_01

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120\_foto

Nome del file originale: 10942\_01.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [3 / 20]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00092\_IMG-0000050270

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 10942\_02

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120\_foto

Nome del file originale: 10942\_02.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [4 / 20]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00092\_IMG-0000050271

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 10942\_03

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120\_foto

Nome del file originale: 10942\_03.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [5 / 20]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00092\_IMG-0000050272

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 10942\_04

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120\_foto

Nome del file originale: 10942\_04.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [6 / 20]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00092\_IMG-0000050273

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 10942\_05

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120\_foto

Nome del file originale: 10942\_05.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [7 / 20]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00092\_IMG-0000050274

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 10942\_06

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120\_foto



Nome del file originale: 10942\_06.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [8 / 20]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00092\_IMG-0000050275

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 10942\_07

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120\_foto

Nome del file originale: 10942\_07.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [9 / 20]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00092\_IMG-0000050276

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 10942\_08

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120\_foto

Nome del file originale: 10942\_08.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [10 / 20]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00092\_IMG-0000050277

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 10942\_09

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120\_foto

Nome del file originale: 10942\_09.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [11 / 20]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00092\_IMG-0000050278

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 10942\_10

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120\_foto

Nome del file originale: 10942\_10.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [12 / 20]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00092\_IMG-0000050279

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 10942\_11

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120\_foto

Nome del file originale: 10942\_11.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [13 / 20]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00092\_IMG-0000050280

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 10942\_12

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120\_foto

Nome del file originale: 10942\_12.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [14 / 20]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00092\_IMG-0000050281

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 10942\_13

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120\_foto

Nome del file originale: 10942\_13.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [15 / 20]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00092\_IMG-0000050282

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 10942\_14

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120\_foto

Nome del file originale: 10942\_14.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [16 / 20]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00092\_IMG-0000050283

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 10942\_15

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120\_foto

Nome del file originale: 10942\_15.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [17 / 20]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00092\_IMG-0000050284

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 10942\_16

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120\_foto

Nome del file originale: 10942\_16.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [18 / 20]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00092\_IMG-0000050285

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 10942\_17

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120\_foto

Nome del file originale: 10942\_17.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [19 / 20]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00092\_IMG-0000050286

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 10942\_18

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120\_foto

Nome del file originale: 10942\_18.jpg

**DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA [20 / 20]**

Codice univoco della risorsa: SC\_PST\_ST120-00092\_IMG-0000050287

Genere: documentazione allegata

Tipo: fotografia digitale colore

Autore: Colombo, Rodolfo

Data: 2008/00/00

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

Codice identificativo: 10942\_19

Collocazione del file nell'archivio locale: CARTELLA DATI SIRBEC\DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA\ST120\_foto

Nome del file originale: 10942\_19.jpg

## **BIBLIOGRAFIA**

Genere: bibliografia di confronto

Autore: Dickinson H.W.

Titolo libro o rivista: James Watt : Craftsman & engineer

Luogo di edizione: Cambridge

Anno di edizione: 1935

Codice scheda bibliografia: ST120-00027

## **COMPILAZIONE**

### **COMPILAZIONE**

Anno di redazione: 2008

Nome: Meroni, Luca

Referente scientifico: Brenni, Paolo

Funzionario responsabile: Sutera, Salvatore

Funzionario responsabile: Ronzon, Laura

### **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