

SCHEDA



CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca C

NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 03

NCTN - Numero catalogo generale 01985231

ESC - Ente schedatore R03

ECP - Ente competente S27

AC - ALTRI CODICI

ACC - Altro codice COARTORO/MNST

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione tornio

OGTT - Tipologia a bulino fisso

OGA - ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO

OGAD - Definizione tour

OGAS - Tipologia burin fixe

OGAL - Codice lingua FRA

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale industria, manifattura, artigianato

CTA - Altra categoria orologeria

CTA - Altra categoria attrezzi e utensili

CTC - Parole chiave piattaforma rotante

CTC - Parole chiave pinze mobili dette cani

CTC - Parole chiave carro a croce

CTC - Parole chiave bulino fisso

CTC - Parole chiave incavo

CTC - Parole chiave punta

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

| | |
|------------------|-----------|
| PVCS - Stato | Italia |
| PVCR - Regione | Lombardia |
| PVCP - Provincia | MI |
| PVCC - Comune | Milano |

LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| LDCT - Tipologia | monastero |
| LDCN - Denominazione | Monastero di San Vittore (ex) |

UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI**INV - INVENTARIO**

| | |
|---------------|-------|
| INVD - Data | 1953- |
| INVN - Numero | 3737 |

STI - STIMA**STI - STIMA****COL - COLLEZIONI**

| | |
|----------------------|-------------------|
| COLD - Denominazione | Collezione Parisi |
|----------------------|-------------------|

COL - COLLEZIONI

| | |
|----------------------|---|
| COLD - Denominazione | Collezione di orologeria del Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci" |
|----------------------|---|

LA - ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

| | |
|------------------------------|----------------------|
| TCL - Tipo di localizzazione | luogo di provenienza |
|------------------------------|----------------------|

PRV - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

| | |
|--------------|--------|
| PRVS - Stato | Italia |
|--------------|--------|

PRD - DATA

| | |
|--------------------|------|
| PRDU - Data uscita | 1956 |
|--------------------|------|

DT - CRONOLOGIA**DTZ - CRONOLOGIA GENERICA**

| | |
|--|---------------|
| DTZG - Fascia cronologica di riferimento | secc. XIX/ XX |
| DTZS - Frazione cronologica | fine/ inizio |

DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA

| | |
|------------------------------|--------------------|
| DTSI - Da | 1890 |
| DTSF - A | 1910 |
| DTM - Motivazione cronologia | analisi stilistica |

AU - DEFINIZIONE CULTURALE**AUT - AUTORE RESPONSABILITA'**

| | |
|--|-----------------------|
| AUTR - Ruolo | costruttore |
| AUTN - Autore nome scelto | Zardoni Giulio |
| AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita' | notizie fine sec. XIX |
| AUTH - Sigla per citazione | 30000794 |
| AUTM - Motivazione dell'attribuzione | firma |

ATB - AMBITO CULTURALE

| | |
|---|--------------------|
| ATBD - Denominazione | ambito italiano |
| ATBR - Ruolo | esecuzione |
| ATBM - Motivazione dell'attribuzione | analisi stilistica |

MT - DATI TECNICI

| | |
|--------------------------------|--------|
| MTC - Materia e tecnica | ottone |
| MTC - Materia e tecnica | ferro |
| MTC - Materia e tecnica | legno |

MIS - MISURE

| | |
|-------------------------|------|
| MISU - Unita' | cm |
| MISA - Altezza | 21 |
| MISL - Larghezza | 40 |
| MISN - Lunghezza | 21,5 |
| MIST - Validita' | ca |

MIS - MISURE

| | |
|-------------------------|----|
| MISU - Unita' | kg |
| MISG - Peso | 4 |
| MIST - Validita' | ca |

DA - DATI ANALITICI**DES - DESCRIZIONE****DESO - Oggetto**

Macchina utensile principalmente realizzata in ottone con rari interventi in ferro. Costituita da struttura a sezione quadrangolare estesa in sostegni con profilo ricurvo e terminazioni - una delle quali con iscrizione incisa - attraversate dall'ingranaggio tubolare terminante con piattaforma circolare rotante. Unita alla struttura di ottone la barra orizzontale di ferro reggente il carro a croce scorrevole, contrapposto alla piattaforma circolare rotante, fissato con vite a testa piatta ed ellittica. Circolari con profilo zigrinato le altre viti. Il moto degli opposti meccanismi è ottenuto mediante manovelle con braccio ricurvo e pomolo "a oliva". L'intera struttura è inserita entro supporto ligneo non pertinente, composto da due larghi sostegni a profilo curvo, a loro volta poggianti su base rettangolare con alto spessore.

UTF - Funzione

Il tornio lavora i pezzi di metallo provvedendo all'asportazione del truciolo mediante l'interazione di moti relativi che interessano l'utensile e il pezzo. Si distingue il moto rotatorio, costante, di lavoro o di taglio, che agisce sul pezzo collegato all'albero principale della macchina, e l'andamento traslatorio, che muove l'utensile tagliente. In relazione alla funzione assoluta si individuano diverse tipologie. Nei primi anni dell'Ottocento compare sul mercato il tornio "burin fixe" (a bulino fisso), finalizzato a una particolare funzione: ottenere incavature circolari entro le piastre che costituiscono la struttura dell'orologio, solchi destinati, proprio in ragione del loro esiguo spessore, ad alloggiare alcuni pezzi del rotismo, garantendo allo stesso tempo solidità al movimento e ottimizzazione degli spazi.

Per ottenere incavature circolari entro la piastra, questa era fermamente bloccata sulla circonferenza, cosicché fosse lavorabile la sua superficie. Per questo motivo la testa della macchina fu provvista di una larga piattaforma rotante dotata di finestre radiali in cui erano ospitate le pinze mobili dette cani, utili per l'appunto a fermare

UTM - Modalita' d'uso

la piastra sul suo bordo. Dato poi che alcuni di questi incavi dovevano essere realizzati fuori dal centro geometrico della piastra, fuoriusciva dalla piattaforma un perno centrale, coassiale alla testa, terminante con cono appuntito, che si faceva appunto corrispondere con il foro per il perno della ruota. La mobilità dei cani nelle finestature radiali permetteva di fissare la piastra in qualsiasi posizione. L'incavatura era poi realizzata mediante un bulino fissato (da qui deriva definizione burin fixe) su un meccanismo, il carro croce, composto da due slitte incrociate. Il carro era posto sulla barra del tornio in modo che l'utensile da taglio potesse essere utilizzato sia in posizione parallela sia ortogonale alla piattaforma. Il moto delle slitte era ottenuto mediante viti micrometriche poste in azione da manovelle, in modo tale che fosse garantita la massima stabilità e precisione durante l'operazione di accostamento del bulino alla parte in lavorazione. Una grande ruota, la cui fune era avvolta sulla puleggia solidale all'asse della testa del tornio, serviva allo spostamento della piattaforma; mentre in altri casi la stessa funzione era assolta da una coppia di ingranaggi. Centrato il foro, la macchina consentiva una ulteriore lavorazione. Posto sopra la piastra il ponte che regge l'asse della ruota, si effettuava con la contropunta un foro per il secondo perno, così precisamente allineato da assicurare all'asse stesso una assoluta verticalità.

ISR - ISCRIZIONI**ISRC - Classe di appartenenza**

firma

ISRL - Lingua

ITA

ISRS - Tecnica di scrittura

a incisione

ISRT - Tipo di caratteri

maiuscolo

ISRP - Posizione

guida per asse della piattaforma rotante

ISRI - Trascrizione

ZARDONI/ G: P: P./ GIULIO

ISR - ISCRIZIONI**ISRC - Classe di appartenenza**

inventariale

ISRL - Lingua

ITA

ISRS - Tecnica di scrittura

a incisione e stampa su targhetta di metallo

ISRT - Tipo di caratteri

alfanumerico

ISRP - Posizione

sostegno passante, alla base

ISRI - Trascrizione

MUSEO SCIENZA/ 3737/ MILANO

NSC - Notizie storico-critiche

Il tornio "burin fixe" fu inventato dagli orologiai nei primi anni dell'Ottocento. Era utilizzato quasi esclusivamente dai costruttori, tuttavia ebbe discreta diffusione anche in Italia.

CO - CONSERVAZIONE**STC - STATO DI CONSERVAZIONE****STCD - Data**

2008

STCC - Stato di conservazione

buono

TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI**ACQ - ACQUISIZIONE****ACQT - Tipo acquisizione**

donazione

CDG - CONDIZIONE GIURIDICA

| | |
|------------------------------------|-------------------|
| CDGG - Indicazione generica | proprietà privata |
|------------------------------------|-------------------|

DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO**FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

| | |
|-------------------------------------|---|
| FTAX - Genere | documentazione allegata |
| FTAP - Tipo | fotografia digitale |
| FTAA - Autore | Ricci, Moira |
| FTAD - Data | 2010/02/00 |
| FTAE - Ente proprietario | Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci" |
| FTAN - Codice identificativo | PST-ST130-00024_01 |

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

| | |
|---------------------------------|---|
| FTAX - Genere | documentazione allegata |
| FTAP - Tipo | fotografia digitale |
| FTAA - Autore | Ricci, Moira |
| FTAD - Data | 2010/02/00 |
| FTAE - Ente proprietario | Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci" |

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

| | |
|---------------------------------|---|
| FTAX - Genere | documentazione allegata |
| FTAP - Tipo | fotografia digitale |
| FTAA - Autore | Ricci, Moira |
| FTAD - Data | 2010/02/00 |
| FTAE - Ente proprietario | Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci" |

BIB - BIBLIOGRAFIA

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| BIBX - Genere | bibliografia di confronto |
| BIBA - Autore | De' Toma, N. |
| BIBD - Anno di edizione | 2005 |
| BIBH - Sigla per citazione | NR |
| BIBN - V., pp., nn. | pp. 292-293 |

AD - ACCESSO AI DATI**ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI**

| | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| ADSP - Profilo di accesso | 2 |
| ADSM - Motivazione | scheda di bene di proprietà privata |

CM - COMPILAZIONE**CMP - COMPILAZIONE**

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| CMPD - Data | 2008 |
| CMPN - Nome | Ratti, Rosanna |
| RSR - Referente scientifico | Brenni, Paolo |
| FUR - Funzionario responsabile | Sutera, Salvatore |
| FUR - Funzionario | |

| | |
|--|---|
| responsabile | Ronzon, Laura |
| AGG - AGGIORNAMENTO-REVISIONE | |
| AGGD - Data | 2011 |
| AGGN - Nome | Iannone, Vincenzo |
| AGGE - Ente | Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo" |
| AGGF - Funzionario responsabile | Ronzon, Laura |