



ID Samira: 144945
 Denominazione: Museo della Bilancia
 Provincia: MO
 Comune: Campogalliano
 Definizione: bilancia semi automatica da banco
 Tipologia: Roberval con biella sopraelevata e giogo pendolare

CD	CODICI	
TSK	Tipo scheda	PST
NCT	CODICE UNIVOCO	
NCTN	Numero catalogo generale	00000515
OG	OGGETTO	
OGT	OGGETTO	
OGTD	Definizione	bilancia semi automatica da banco
OGTT	Tipologia	Roberval con biella sopraelevata e giogo pendolare
CT	CATEGORIA	
CTP	Categoria principale	meccanica
CTA	Altra categoria	bilance
LC	LOCALIZZAZIONE	
PVC	LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE	
PVCR	Regione	Emilia-Romagna
PVCP	Provincia	MO
PVCC	Comune	Campogalliano
LDC	COLLOCAZIONE SPECIFICA	
LDCN	Denominazione	Museo della Bilancia

LDCU Denominazione spazio viabilistico Via Garibaldi, 34/a

UB UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

INV INVENTARIO

INVN Numero 515D

LA ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

TCL Tipo di localizzazione luogo di deposito

PRC COLLOCAZIONE SPECIFICA

PRCD Denominazione Museo della Bilancia

DT CRONOLOGIA

DTZ CRONOLOGIA GENERICA

DTZG Fascia cronologica di riferimento sec. XX

DTS CRONOLOGIA SPECIFICA

DTSI Da 1926

DTSF A 1950

DTM Motivazione cronologica analisi morfologica//decreto di approvazione modello

AU DEFINIZIONE CULTURALE

AUT AUTORE/RESPONSABILITA'

AUTR Ruolo costruttore

AUTB Ente collettivo/Nome scelto Olland W. C.

AUTA Dati anagrafici 1896/ 1950 ca.

MT DATI TECNICI

MIS MISURE

MISA Altezza 70

MISL Larghezza 50

MISP Profondità 24

MISV Specifiche diametro piatto per i pesi 21

DA	DATI ANALITICI
DES	DESCRIZIONE

DESO Oggetto

Bilancia semi automatica con leve di tipo Roberval a bielle elevate al di sopra del giogo pendolare, senza masse interne aggiuntive o sottrattive. Il giogo pendolare a curva compensata ha cuscinetti in agata ed equilibra automaticamente, tramite un nastro di acciaio, i carichi da 0 a 1 kg. Un doppio indice a lancetta in alluminio verniciato nero scorre su due quadranti simmetrici opposti a settore circolare aventi forma di ventaglio. I quadranti, in lamierino di ferro smaltato bianco e riparati da un vetro, sono graduati da 0 a 1 kg con divisione 5 g e divisione segnata ogni 50 g. Il meccanismo delle bielle sopraelevate, dell'indice e i quadranti sono contenuti in due mezza conchiglie in ghisa verniciate di rosso e avvitate alla base, pure in ghisa verniciata rossa che poggia su quattro piedini a vite calante in ottone. Una crociera in ferro sosteneva il piatto per la merce. Il piatto per i pesi, realizzato in ghisa con tracce di cromatura, è di forma circolare con bordo leggermente rialzato ed è inseparabile dal sottoposto montante. I piatti hanno un sistema a smorzamento delle oscillazioni ad aria. Una bolla di livello di forma sferica, posta sulla conchiglia indica l'orizzontalità dello strumento. Una piccola vite posta sul fronte dello strumento serve a bloccare il giogo durante gli spostamenti.

ISR ISCRIZIONI

ISRP	Posizione	sui quadranti
ISRI	Trascrizione	Portata massima kg 20

ISR ISCRIZIONI

ISRP	Posizione	sul piatto per i pesi
ISRI	Trascrizione	portata massima/ chilogrammi venti

ISR ISCRIZIONI

ISRP	Posizione	sulle conchiglie e sulla base
ISRI	Trascrizione	Olland

ISR ISCRIZIONI

ISRP	Posizione	sui quadranti
ISRI	Trascrizione	Snelwegerfabriek "Utrecht"/ Holland

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione sui quadranti

ISRI Trascrizione N° 3275017

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione interno base della conchiglia

ISRI Trascrizione 327/ 5017

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione all'interno della conchiglia

ISRI Trascrizione 327D

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione sui quadranti

ISRI Trascrizione 105

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione sul fronte dello strumento

ISRI Trascrizione Concessionario per l'Italia/ Zappelli Luigi/ Milano

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione sul retro dello strumento

ISRI Trascrizione stendardo su cui si incrociano la bandiera italiana e olandese, in cartiglio Nederlandschfabrikaat

STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

STMI Identificazione punzone italiano

STMP Posizione sulla crociera del piatto per la merce

STMD Descrizione punzone biennale illeggibile

STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

STMI Identificazione Zappelli Luigi

STMP Posizione sui quadranti

STMD Descrizione lettere ZL in nesso entro cartiglio circolare

STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

STMI	Identificazione	Zappelli Luigi
STMP	Posizione	sul piatto per i pesi
STMD	Descrizione	lettere ZL in nesso entro cartiglio circolare

NSC Notizie storico-critiche

La bilancia automatica, nella teoria, era stata ideata da Leonardo che però non costruì strumenti simili. Le uniche bilance automatiche in uso fino alla fine del XIX secolo furono le bilance a pendolo e quelle a molla, che davano una lettura automatica del peso. La bilancia automatica Dujour, costruita dalla ditta francese Trayvou nel 1879, venne ammessa in Italia nel 1892 ma rimase pressochè sconosciuta: maggior fortuna ebbe invece la bilancia Chronos a carico costante ammessa nel 1897. Nel 1911 venne ammessa al commercio una bilancia ottenuta dalla combinazione fra una bilancia composta a sospensione inferiore e due dinamometri disposti verticalmente. Solo nel 1915 viene introdotta la bilancia Toledo a masse pendolari che eliminano l'uso delle molle. La prima bilancia Berkel ad essere ammessa alla verifica in Italia ha il giogo pendolare compensato e risale al 1923. Le bilance automatiche hanno dapprima due piatti con pesi per aumento di portata poi un unico piatto e masse addizionali interne; il quadrante da forma di settore circolare (ventaglio) diventa circolare; da 1 giro di lancetta si passa a più giri di lancetta. Il presente esemplare è del tipo Olland 300, ammesso alla verifica in Italia il 31 gennaio 1926 con Decreto Ministeriale n. 933.

CO CONSERVAZIONE

STC STATO DI CONSERVAZIONE

STCC Stato di conservazione cattivo

DO FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

FTA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX Genere documentazione allegata

FTAT Note veduta del retro

FTAZ Nome File



FTA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX Genere documentazione allegata

FTAT Note veduta frontale

FTAZ Nome File



BIB BIBLIOGRAFIA

BIBX Genere bibliografia di confronto

BIBA Autore Bagnoli E.

BIBD Anno di edizione 1925

BIBH Sigla per citazione 00045009

BIBN V., pp., nn. p. 274

BIBI V., tavv., figg. fig. 58

BIB BIBLIOGRAFIA

BIBX Genere bibliografia di confronto

BIBA Autore Lazzarini M.

BIBD Anno di edizione 1943 (?)

BIBH Sigla per citazione 00045030

BIBN V., pp., nn. pp. 56-61

BIB BIBLIOGRAFIA

BIBX Genere bibliografia di confronto

BIBA Autore Owen G.

BIBD Anno di edizione 1957

BIBH Sigla per citazione 00045403

BIBN V., pp., nn. pp. 171-182

BIB BIBLIOGRAFIA

BIBX Genere bibliografia di confronto

BIBD Anno di edizione 1979

BIBH Sigla per citazione 00045371

BIBN V., pp., nn. pp. 73-85

BIB BIBLIOGRAFIA

BIBX Genere bibliografia di confronto

BIBA Autore Crawforth M. A.

BIBD Anno di edizione 1987

BIBH Sigla per citazione 00045373

BIBN V., pp., nn. p. 60; p. 83

BIB BIBLIOGRAFIA

BIBX Genere bibliografia di confronto

BIL Citazione completa Ministero delle corporazioni. Servizio Metrico, Raccolta di decisioni e disposizioni tecniche emanate per l'applicazione, l'interpretazione e l'integrazione del regolamento per la fabbricazione metrica approvato con R. D. 12 Giugno 1902, n. 226 e delle relative istruzioni approvate con D. M. 14 Luglio 1902, n. 9855, Roma, Istituto Poligrafico dello Stato, Libreria, 1941, p. 87, n. 357

CM COMPILAZIONE

CMP COMPILAZIONE

CMPD Data 2004

CMPN Nome Apparuti L.