



ID Samira: 144937
 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	00000490
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 490D

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 1929

DTSF A 1931

DTM Motivazione cronologica analisi morfologica//decreto di approvazione modello

AU DEFINIZIONE CULTURALE

AUT AUTORE/RESPONSABILITA'

AUTR Ruolo costruttore

AUTB Ente collettivo/Nome scelto Sabbe & Steenbrugge S.A. (SAST)

AUTA Dati anagrafici 1920/ notizie 1942

MT DATI TECNICI

MIS MISURE

MISA Altezza 71

MISL Larghezza 60

MISP Profondità 25

MISV Specifiche diametro piatto per i pesi 23

MISV Specifiche diametro piatto per la merce 31,5

MISV Specifiche i.m. 71x70x32,5

DA DATI ANALITICI

DES DESCRIZIONE

DESO Oggetto

Bilancia semi automatica con leve di tipo Roberval a bielle elevate al di sopra del giogo pendolare, a braccio di potenza definito dal coltello fisso, senza masse interne aggiuntive o sottrattive. Il giogo equilibra automaticamente 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 100 g. Il meccanismo delle bielle sopraelevate, dell'indice e i quadranti sono contenuti in due mezze conchiglie in ghisa verniciate di rosso e avvitate alla base, pure in ghisa verniciata rossa che poggia su tre piedini a vite calante in ottone. Una crociera in alluminio con allunghi in ferro sostiene il piatto per la merce in ottone di forma circolare con bordi rialzati e ribattuti su tondino di ferro. Tracce di cromatura nella parte esterna del piatto. 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 a liquido. Una bolla di livello di forma rettilinea, posta sulla base, indica l'orizzontalità dello strumento. Una vite collocata sotto il piatto per la merce serve a bloccare il giogo durante gli spostamenti.

UTF Funzione

bilancia da banco utilizzata a lungo per scopi legati al commercio

UTS Cronologia d'uso

1931 - 1974

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione

sui quadranti

ISRI Trascrizione

Pesata minima 100 g/ Portata massima kg 15/ Divisione 5 gr

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione

sul piatto per i pesi

ISRI Trascrizione

Portata massima kg quindici

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione sul piatto per la merce e sulla crociera

ISRI Trascrizione P. quindici kg

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione sui quadranti

ISRI Trascrizione Sabbe & Steenbrugge, S. A./ Roulers - Belgio

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione su targhetta posta sul retro

ISRI Trascrizione Sabbe & Steenbrugge/ Naamlooze Vennohootschap/ - Roeselare -

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione sulle conchiglie

ISRI Trascrizione Sast/ Syst Burman

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione sui quadranti

ISRI Trascrizione N° A7.809

STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

STMI Identificazione punzone del regno d'Italia dal 1891 al 1947

STMP Posizione sulla crociera

STMD Descrizione stemma reale con numero 1 (Torino)

STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

STMI Identificazione punzone del regno d'Italia dal 1891 al 1947

STMP Posizione sul piatto per la merce

STMD Descrizione stemma reale con numero illeggibile

STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

STMI Identificazione punzone della Repubblica italiana

STMP Posizione sul piatto per i pesi e su gocce di piombo sul fronte, sulla crociera e su viti delle conchiglie

STMD	Descrizione	busto della Repubblica turrita entro corona d'alloro con numero illeggibile
STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI		
STMI	Identificazione	punzone italiano
STMP	Posizione	sulla crociera
STMD	Descrizione	numero 306 sormontato dalla corona reale
STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI		
STMI	Identificazione	punzone italiano
STMP	Posizione	sui piatti
STMD	Descrizione	corona reale con numero illeggibile
STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI		
STMI	Identificazione	punzone italiano
STMP	Posizione	sulla crociera e sui piatti
STMD	Descrizione	dal 27 al 46; dal 49 al 70; 73-74 e gli altri illeggibili
STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI		
STMI	Identificazione	Sabbe & Steenbrugge, S.A.
STMP	Posizione	su un quadrante, sul piatto per i pesi e sulla crociera
STMD	Descrizione	SAST entro cartiglio circolare
STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI		
STMI	Identificazione	Berkel
STMP	Posizione	sul piatto per la merce
STMD	Descrizione	lettere BPV in nesso

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. Questa bilancia di tipo A viene ammessa alla verifica prima in Italia con D.M. n. 4311 del 15 aprile 1929; con stesso decreto viene ammesso anche il tipo D con masse addizionali interne manovrabili dall'esterno.

CO CONSERVAZIONE

STC STATO DI CONSERVAZIONE

STCC Stato di conservazione mediocre

DO FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

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

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. 96, n. 400

CM COMPILAZIONE

CMP COMPILAZIONE

CMPD Data 2004

CMPN Nome Apparuti L.