



ID Samira: 144923
 Denominazione: Museo della Bilancia
 Provincia: MO
 Comune: Campogalliano
 Definizione: bilancia automatica da banco
 Numero catalogo generale: 00000219
 Tipologia: Roberval con biella sopraelevata e giogo pendolare

CD	CODICI	
TSK	Tipo scheda	PST
NCT	CODICE UNIVOCO	
NCTN	Numero catalogo generale	00000219
OG	OGGETTO	
OGT	OGGETTO	
OGTD	Definizione	bilancia automatica da banco
OGTT	Tipologia	Roberval con biella sopraelevata e giogo pendolare
CT	CATEGORIA	
CTP	Categoria principale	meccanica
CTA	Altra categoria	balance
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	219
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	1924
DTSF	A	1947
DTM	Motivazione cronologica	data brevetto//punzoni di verifica prima
AU	DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT	AUTORE/RESPONSABILITA'	
AUTR	Ruolo	inventore
AUTB	Ente collettivo/Nome scelto	Toledo Scale Company
AUTA	Dati anagrafici	1901/ 1989
AUT	AUTORE/RESPONSABILITA'	
AUTR	Ruolo	costruttore
AUTB	Ente collettivo/Nome scelto	Toledo Società Anonima Italiana Balance Automatiche
AUTA	Dati anagrafici	notizie 1924-1947
MT	DATI TECNICI	
MIS	MISURE	

MISA	Altezza	37
MISL	Larghezza	37
MISP	Profondità	18
MISV	Specifiche	piatto per i pesi 17x17

DA	DATI ANALITICI
DES	DESCRIZIONE

DESO	Oggetto	Bilancia automatica con leve di tipo Roberval a bielle elevate al di sopra del giogo pendolare, un nastro di acciaio collega le leve ad una camma cui è fissato un doppio indice. Gli indici, in alluminio con filo rosso indicatore, scorrono su un quadrante a settore circolare avente forma di ventaglio graduato da 0 a 250 g con divisione 1 g e numerazione ogni 10 g. I quadranti, in alluminio smaltato bianco, visibili ognuno da un lato della bilancia, sono riparati da un vetro. Posteriormente uno sportello chiuso con viti consente l'accesso al meccanismo, agli indici e al quadrante. La base in ghisa verniciata nera poggia su tre piedini di cui uno a vite calante in ottone. Una crociera in alluminio sostiene il piatto per la merce in alluminio di forma quadrata con un bordo rialzato. Il piatto ha un sistema a smorzamento delle oscillazioni, con regolatore, a liquido. Una bolla di livello di forma rettilinea, posta sulla base, indica l'orizzontalità dello strumento.
------	---------	---

UTF	Funzione	da banco non meglio identificato
-----	----------	----------------------------------

ISR	ISCRIZIONI
-----	------------

ISRP	Posizione	sul quadrante
ISRI	Trascrizione	Suddivisione gr. uno/ Portata gr. duecento e cinquanta

ISR	ISCRIZIONI
-----	------------

ISRP	Posizione	su targhetta sul retro
ISRI	Trascrizione	Toledo Scale Company/ Toledo, Ohio, U.S.A./ Style 603 CK/ N° 523196/ U.S. Patent Nos. 1.223.371/ 1.294.450 - 1.310.948 - 1.470.665/ 1.486.944/ Patents pending/ 15088

ISR	ISCRIZIONI
-----	------------

ISRP	Posizione	su targhetta sul fronte
ISRI	Trascrizione	Toledo/ Società Anonima italiana/ Balance Automatiche/ Milano

ISR ISCRIZIONI		
ISRP	Posizione	sul montante del piatto
ISRI	Trascrizione	Regulate vibrations
ISR ISCRIZIONI		
ISRP	Posizione	all'interno di sportello apribile
ISRI	Trascrizione	2171
STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI		
STMI	Identificazione	punzone del regno d'Italia dal 1891 al 1947
STMP	Posizione	su goccia di piombo sul retro
STMD	Descrizione	stemma reale con numero 44 (Milano)
STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI		
STMI	Identificazione	punzone italiano
STMP	Posizione	su goccia di piombo sul retro
STMD	Descrizione	numero 346 sormontato dalla corona reale
STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI		
STMI	Identificazione	Toledo
STMP	Posizione	su goccia di piombo sul retro
STMD	Descrizione	lettere ST e sopra stella entro cartiglio ovale
STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI		
STMI	Identificazione	Toledo
STMP	Posizione	sulla cassa
STMD	Descrizione	Toledo in caratteri color oro e rosso

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 primo numero di brevetto americano che compare sulla targhetta risale all'anno 1917, l'ultimo al 1924. La punzonatura di verifica prima con stemma sabauda caduta in disuso nel 1947 è un terminus ante quem. n. di matricola: 523196 brevetto: 1.223.371

CO CONSERVAZIONE

STC STATO DI CONSERVAZIONE

STCC Stato di conservazione buono

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
BIBI	V., tavv., figg.	fig. 249

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
BIBI	V., tavv., figg.	fig. 25

BIB	BIBLIOGRAFIA
-----	--------------

BIBX	Genere	bibliografia di confronto
BIBA	Autore	Tramus J.

BIBD	Anno di edizione	1975
BIBH	Sigla per citazione	00045412
BIBN	V., pp., nn.	pp. 230-231

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. 67

CM	COMPILAZIONE
----	--------------

CMP	COMPILAZIONE
-----	--------------

CMPD	Data	2004
CMPN	Nome	Apparuti L.