



ID Samira: 144953
 Denominazione: Museo della Bilancia
 Provincia: MO
 Comune: Campogalliano
 Definizione: bilancia da farmacia
 Tipologia: a torsione

CD	CODICI	
TSK	Tipo scheda	PST
NCT	CODICE UNIVOCO	
NCTN	Numero catalogo generale	00000534
OG	OGGETTO	
OGT	OGGETTO	
OGTD	Definizione	bilancia da farmacia
OGTT	Tipologia	a torsione
CT	CATEGORIA	
CTP	Categoria principale	meccanica
CTA	Altra categoria	balance
LC	LOCALIZZAZIONE	
PVC	LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE	
PVCP	Provincia	MO
PVCC	Comune	Campogalliano
PVCL	Località	Campogalliano
LDC	COLLOCAZIONE SPECIFICA	
LDCN	Denominazione	Museo della Bilancia

UB	UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI	
INV	INVENTARIO	
INVN	Numero	534
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	1915
DTSF	A	1915
AU	DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT	AUTORE/RESPONSABILITA'	
AUTB	Ente collettivo/Nome scelto	The torsion balance company
AUTA	Dati anagrafici	1902/ 1946
AUTH	Sigla per citazione	Bilance_20
MT	DATI TECNICI	
MIS	MISURE	
MISA	Altezza	17.7
MISL	Larghezza	33
MISP	Profondità	15
DA	DATI ANALITICI	
DES	DESCRIZIONE	

DESO Oggetto

Bilancia a torsione per uso farmaceutico, costituita da tre lamine di acciaio che sostituiscono i coltelli. Un giogo superiore e uno inferiore sono collegati tramite tre travi metalliche parallele sulle quali sono i nastri di acciaio. Due indici contrapposti a forma di ago con punta dipinta di rosso scorrono su una scala graduata con dieci divisioni. Sul giogo superiore è posta una doppia scala con fondo bianco, graduata da 0 a 1 grammo diviso in cento parti, numerate ogni dieci, e da 0 a 15,1 grani (ogni grano in otto parti). Su questa scala graduata è possibile fare scorrere, tramite una forcilla manovrabile con un perno posto sulla destra esternamente alla cassa, un peso a cavaliere a manicotto. I due piatti, asportabili, di forma circolare leggermente concava con manico per la presa, sono realizzati in alpacca (German silver). La bilancia è contenuta all'interno di una cassa in alluminio e vetro con tre piedi di cui i due anteriori con vite calante in alluminio. La vetrina ha un coperchio superiore che si può aprire per accedere ai piatti, mentre la base su cui è avvitata la bilancia è a specchio. Sul lato anteriore della vetrina è posta una vite per il blocco/ sblocco del giogo che alza due braccini che bloccano le oscillazioni.

UTF	Funzione	usata per preparare i medicinali
-----	----------	----------------------------------

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

ISRP	Posizione	su targhetta inchiodata alla base
------	-----------	-----------------------------------

ISRI	Trascrizione	The torsion balance Co./ New York
------	--------------	-----------------------------------

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

ISRP	Posizione	su targhetta inchiodata alla base
------	-----------	-----------------------------------

ISRI	Trascrizione	Style 269 No. 380394
------	--------------	----------------------

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

ISRP	Posizione	su targhetta inchiodata alla base
------	-----------	-----------------------------------

ISRI	Trascrizione	Capacity 120 G Class A
------	--------------	------------------------

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

ISRP	Posizione	su targhetta inchiodata alla base
------	-----------	-----------------------------------

ISRI	Trascrizione	Made in/ U.S.A.
------	--------------	-----------------

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

ISRP	Posizione	sulla scala graduata
------	-----------	----------------------

ISRI	Trascrizione	Grains/ Gram
------	--------------	--------------

NSC

Notizie storico-critiche

La Torsion balance Company fu fondata a Cincinnati, nell'Ohio, nel 1882 dal dott. Alfred Springer e dal prof. Frederick A. Roeder, dopo il loro brevetto di una bilancia in cui i coltelli erano sostituiti da nastri di acciaio. I primi tentativi fatti nella costruzione delle bilance a torsione furono degli insuccessi per il fatto che quando i nastri erano stretti, la loro elasticità distruggeva la sensibilità della bilancia. La difficoltà si superò posizionando due pesi (nel nostro esemplare sono tre a forma di sfera schiacciata), mobili su gambe verticali filettate, attaccate al giogo inferiore così che la bilancia è sempre al limite dell'instabilità. La lega con cui sono formati i piatti è denominata silver per il colore simile all'argento e German perchè fu inventata da un chimico tedesco, certo E. A. Geitner, intorno al 1810, in Italia è conosciuta col nome di alpaca. E' una lega molto resistente, soprattutto alla corrosione. Da un listino del 1916 circa dell'azienda, sappiamo che il modello 269 era per uso farmaceutico e costava all'epoca 40 dollari.

DO FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

FTA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX

Genere

documentazione allegata

FTAT

Note

veduta frontale

FTAZ

Nome File



FTA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX

Genere

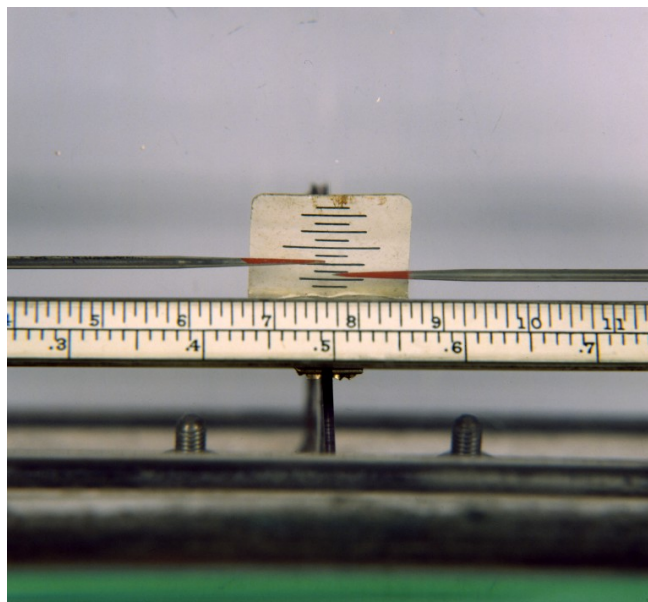
documentazione allegata

FTAT

Note

particolare degli indici

FTAZ Nome File



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. 58-59
BIBI	V., tavv., figg.	fig. 62

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

BIBX	Genere	bibliografia di confronto
BIBA	Autore	Doniger W.
BIBD	Anno di edizione	1996
BIBH	Sigla per citazione	00045395
BIBN	V., pp., nn.	pp. 2038-2049

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

BIBX	Genere	bibliografia di confronto
BIBA	Autore	Willard R.
BIBD	Anno di edizione	1996

BIBH	Sigla per citazione	00045394
BIBN	V., pp., nn.	pp. 2050-2053

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

BIBX	Genere	bibliografia di confronto
------	--------	---------------------------

BIL	Citazione completa	The torsion balance company, Balances Weights, catalogue No. 33, San Francisco, California, 1916, p. 4; p. 56, fig. 269
-----	--------------------	---

MST	MOSTRE
-----	--------

MSTT	Titolo	Strumenti scientifici d'epoca
------	--------	-------------------------------

MSTL	Luogo	Faenza
------	-------	--------

MSTD	Data	1997
------	------	------

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

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

CMPD	Data	2004
------	------	------

CMPN	Nome	Apparuti L.
------	------	-------------