



ID Samira: 155262
 Denominazione: Museo della Bilancia
 Provincia: MO
 Comune: Campogalliano
 Definizione: bilancia pesalettere
 Tipologia: a sospensione inferiore
 Parti e/o accessori: scrittoio con due calamai

CD	CODICI	
TSK	Tipo scheda	PST
NCT	CODICE UNIVOCO	
NCTN	Numero catalogo generale	00000713
OG	OGGETTO	
OGT	OGGETTO	
OGTD	Definizione	bilancia pesalettere
OGTT	Tipologia	a sospensione inferiore
OGTA	Parti e/o accessori	scrittoio con due calamai
QNT	QUANTITA'	
QNTN	Numero	1
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	713
LA	ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE	
TCL	Tipo di localizzazione	luogo di deposito
PRV	LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA	
PRVS	Stato	Italia
PRVR	Regione	Emilia-Romagna
PRVP	Provincia	MO
PRVC	Comune	Campogalliano
PRC	COLLOCAZIONE SPECIFICA	
PRCD	Denominazione	Museo della Bilancia
DT	CRONOLOGIA	
DTZ	CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG	Fascia cronologica di riferimento	sec. XX
DTZS	Frazione cronologica	secondo quarto
DTS	CRONOLOGIA SPECIFICA	
DTSI	Da	1918
DTSF	A	1920
DTM	Motivazione cronologica	analisi morfologica//tariffe postali
AU	DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT	AUTORE/RESPONSABILITA'	
AUTR	Ruolo	inventore

AUTN	Autore/Nome scelto	Roberval Gilles Personne de
AUTA	Dati anagrafici	1602/ 1675
ATB	AMBITO CULTURALE	
ATBD	Denominazione	produzione britannica
ATBR	Ruolo	costruttore
MT	DATI TECNICI	
MTC	Materia e tecnica	ottone/ lavorazione a macchina
MTC	Materia e tecnica	legno di mogano/ lavorazione a macchina
MTC	Materia e tecnica	ferro/ lavorazione a macchina
MTC	Materia e tecnica	vetro/ fusione
MTC	Materia e tecnica	silver plate/ fusione
MIS	MISURE	
MISU	Unità	cm
MISA	Altezza	7
MISL	Larghezza	16
MISP	Profondità	7.5
MISV	Specifiche	piatto per la merce 6 x 7,5
MISV	Specifiche	diametro piatto per i pesi 4,5
MISV	Specifiche	scrittoio 14 x 61 x 24
MISV	Specifiche	calamai 7,3 x 6
DA	DATI ANALITICI	
DES	DESCRIZIONE	
DESO	Oggetto	Bilancia per uso postale tipo Roberval, con giogo in ottone e coltelli in acciaio. Indice in ferro, a forma di ago, rivolto verso il basso. Lo strumento è sostenuto da un telaio in ottone con motivo traforato avvitato allo scrittoio. Piatto per la merce in ottone di forma rettangolare con angoli smussati e piatto per i pesi in ottone di forma circolare, con bordo leggermente rialzato. Scrittoio da viaggio in legno di

mogano con ribaltina, sagomata nella parte anteriore, apribile e chiudibile con serratura con chiave in ferro. Nella parte superiore del mobiletto sono ricavati due alloggi quadrati per i calamai. Coppia di calamai in vetro spesso di forma cubica con coperchio a forma di sfera schiacciata in silver plate.

UTF	Funzione	bilancia per uso postale
UTM	Modalità d'uso	La bilancia Roberval elimina l'inconveniente causato, nelle bilance a bracci uguali, dall'ostacolo delle catene dei piatti sospesi. Questo tipo di bilancia consiste infatti in un giogo ugualmente a bracci uguali ma con i piatti posti al di sopra. Il funzionamento di questo strumento per la determinazione del peso è basato sulla comparazione di masse e in particolare la massa incognita della merce viene determinata comparandola a masse di peso noto. I piatti sono sostenuti da due supporti verticali. Un piatto è destinato a contenere la merce, quindi ha forme funzionali allo scopo, mentre l'altro deve sostenere i pesi che spesso fanno da corredo allo strumento.
ISR	ISCRIZIONI	
ISRP	Posizione	sul piatto per la merce
ISRI	Trascrizione	Postal rates/ for/ letters/ not exceeding 4 oz 1 1/2 D/ 6 (oz) 2/ 8 (oz) 2 1/2
NSC	Notizie storico-critiche	Il principio di Roberval consiste in un parallelogrammo articolato, mobile intorno a due punti fissi; poichè non fu considerato uno strumento composto da due leve, ma una macchina semplice, non si spiegava come i pesi in equilibrio non seguissero il principio della leva. La spiegazione del paradosso fu data dapprima nel 1772 dal D'Alembert nella Encyclopédie come parallelogrammo articolato teorico, poi nel 1804 da Luigi Poinsot con la teoria sul concetto di coppia. Prima che Whestphall e Cramer sostituissero due leve separate al telaio inferiore, nella sua forma primitiva era uno strumento imperfetto tanto che in molti paesi, tra cui Italia e Germania, non fu ammesso nelle bilance impiegate in usi commerciali. Questo principio si applicò alle bilance solo all'inizio del sec. XIX, ma ebbe un'enorme diffusione per lo più a partire dal 1840 per bilance da banco e pesalettere. La tariffe postali che compaiono sulla bilancia sono quelle in uso in Gran Bretagna dal 3 giugno 1918 al 1 giugno 1920 e forniscono un range entro cui va collocata la costruzione di questo strumento.
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 Lazzarini M.

BIBD Anno di edizione 1943 (?)

BIBH Sigla per citazione 00045030

BIBN V., pp., nn. pp. 51-54

BIB BIBLIOGRAFIA

BIBX Genere bibliografia di confronto

BIBA Autore Jewell B.

BIBD Anno di edizione 1978

BIBH Sigla per citazione 00045029

BIBN V., pp., nn. pp. 11-12; p. 18

BIB BIBLIOGRAFIA

BIBX	Genere	bibliografia di confronto
BIBA	Autore	Graham J. T.
BIBD	Anno di edizione	1981
BIBH	Sigla per citazione	00045027
BIBN	V., pp., nn.	pp. 22-23

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.	pp. 19-21; p. 120
BIBI	V., tavv., figg.	p. 21, fig. 1

CM COMPILAZIONE

CMP COMPILAZIONE

CMPD	Data	2009
CMPN	Nome	Apparuti L.

AGG AGGIORNAMENTO-REVISIONE

AGGD	Data	2017
AGGN	Nome	Apparuti L.