ID Samira: 145405
Denominazione: Museo della Bilancia
Provincia: MO
Comune: Campogalliano
Definizione: bilancia da banco
Tipologia: a sospensione inferiore

CD	CODICI	
TSK	Tipo scheda	PST
NCT	CODICE UNIVOCO	
NCTN	Numero catalogo generale	00000043
OG	OGGETTO	
OGT	OGGETTO	
OGTD	Definizione	bilancia da banco
OGTT	Tipologia	a sospensione inferiore
CT	CATEGORIA	
CTP	Categoria principale	meccanica
CTA	Altra categoria	bilance
LC	LOCALIZZAZIONE	
PVC	LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE	
PVCP	Provincia	MO
PVCC	Comune	Campogalliano
LDC	COLLOCAZIONE SPECIFICA	
LDCN	Denominazione	Museo della Bilancia
UB	UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI	
INV	INVENTARIO	

INVN	Numero	43
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
DTZS	Frazione cronologica	prima metà
DTS	CRONOLOGIA SPECIFICA	
DTSI	Da	1910
DTSF	A	1952
AU	DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT	AUTORE/RESPONSABILITA'	
AUTN	Autore/Nome scelto	Roberval Gilles Personne de
AUTA	Dati anagrafici	1602/ 1675
AUTH	Sigla per citazione	Bilance_61
MT	DATI TECNICI	
MIS	MISURE	
MISU	Unità	cm
MISA	Altezza	33
MISL	Larghezza	43
MISP	Profondità	39
DA	DATI ANALITICI	
DES	DESCRIZIONE	

DESO	Oggetto	Bilancia da banco tipo Roberval con meccanismo a leve in ferro con coltelli e piani d'appoggio in acciaio. La base in ghisa sagomata è ispezionabile sul fondo e nel sostegno che regge il fulcro è ricavata una maniglia per sollevare lo strumento. Il piatto per la merce rimuovibile in rame a forma di bocca di lupo con bordi ribattuti su tondino di ferro è sostenuto da un sottopiatto a croce concava in ferro. Il piatto per i pesi è in ghisa di forma ovale con bordi leggermente rialzati ed è avvitato sul sostegno; sotto al piatto per i pesi è avvitata una massa di correzione di forma parallelepipeda in ferro
ISR	ISCRIZIONI	
ISRP	Posizione	sotto al piatto per i pesi
ISRI	Trascrizione	co. 2474/ weight 3. lb. 12. oz.
ISR	ISCRIZIONI	
ISRP	Posizione	sotto alla base in ghisa
ISRI	Trascrizione	co 1801 / 2
ISR	ISCRIZIONI	
ISRP	Posizione	sulla massa di correzione posta sotto al piatto per i pesi
ISRI	Trascrizione	io 404/ 2
STM	STEMMI, EMBLEMI, MARCHI	
STMI	Identificazione	re Giorgio V o Giorgio VI
STMP	Posizione	sul giogo su goccia di piombo
STMD	Descrizione	lettere G e R con in mezzo corona / 418 (?) / 49 G
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 in uso per il commercio. 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. Alla fine del sec. XIX fu fatta una modifica con lo scopo di ridurre la pressione sui cuscinetti e sui coltelli pur mantenendo i piatti vicino al livello del banco e nacque così la Roberval invertita.
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
BIBI	V., tavv., figg.	fig. 89
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
BIBI	V., tavv., figg.	fig. 2
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; pp. 72-73; p. 82
CM	COMPILAZIONE	
CMP	COMPILAZIONE	
CMPD	Data	1995
CMPN	Nome	Apparuti L.
AN	ANNOTAZIONI	
OSS	Osservazioni	Cfr. n. inv. 363, strumento simile presente al Museo. Fig. 89 del Jewell rappresenta uno strumento simile al nostro e lo definisce "sweet scale".