



ID Samira: 155268  
 Denominazione: Museo della Bilancia  
 Provincia: MO  
 Comune: Campogalliano  
 Definizione: bascula  
 Tipologia: a ponte bilico  
 Parti e/o accessori: 4 pesi

CD		CODICI	
TSK	Tipo scheda	PST	
NCT		CODICE UNIVOCO	
NCTN	Numero catalogo generale	00000720	
OG		OGGETTO	
OGT		OGGETTO	
OGTD	Definizione	bascula	
OGTT	Tipologia	a ponte bilico	
OGTA	Parti e/o accessori	4 pesi	
QNT		QUANTITA'	
QNTN	Numero	1	
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	720D
LA	ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE	
TCL	Tipo di localizzazione	localizzazione fisica
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
DTS	CRONOLOGIA SPECIFICA	
DTSI	Da	1931
DTSF	A	1945
DTM	Motivazione cronologica	contesto//punzoni di verifica periodica
AU	DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT	AUTORE/RESPONSABILITA'	
AUTR	Ruolo	costruttore

AUTB Ente collettivo/Nome scelto Crotti Francesco

AUTA Dati anagrafici 1860/ 1986

**MT DATI TECNICI**

MTC Materia e tecnica ferro/ lavorazione a macchina

MTC Materia e tecnica ottone/ lavorazione a macchina

MTC Materia e tecnica ghisa/ fusione

**MIS MISURE**

MISU Unità cm

MISA Altezza 128

MISL Larghezza 176

MISP Profondità 20

MISV Specifiche piattaforma 500 x 220

**DA DATI ANALITICI**

**DES DESCRIZIONE**

DESO Oggetto

Bascula a ponte bilico con giogo realizzato in ferro con coltelli riportati in acciaio; il braccio maggiore è tarato da 0 a 2000 kg, con divisione di 100 kg, il braccio minore termina con una massa di correzione in ottone di forma cilindrica modanata, regolabile mediante apposita chiavetta appesa ad un anello in ferro posto sulla copertina in ferro che protegge il coltello centrale. Parallela all'asta sulla quale scorre il romano c'è l'asta per il nonio, di forma piatta tarata da 0 a 100 kg, con divisione di 1 kg. Romano a manicotto in ottone con dente in ferro e bottone per una facile presa; il nonio è pure a manicotto in ottone con dente in ferro. All'estremità del braccio maggiore è sospeso, mediante staffa in ottone, un piattello circolare in ghisa per i pesi di rapporto, sostenuto da tondino in ferro ripiegato ad U e terminante con un gancio a C decorato alla sua estremità da una piccola cuspide conica. Il giogo è sostenuto da una doppia colonna dorica in ghisa, modanata e rastremata verso l'alto, che sostiene un braccio orizzontale in ghisa, che da una parte sorregge il fulcro, dall'altra regge il meccanismo per la messa a riposo del giogo in ghisa ed un indice in ottone. L'altro indice, ad esso contrapposto, è avvitato sul giogo. Il giogo è raccordato al sistema di leve mediante staffa e tirante in ferro verniciati. Il sistema di leve è composto da due leve

triangolari ad angolo su staffoni e da una leva di trasmissione che è raccordata al tirante e trasmette il peso sull'asta. Quattro pilastri ad angolo cementati al suolo sorreggono le leve. Al tirante, nel punto di raccordo con la leva di trasmissione, è stata montata una cella di carico per consentire il funzionamento elettronico 24 ore al giorno. La piattaforma è in lamiera di ferro striata su cui sono avvitate venti lamine antiscivolo in ferro. Tutte le parti della stadera a ponte bilico sono state colorate con colori diversi in modo da permettere una lettura didattica dei singoli componenti. L'apparecchio pesatore è riparato da una vetrina con porta per l'accesso all'apparecchio che può essere utilizzato sia manualmente che leggendo il peso in automatico su un display a led luminosi; con una stampante è possibile stampare un cartellino che riporta la massa dell'oggetto pesato. Uno scivolo in cemento, con ringhiera in ferro, consente di scendere al livello delle leve per vederle in funzionamento. Serie di quattro pesi di rapporto in ghisa di forma esagonale troncoconica per l'aumento di portata di massa 5, 2 (2) e 1 kg.

UTF	Funzione	utilizzato nel Macello Comunale di Modena
UTM	Modalità d'uso	La stadera a bilico, detta più semplicemente bascula, è uno strumento costituito non più da leve semplici ma da due leve triangolari, che offrono quattro punti d'appoggio per il tavolato che deve poter oscillare. Mediante staffe e un tirante il sistema di leve si collega al braccio corto di un'asta di stadera.
ISR	ISCRIZIONI	
ISRP	Posizione	sul braccio sul quale scorre il romano
ISRI	Trascrizione	D. 100. Kg.
ISR	ISCRIZIONI	
ISRP	Posizione	sul braccio sul quale scorre il nonio
ISRI	Trascrizione	D. 1. Kg.
ISR	ISCRIZIONI	
ISRP	Posizione	all'estremità del braccio sul quale scorre il romano
ISRI	Trascrizione	P. Dodicimila. Kg./ R. 3152. gR. (sic)
ISR	ISCRIZIONI	
ISRP	Posizione	all'estremità del braccio sul quale scorre il nonio
ISRI	Trascrizione	P. Dodicimila. Kg./ N. 160. gR. (sic)

ISR ISCRIZIONI		
ISRP	Posizione	all'estremità del braccio sul quale scorre il romano
ISRI	Trascrizione	1. vale. 1000.
ISR ISCRIZIONI		
ISRP	Posizione	sul romano
ISRI	Trascrizione	P. 12000. Kg. R. 3152. gR. (sic)
ISR ISCRIZIONI		
ISRP	Posizione	sul nonio
ISRI	Trascrizione	P. 12000. Kg. N. 160. gR. (sic)
ISR ISCRIZIONI		
ISRI	Trascrizione	Premiata Fabbrica/ Strumenti per Pesare/ F.sco Crotti & Figlio/ Campogalliano/ Modena con sopra lettere FC&F in nesso
ISR ISCRIZIONI		
ISRP	Posizione	sulla base
ISRI	Trascrizione	Ditta/ Crotti Francesco e Figlio Cav. Vincenzo/ Campogalliano Modena
ISR ISCRIZIONI		
ISRP	Posizione	su targa avvitata alla piattaforma
ISRI	Trascrizione	F. Crotti & Figlio/ Campogalliano /Modena
STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI		
STMI	Identificazione	punzone del regno d'Italia dal 1891 al 1947
STMP	Posizione	sul romano
STMD	Descrizione	stemma reale con numero 7(0) (Modena)
STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI		
STMI	Identificazione	punzone del regno d'Italia dal 1891 al 1947
STMP	Posizione	sulle aste su spina di rame
STMD	Descrizione	stemma reale con numero illeggibile

**STM      STEMMI, EMBLEMI, MARCHI**

STMI	Identificazione	punzone italiano
STMP	Posizione	sul romano
STMD	Descrizione	numero 198 sormontato dalla corona reale

**STM      STEMMI, EMBLEMI, MARCHI**

STMI	Identificazione	punzone italiano
STMP	Posizione	sulle aste su spina di rame
STMD	Descrizione	corona reale con numero illeggibile

**STM      STEMMI, EMBLEMI, MARCHI**

STMI	Identificazione	punzone italiano
STMP	Posizione	all'estremità del braccio su cui scorre il romano e sul romano
STMD	Descrizione	dal 45 al 56; 59-60; 63-64; dal 71 al 74; 99-00 e altri illeggibili

**STM      STEMMI, EMBLEMI, MARCHI**

STMI	Identificazione	Crotti Francesco
STMP	Posizione	sul braccio del romano e del nonio e sul romano
STMD	Descrizione	lettere CF e in mezzo freccia entro cartiglio triangolare con angoli smussati

NSC      Notizie storico-critiche

Con l'installazione, in un giardino pubblico nei pressi del Museo della Bilancia, di una stadera a ponte in bilico recuperata al vecchio mercato bestiame di Modena e donata al museo agli inizi degli anni '90, si vuole sottolineare ulteriormente il legame che vincola il territorio comunale al museo. Costruita nel 1945 dalla ditta Crotti Francesco e figlio cav. Vincenzo di Campogalliano ha una portata di 12.000 kg con una sensibilità di 1 kg nel funzionamento meccanico e di 2 kg in quello elettronico. Il Museo della Bilancia ha inteso recuperare lo strumento con finalità didattiche, distinguendo con diversi colori tutti gli elementi che lo costituiscono per facilitarne la lettura e reinterrandolo come in origine, ma con l'aggiunta di uno scivolo che permette di scendere all'altezza delle leve per averne una visione durante il movimento. Le operazioni di restauro, di ripristino e di installazione sono state effettuate nel corso del 2000 dall'A.B.C. Bilance di Campogalliano che ha provveduto allo smontaggio dello strumento, alla sabbiatura, alla sostituzione delle travi troppo usurate, alla rigenerazione e al rimontaggio dei coltelli, al rifacimento delle battute antiscivolo per i cavalli e al rifissaggio del tavolato, alla verniciatura con prodotti di mantenimento e all'applicazione di un terminale che consente, a fianco della pesatura meccanica, anche quella elettronica. Applicando al tirante una cella di carico, costruita a Campogalliano dalla Bilanciai Società Cooperativa, e collegandola al terminale, vediamo proiettato immediatamente il peso su un maxi display. La pesa ponte è stata regolarmente verificata l'8 ottobre 2000 nel momento inaugurale e di consegna alla città dell'opera restaurata. Questa stadera a ponte in bilico riunisce quindi in sé passato e presente di una vocazione artigianale ed industriale nel campo degli strumenti per pesare che caratterizza il territorio e consente di identificare Campogalliano come Città della Bilancia. La collocazione della stadera a ponte in bilico, intesa come un "Arcobaleno di leve", nei pressi del museo permette il suo utilizzo senza barriere architettoniche e con intento didattico. Colorando i levismi ed ogni singola parte costituente lo strumento con colori diversi e sistemando a fianco un pannello con la legenda della terminologia scientifica degli elementi abbinata ai colori utilizzati si induce il pubblico, anche il più giovane, ad un'osservazione attenta ed in ogni componente dello strumento. Prima di venir recuperata e donata al museo questa pesa ponte in bilico era utilizzata nel macello comunale di Modena inaugurato nel 1931 ai piedi dell'attuale cavalcaferrovia Cialdini, in viale IV Novembre n. 40. Alla fine degli anni '70, con l'apertura del nuovo centro di macellazione comprensoriale, gli impianti vennero abbandonati e dal 1989 l'area venne destinata a servizi di quartiere.

CO      CONSERVAZIONE

STC      STATO DI CONSERVAZIONE

STCC Stato di conservazione ottimo

DO FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

FTA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX Genere documentazione allegata

FTAT Note veduta dall'alto

FTAZ Nome File



FTA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX Genere documentazione allegata

FTAT Note veduta dall'alto

FTAZ Nome File



FTA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX Genere documentazione allegata

FTAT Note veduta laterale



FTAZ Nome File

FTA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX Genere documentazione allegata

FTAT Note veduta frontale

FTAZ Nome File



FTA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX Genere documentazione allegata

FTAT Note particolare leve

FTAZ Nome File



FTA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX Genere documentazione allegata

FTAT Note particolare apparecchio pesatore

FTAZ Nome File



FTA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX Genere documentazione allegata

FTAT Note particolare apparecchio pesatore

FTAZ Nome File



FTA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX Genere documentazione allegata

FTAT Note particolare braccio minore

FTAZ Nome File

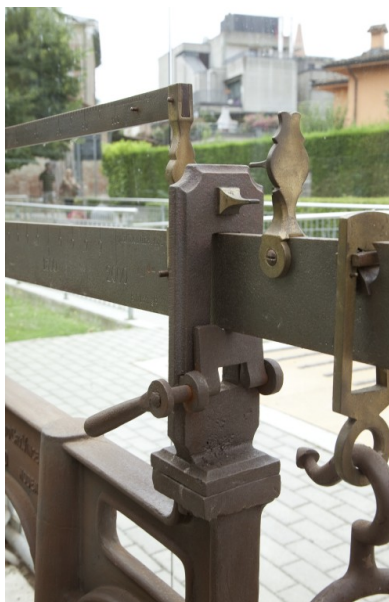


FTA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX Genere documentazione allegata

FTAT Note particolare estremità del giogo

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.	pp. 305-309

**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. 283-288

**BIB BIBLIOGRAFIA**

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

BIL Citazione completa

Comune di Modena, Macello Comunale, in Le città sostenibili. Storia, natura ambiente un percorso di ricerca (2015), <https://www.comune.modena.it/lecittasostenibili/atlante-delle-architetture-del-900-di-modena/architetture-industriali/schede/macello-comunale> (consultazione:

20/05/2021)

CM COMPILAZIONE

CMP COMPILAZIONE

CMPD Data 2009

CMPN Nome Apparuti L.