



**CODICI**

Tipo scheda PST

**CODICE UNIVOCO**

Numero catalogo generale 00000043

**OGGETTO**

**OGGETTO**

Definizione bilancia da banco

Tipologia a sospensione inferiore

**CATEGORIA**

Categoria principale meccanica

Altra categoria bilance

**LOCALIZZAZIONE**

**LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE**

Provincia MO

Comune Campogalliano

**COLLOCAZIONE SPECIFICA**

Denominazione Museo della Bilancia

**UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI**

**INVENTARIO**

Numero 43

## ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

Tipo di localizzazione luogo di deposito

## COLLOCAZIONE SPECIFICA

Denominazione Museo della Bilancia

## CRONOLOGIA

### CRONOLOGIA GENERICA

Fascia cronologica di riferimento sec. XX

Frazione cronologica prima metà

### CRONOLOGIA SPECIFICA

Da 1910

A 1952

## DEFINIZIONE CULTURALE

### AUTORE/RESPONSABILITA'

Autore/Nome scelto Roberval Gilles Personne de

Dati anagrafici 1602/ 1675

Sigla per citazione Bilance\_61

## DATI TECNICI

### MISURE

Unità cm

Altezza 33

Larghezza 43

Profondità 39

## DATI ANALITICI

### DESCRIZIONE

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 parallelepipedica in ferro

## ISCRIZIONI

Posizione sotto al piatto per i pesi

Trascrizione co. 2474/ weight 3. lb. 12. oz.

## ISCRIZIONI

Posizione sotto alla base in ghisa

Trascrizione co 1801 / 2

#### ISCRIZIONI

Posizione sulla massa di correzione posta sotto al piatto per i pesi

Trascrizione io 404/ 2

#### STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Identificazione re Giorgio V o Giorgio VI

Posizione sul giogo su goccia di piombo

Descrizione lettere G e R con in mezzo corona / 418 (?) / 49 G

#### 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.

#### FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

#### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Genere documentazione allegata

Note veduta frontale

Nome File



#### BIBLIOGRAFIA

Genere bibliografia di confronto  
V., pp., nn. pp. 51-54  
V., tavv., figg. fig. 89

#### BIBLIOGRAFIA

Genere bibliografia di confronto  
V., pp., nn. pp. 11-12; p. 18  
V., tavv., figg. fig. 2

#### BIBLIOGRAFIA

Genere bibliografia di confronto  
V., pp., nn. pp. 22-23

#### BIBLIOGRAFIA

Genere bibliografia di confronto  
V., pp., nn. pp. 19-21; pp. 72-73; p. 82

#### COMPILAZIONE

#### COMPILAZIONE

Data 1995  
Nome Apparuti L.

#### ANNOTAZIONI

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".