

CODICI

Tipo scheda PST

CODICE UNIVOCO

Numero catalogo generale 00000175

OGGETTO

OGGETTO

Definizione bilancia tecnica

Tipologia a bracci uguali

CATEGORIA

Categoria principale meccanica

Altra categoria bilance

LOCALIZZAZIONE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

Provincia MO

Comune Campogalliano

Località Campogalliano

COLLOCAZIONE SPECIFICA

Denominazione Museo della Bilancia

UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

INVENTARIO

Numero 175

CRONOLOGIA

CRONOLOGIA GENERICA

Fascia cronologica di riferimento sec. XX

Frazione cronologica seconda metà

CRONOLOGIA SPECIFICA

Da 1950

A 1999

DEFINIZIONE CULTURALE

AUTORE/RESPONSABILITA'

Ente collettivo/Nome scelto Sauter August

Dati anagrafici 1856/ notizie 1976

Sigla per citazione Bilance_12

DATI TECNICI

MISURE

Altezza 54

Larghezza 55

Profondità 29

DATI ANALITICI

DESCRIZIONE

Oggetto bilancia tecnica a bracci uguali con giogo in lega di alluminio avente nella parte centrale una massa metallica per la regolazione del baricentro; coltelli e piani d'appoggio in acciaio riportati. Nella parte superiore del giogo è fissata un'asta in alluminio che termina in basso con una bandiera oscillante fra due magneti che funzionano da freno per lo smorzamento delle oscillazioni. La stessa asta porta sopra all'attacco della bandiera un braccio che muove l'indice. L'indice è in alluminio a forma di ago smaltato rosso rivolto verso l'alto ed ha un proprio piano d'appoggio, coltello e contrappeso di compensazione. La scala graduata di riferimento è in alluminio verniciato di bianco ed è tarata da 0 a 1 g con divisione di 10 mg. Tale scala graduata si trova fissata all'interno della colonna ed è visibile attraverso una finestra chiusa da un vetro. Colonna asimmetrica in fusione di alluminio smaltato bianco latte fissata alla base con un elemento metallico: la colonna porta al suo interno il sistema per il blocco, parziale o totale, dei piatti azionabile mediante manopola esterna. Sulla parte alta della colonna bolla di livello e nella parte posteriore manopola per azionare il meccanismo di blocco dell'indice. Sospensioni con doppi ganci in ottone nichelato a V rovesciata e sottopiatti a croce in ferro verniciato nero sorreggono i piatti in lega di alluminio leggermente concavi. Il piatto sinistro per i pesi è di forma ovale ed il destro per le sostanze da pesare è di forma circolare. Vetrina in legno di rovere con sportello anteriore con contrappeso scorrevole su guide e sportello posteriore sollevabile senza contrappesatura. Sportelli laterali su cardini apribili con pomolo in ottone. La base poggia su tre piedini con viti calanti.

Funzione usata nei laboratori

Cronologia d'uso 1957 - 1962

ISCRIZIONI

Posizione sulla scala graduata

Trascrizione Div 10 mg

ISCRIZIONI

Posizione all'estremità della scala graduata

Trascrizione Portata 200 gr

ISCRIZIONI

Posizione sui piatti

Trascrizione P. duecento gr

ISCRIZIONI

Posizione sulla scala graduata

Trascrizione August Sauter KG/ Ebingen, Wurt.

ISCRIZIONI

Posizione su targhetta inchiodata alla vetrina

Trascrizione Distribuzione per l'Italia/ Bizerba Soc. p. Az./ Milano, Bruzzeri, 38

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Identificazione punzone della Repubblica italiana

Posizione sui piatti e su goccia di piombo sul retro della colonna

Descrizione busto della Repubblica turrata entro corona d'alloro con numero 81

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Identificazione punzone italiano

Posizione sui piatti e su goccia di piombo sul retro della colonna

Descrizione numero 172 sormontato dalla corona reale

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Identificazione punzone italiano

Posizione sui piatti

Descrizione 57-58 e 61-62

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Identificazione Sauter August

Posizione sulla scala graduata e sulla colonna

Descrizione lettere ASE sopra a bilancia a due piatti stilizzata

STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

Identificazione Bizerba

Posizione sui piatti e su goccia di piombo sul retro della colonna

Descrizione lettera B attraverso cui è un serpente

Notizie storico-critiche

l'esemplare più antico di bilancia a bracci uguali a noi pervenuto è stato costruito nel Neolitico, circa 7000 anni fa ed è stato rinvenuto nel sito di Naqada nell'Alto Egitto; è una testimonianza quindi della necessità, fin da allora indispensabile, di pesare, attestata oggi solo da un numero esiguo di esemplari ritrovati poichè la deperibilità dei materiali di costruzione, legno e osso, ha impedito la conservazione. Con il passare del tempo si sono fatte delle modifiche alle estremità dei gioghi per rendere più precise e sensibili le pesate. E' possibile seguire cronologicamente questa evoluzione e datare di conseguenza tutti gli strumenti.

FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Genere documentazione allegata
Note veduta frontale
Nome File



BIBLIOGRAFIA

Genere bibliografia specifica
V., pp., nn. p. 180
V., tavv., figg. fig. 96

MOSTRE

Titolo fiera d'Agosto
Luogo S. Polo d'Enza (RE)
Data 1994

MOSTRE

Titolo Strumenti scientifici d'epoca
Luogo Faenza
Data 1997

COMPILAZIONE

COMPILAZIONE

Data 1995
Nome Apparuti L.

Istituto per i beni artistici culturali e naturali della Regione Emilia-Romagna
Via Galliera, 21 - 40121 Bologna - tel. +39 051 527 66 00 fax +39 051 23 25 99

© Regione Emilia-Romagna (p. iva 800 625 903 79) - Tutti i diritti riservati