



ID Samira: 155276
 Denominazione: Museo della Bilancia
 Provincia: MO
 Comune: Campogalliano
 Definizione: bilancia analitica
 Tipologia: a bracci uguali

| CD | CODICI | |
|------|--|--------------------|
| TSK | Tipo scheda | PST |
| NCT | CODICE UNIVOCO | |
| NCTN | Numero catalogo generale | 00000732 |
| OG | OGGETTO | |
| OGT | OGGETTO | |
| OGTD | Definizione | bilancia analitica |
| OGTT | Tipologia | a bracci uguali |
| 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 | 732 |
| 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 |
| DTM | Motivazione cronologica | analisi morfologica |
| AU | DEFINIZIONE CULTURALE | |
| AUT | AUTORE/RESPONSABILITA' | |
| AUTR | Ruolo | costruttore |
| AUTB | Ente collettivo/Nome scelto | Anciens Etablissements H.L. Becker Fils S.A. (Société Anonyme) |
| AUTA | Dati anagrafici | 1925/ |
| MT | DATI TECNICI | |

| | | |
|-----|-------------------|--|
| MTC | Materia e tecnica | ottone/ lavorazione a macchina |
| MTC | Materia e tecnica | agata/ lavorazione a macchina |
| MTC | Materia e tecnica | ferro/ lavorazione a macchina |
| MTC | Materia e tecnica | ottone nichelato/ lavorazione a macchina |
| MTC | Materia e tecnica | legno/ lavorazione a macchina |
| MTC | Materia e tecnica | vetro/ lavorazione a macchina |
| MTC | Materia e tecnica | cristallo nero/ lavorazione a macchina |
| MTC | Materia e tecnica | bachelite/ lavorazione a macchina |
| MTC | Materia e tecnica | gomma rossa/ fusione |

MIS MISURE

| | | |
|------|------------|---------------------|
| MISU | Unità | cm |
| MISA | Altezza | 52 |
| MISL | Larghezza | 50 |
| MISP | Profondità | 26 |
| MISV | Specifiche | l. giogo 16,5 |
| MISV | Specifiche | diametro piatti 6,5 |

DA DATI ANALITICI

DES DESCRIZIONE

DESO Oggetto

Bilancia analitica a bracci uguali con giogo traforato in ottone dotato di viti di regolazione per l'equilibrio della bilancia. La parte superiore del giogo è graduata da 0 a 10. Coltelli e piani d'appoggio in agata. Colonna in ottone con sistema di sollevamento del giogo con bracci articolati e di arresto dei piatti azionabile con manopola esterna in ottone posta sul fronte della vetrina. A fianco della colonna è avvitata sul piano della bilancia una colonna quadrata in ottone con scala graduata in ottone nichelato tarata da 0 a 110 mg sulla quale scorre, azionabile con una manovella esterna in ottone, una placchetta in alluminio graduata da 0 a 10 avente nella parte laterale un gancio al quale è appesa una catenella in ferro ad anelli tondi che funge da nonio. Alla base della colonna è presente una bolla di livello in ottone. Indice in ferro verniciato di nero, a forma di ago, rivolto verso il basso, con relativa scala graduata in bachelite bianca avvitata alla colonna. Sospensioni a staffa in alluminio con viti di regolazione per il parallelismo e la complanarità dei coltelli. Doppio gancio per la sospensione degli smorzatori ad aria in alluminio e dei piatti. Aste rigide in ottone nichelato sostengono i piatti, in ottone nichelato, di forma circolare con bordi ribassati. Vetrina in legno con sportello anteriore sollevabile a contrappeso e sportelli laterali fermati con pomello e gancio. La vetrina ha il piano in cristallo nero ed è sostenuta da tre piedini, di cui i due anteriori con viti calanti regolabili, e tutti e tre dotati di sottopiede in ottone e gomma per smorzare le vibrazioni. Sul lato destro della vetrina è presente un meccanismo a manopola coassiale per il caricamento delle masse minori, da 0 a 900 mg, azionabile dall'esterno, con indice rappresentato da una freccetta in ottone avvitata al montante della vetrina. Ruotando la manopola vengono caricati su una staffa dei cavalierini a forma di anello in filo di alluminio di massa 100 (2), 200 e 500 mg.

UTF Funzione

usata in laboratorio

Questa bilancia analitica a bracci uguali funziona secondo il principio della leva di primo genere per il quale la determinazione di date quantità di sostanze avveniva per comparazione con masse di peso noto pari alla quantità desiderata, pertanto in condizioni di riposo dello strumento, si ponevano i pesi di massa nota in un piatto e nell'altro si aggiungeva la sostanza da pesarsi fino al raggiungimento dell'equilibrio. Nel caso in cui si dovesse conoscere la massa ignota di un prodotto si metteva su un piatto la merce e sull'altro si mettevano o toglievano i pesi, andando per tentativi fino al raggiungimento dell'equilibrio, usando la manopola per i pesi in centinaia di mg e la scala graduata sulla colonna per i singoli mg. L'operazione di pesata avveniva sbloccando il meccanismo di messa a riposo del giogo.

UTM Modalità d'uso

ISRP Posizione sulla scala graduata

ISRI Trascrizione Anc. Etabl. Becker S.A./ Bruxelles

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione su targhetta inchiodata alla parte alta della vetrina

ISRI Trascrizione 4

STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

STMI Identificazione Becker

STMP Posizione sul giogo

STMD Descrizione aquila che vola davanti a montagna e reca nelle zampe la bandiera americana

NSC Notizie storico-critiche Possiamo a buona ragione ipotizzare che gli Anciens Etablissements Becker SA sia una diversa ragione sociale (Société Anonyme) della ditta H.L Becker's son di Bruxelles attiva alla fine del XIX secolo.

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 frontale

FTAZ Nome File



BIB BIBLIOGRAFIA

BIBX Genere bibliografia di confronto

BIBD Anno di edizione 1993

BIBH Sigla per citazione 00045031

CM COMPILAZIONE

CMP COMPILAZIONE

CMPD Data 2009

CMPN Nome Apparuti L.