



## CODICI

Tipo scheda PST

## CODICE UNIVOCO

Numero catalogo generale 00000490

## OGGETTO

## OGGETTO

Definizione bilancia semi automatica da banco

Tipologia Roberval con biella sopraelevata e giogo pendolare

## 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                                         | 490D                            |
| 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                         |
| CRONOLOGIA SPECIFICA                           |                                 |
| Da                                             | 1929                            |
| A                                              | 1931                            |
| DEFINIZIONE CULTURALE                          |                                 |
| AUTORE/RESPONSABILITA'                         |                                 |
| Ente collettivo/Nome scelto                    | Sabbe & Steenbrugge S.A. (SAST) |
| Dati anagrafici                                | 1920/ notizie 1942              |
| Sigla per citazione                            | Bilance_13                      |
| DATI TECNICI                                   |                                 |
| MISURE                                         |                                 |
| Altezza                                        | 71                              |
| Larghezza                                      | 60                              |
| Profondità                                     | 25                              |
| DATI ANALITICI                                 |                                 |
| DESCRIZIONE                                    |                                 |

Oggetto

Bilancia semi automatica con leve di tipo Roberval a bielle elevate al di sopra del giogo pendolare, a braccio di potenza definito dal coltello fisso, senza masse interne aggiuntive o sottrattive. Il giogo equilibra automaticamente i carichi da 0 a 1 kg. Un doppio indice a lancetta in alluminio verniciato nero scorre su due quadranti simmetrici opposti a settore circolare aventi forma di ventaglio. I quadranti, in lamierino di ferro smaltato bianco e riparati da un vetro, sono graduati da 0 a 1 kg con divisione 5 g e divisione segnata ogni 100 g. Il meccanismo delle bielle sopraelevate, dell'indice e i quadranti sono contenuti in due mezze conchiglie in ghisa verniciate di rosso e avvitate alla base, pure in ghisa verniciata rossa che poggia su tre piedini a vite calante in ottone. Una crociera in alluminio con allunghi in ferro sostiene il piatto per la merce in ottone di forma circolare con bordi rialzati e ribattuti su tondino di ferro. Tracce di cromatura nella parte esterna del piatto. Il piatto per i pesi,

realizzato in ghisa con tracce di cromatura, è di forma circolare con bordo leggermente rialzato ed è inseparabile dal sottoposto montante. I piatti hanno un sistema a smorzamento delle oscillazioni a liquido. Una bolla di livello di forma rettilinea, posta sulla base, indica l'orizzontalità dello strumento. Una vite collocata sotto il piatto per la merce serve a bloccare il giogo durante gli spostamenti.

|                  |                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Funzione         | bilancia da banco utilizzata a lungo per scopi legati al commercio |
| Cronologia d'uso | 1931 - 1974                                                        |

#### ISCRIZIONI

|              |                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| Posizione    | sui quadranti                                              |
| Trascrizione | Pesata minima 100 g/ Portata massima kg 15/ Divisione 5 gr |

#### ISCRIZIONI

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Posizione    | sul piatto per i pesi       |
| Trascrizione | Portata massima kg quindici |

#### ISCRIZIONI

|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| Posizione    | sul piatto per la merce e sulla crociera |
| Trascrizione | P. quindici kg                           |

#### ISCRIZIONI

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| Posizione    | sui quadranti                                |
| Trascrizione | Sabbe & Steenbrugge, S. A./ Roulers - Belgio |

#### ISCRIZIONI

|              |                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| Posizione    | su targhetta posta sul retro                                 |
| Trascrizione | Sabbe & Steenbrugge/ Naamlooze Vennohooftchap/ - Roeselare - |

#### ISCRIZIONI

|              |                   |
|--------------|-------------------|
| Posizione    | sulle conchiglie  |
| Trascrizione | Sast/ Syst Burman |

#### ISCRIZIONI

|              |               |
|--------------|---------------|
| Posizione    | sui quadranti |
| Trascrizione | N° A7.809     |

#### STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

|                 |                                             |
|-----------------|---------------------------------------------|
| Identificazione | punzone del regno d'Italia dal 1891 al 1947 |
| Posizione       | sulla crociera                              |
| Descrizione     | stemma reale con numero 1 (Torino)          |

#### STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

|                 |                                             |
|-----------------|---------------------------------------------|
| Identificazione | punzone del regno d'Italia dal 1891 al 1947 |
|-----------------|---------------------------------------------|

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posizione                | sul piatto per la merce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Descrizione              | stemma reale con numero illeggibile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| STEMMI, EMBLEMI, MARCHI  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Identificazione          | punzone della Repubblica italiana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Posizione                | sul piatto per i pesi e su gocce di piombo sul fronte, sulla crociera e su viti delle conchiglie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Descrizione              | busto della Repubblica turrita entro corona d'alloro con numero illeggibile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| STEMMI, EMBLEMI, MARCHI  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Identificazione          | punzone italiano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Posizione                | sulla crociera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Descrizione              | numero 306 sormontato dalla corona reale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| STEMMI, EMBLEMI, MARCHI  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Identificazione          | punzone italiano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Posizione                | sui piatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Descrizione              | corona reale con numero illeggibile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| STEMMI, EMBLEMI, MARCHI  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Identificazione          | punzone italiano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Posizione                | sulla crociera e sui piatti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Descrizione              | dal 27 al 46; dal 49 al 70; 73-74 e gli altri illeggibili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| STEMMI, EMBLEMI, MARCHI  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Identificazione          | Sabbe & Steenbrugge, S.A.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Posizione                | su un quadrante, sul piatto per i pesi e sulla crociera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Descrizione              | SAST entro cartiglio circolare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| STEMMI, EMBLEMI, MARCHI  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Identificazione          | Berkel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Posizione                | sul piatto per la merce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Descrizione              | lettere BPV in nesso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Notizie storico-critiche | La bilancia automatica, nella teoria, era stata ideata da Leonardo che però non costruì strumenti simili. Le uniche bilance automatiche in uso fino alla fine del XIX secolo furono le bilance a pendolo e quelle a molla, che davano una lettura automatica del peso. La bilancia automatica Dujour, costruita dalla ditta francese Trayvou nel 1879, venne ammessa in Italia nel 1892 ma rimase pressochè sconosciuta: maggior fortuna ebbe invece la bilancia Chronos a carico costante ammessa nel 1897. Nel 1911 venne ammessa al commercio una bilancia ottenuta dalla combinazione fra una bilancia composta a sospensione inferiore e due dinamometri disposti verticalmente. Solo nel 1915 viene introdotta la bilancia Toledo a masse |

pendolari che eliminano l'uso delle molle. La prima bilancia Berkel ad essere ammessa alla verifica in Italia ha il giogo pendolare compensato e risale al 1923. Le bilance automatiche hanno dapprima due piatti con pesi per aumento di portata poi un unico piatto e masse addizionali interne; il quadrante da forma di settore circolare (ventaglio) diventa circolare; da 1 giro di lancetta si passa a più giri di lancetta. Questa bilancia di tipo A viene ammessa alla verifica prima in Italia con D.M. n. 4311 del 15 aprile 1929; con stesso decreto viene ammesso anche il tipo D con masse addizionali interne manovrabili dall'esterno.

## FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Genere documentazione allegata  
Note veduta frontale

Nome File



## BIBLIOGRAFIA

Genere bibliografia di confronto  
V., pp., nn. p. 274

## BIBLIOGRAFIA

Genere bibliografia di confronto  
V., pp., nn. p. 96, n. 400

## BIBLIOGRAFIA

Genere bibliografia di confronto  
V., pp., nn. pp. 56-61

## BIBLIOGRAFIA

Genere bibliografia di confronto  
V., pp., nn. pp. 171-182

## BIBLIOGRAFIA

Genere bibliografia di confronto

V., pp., nn. pp. 73-85

## BIBLIOGRAFIA

Genere bibliografia di confronto

V., pp., nn. p. 60; p. 83

## COMPILAZIONE

## COMPILAZIONE

Data 2004

Nome Apparuti L.

## ANNOTAZIONI

Osservazioni

Il piatto per la merce apparteneva ad un'altro strumento, della ditta Berkel, riutilizzato per questa bilancia. Si notano tracce di una precedente punzonatura indicante una portata di dieci kg e di punzonature periodiche antecedenti l'ammissione alla verifica del modello. Le punzonature periodiche più antiche sicuramente relative all'oggetto, poste quindi sulla crociera anzichè sul piatto, risalgono al 1931.