



CD	CODICI	
TSK	Tipo scheda	PST
NCT	CODICE UNIVOCO	
NCTN	Numero catalogo generale	00000490
OG	OGGETTO	
OGT	OGGETTO	
OGTD	Definizione	bilancia semi automatica da banco
OGTT	Tipologia	Roberval con biella sopraelevata e giogo pendolare
CT	CATEGORIA	
CTP	Categoria principale	meccanica
CTA	Altra categoria	bilance
LC	LOCALIZZAZIONE	
PVC	LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE	
PVCP	Provincia	MO

PVCC	Comune	Campogalliano
PVCL	Località	Campogalliano
LDC	COLLOCAZIONE SPECIFICA	
LDCN	Denominazione	Museo della Bilancia
UB	UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI	
INV	INVENTARIO	
INVN	Numero	490D
LA	ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE	
TCL	Tipo di localizzazione	luogo di deposito
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	1929
DTSF	A	1931
AU	DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT	AUTORE/RESPONSABILITA'	
AUTB	Ente collettivo/Nome scelto	Sabbe & Steenbrugge S.A. (SAST)
AUTA	Dati anagrafici	1920/ notizie 1942
AUTH	Sigla per citazione	Bilance_13
MT	DATI TECNICI	
MIS	MISURE	
MISA	Altezza	71
MISL	Larghezza	60
MISP	Profondità	25

DA	DATI ANALITICI
DES	DESCRIZIONE

DESO	Oggetto	<p>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.</p>
------	---------	---

UTF	Funzione	bilancia da banco utilizzata a lungo per scopi legati al commercio
-----	----------	--

UTS	Cronologia d'uso	1931 - 1974
-----	------------------	-------------

ISR	ISCRIZIONI
-----	------------

ISRP	Posizione	sui quadranti
------	-----------	---------------

ISRI	Trascrizione	Pesata minima 100 g/ Portata massima kg 15/ Divisione 5 gr
------	--------------	--

ISR	ISCRIZIONI
-----	------------

ISRP	Posizione	sul piatto per i pesi
------	-----------	-----------------------

ISRI	Trascrizione	Portata massima kg quindici
------	--------------	-----------------------------

ISR	ISCRIZIONI
-----	------------

ISRP	Posizione	sul piatto per la merce e sulla crociera
------	-----------	--

ISRI	Trascrizione	P. quindici kg
------	--------------	----------------

**ISR ISCRIZIONI**

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

**ISR ISCRIZIONI**

ISRP	Posizione	su targhetta posta sul retro
ISRI	Trascrizione	Sabbe & Steenbrugge/ Naamlooze Vennohootschap/ - Roeselare -

**ISR ISCRIZIONI**

ISRP	Posizione	sulle conchiglie
ISRI	Trascrizione	Sast/ Syst Burman

**ISR ISCRIZIONI**

ISRP	Posizione	sui quadranti
ISRI	Trascrizione	N° A7.809

**STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI**

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

**STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI**

STMI	Identificazione	punzone del regno d'Italia dal 1891 al 1947
STMP	Posizione	sul piatto per la merce
STMD	Descrizione	stemma reale con numero illeggibile

**STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI**

STMI	Identificazione	punzone della Repubblica italiana
STMP	Posizione	sul piatto per i pesi e su gocce di piombo sul fronte, sulla crociera e su viti delle conchiglie
STMD	Descrizione	busto della Repubblica turrita entro corona d'alloro con numero illeggibile

**STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI**

STMI	Identificazione	punzone italiano
STMP	Posizione	sulla crociera
STMD	Descrizione	numero 306 sormontato dalla corona reale

#### STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

STMI	Identificazione	punzone italiano
STMP	Posizione	sui piatti
STMD	Descrizione	corona reale con numero illeggibile

#### STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

STMI	Identificazione	punzone italiano
STMP	Posizione	sulla crociera e sui piatti
STMD	Descrizione	dal 27 al 46; dal 49 al 70; 73-74 e gli altri illeggibili

#### STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

STMI	Identificazione	Sabbe & Steenbrugge, S.A.
STMP	Posizione	su un quadrante, sul piatto per i pesi e sulla crociera
STMD	Descrizione	SAST entro cartiglio circolare

#### STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

STMI	Identificazione	Berkel
STMP	Posizione	sul piatto per la merce
STMD	Descrizione	lettere BPV in nesso

NSC	Notizie storico-critiche	<p>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</p>
-----	--------------------------	--

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.

## DO FONTE 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

BIBA Autore Bagnoli E.

BIBD Anno di edizione 1925

BIBH Sigla per citazione 00045009

BIBN V., pp., nn. p. 274

## BIB BIBLIOGRAFIA

BIBX Genere bibliografia di confronto

BIBA	Autore	Lazzarini M.
BIBH	Sigla per citazione	00045030
BIBN	V., pp., nn.	pp. 56-61

#### BIB BIBLIOGRAFIA

BIBX	Genere	bibliografia di confronto
BIBA	Autore	Owen G.
BIBD	Anno di edizione	1957
BIBH	Sigla per citazione	00045403
BIBN	V., pp., nn.	pp. 171-182

#### BIB BIBLIOGRAFIA

BIBX	Genere	bibliografia di confronto
BIBD	Anno di edizione	1979
BIBH	Sigla per citazione	00045371
BIBN	V., pp., nn.	pp. 73-85

#### BIB BIBLIOGRAFIA

BIBX	Genere	bibliografia di confronto
BIBA	Autore	Crawforth M. A.
BIBD	Anno di edizione	1987
BIBH	Sigla per citazione	00045373
BIBN	V., pp., nn.	p. 60; p. 83

#### BIB BIBLIOGRAFIA

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

BIL	Citazione completa	Ministero delle corporazioni. Servizio Metrico, Raccolta di decisioni e disposizioni tecniche emanate per l'applicazione, l'interpretazione e l'integrazione del regolamento per la fabbricazione metrica approvato con R. D. 12 Giugno 1902, n. 226 e delle relative istruzioni approvate con D. M. 14 Luglio 1902, n. 9855, Roma,
-----	--------------------	---

CM	COMPILAZIONE
----	--------------

CMP	COMPILAZIONE
-----	--------------

CMPD	Data	2004
------	------	------

CMPN	Nome	Apparuti L.
------	------	-------------

AN	ANNOTAZIONI
----	-------------

OSS	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.