



CD	CODICI	
TSK	Tipo scheda	PST
NCT	CODICE UNIVOCO	
NCTN	Numero catalogo generale	00000515
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	515D
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	1926
DTSF	A	1950
AU	DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT	AUTORE/RESPONSABILITA'	
AUTB	Ente collettivo/Nome scelto	Olland W. C.
AUTA	Dati anagrafici	1896/ 1950 ca.
AUTH	Sigla per citazione	Bilance_16
MT	DATI TECNICI	
MIS	MISURE	
MISA	Altezza	70
MISL	Larghezza	50
MISP	Profondità	24

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, senza masse interne aggiuntive o sottrattive. Il giogo pendolare a curva compensata ha cuscinetti in agata ed equilibra automaticamente, tramite un nastro di acciaio, 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 50 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 quattro piedini a vite calante in ottone. Una crociera in ferro sosteneva il piatto per la merce. 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 ad aria. Una bolla di livello di forma sferica, posta sulla conchiglia indica l'orizzontalità dello strumento. Una piccola vite posta sul fronte dello strumento serve a bloccare il giogo durante gli spostamenti.</p>
------	---------	---

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

ISRP	Posizione	sui quadranti
ISRI	Trascrizione	Portata massima kg 20

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

ISRP	Posizione	sul piatto per i pesi
ISRI	Trascrizione	portata massima/ chilogrammi venti

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

ISRP	Posizione	sulle conchiglie e sulla base
ISRI	Trascrizione	Olland

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

ISRP	Posizione	sui quadranti
ISRI	Trascrizione	Snelwegerfabriek "Utrecht"/ Holland

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

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

ISRI Trascrizione N° 3275017

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione interno base della conchiglia

ISRI Trascrizione 327/ 5017

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione all'interno della conchiglia

ISRI Trascrizione 327D

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione sui quadranti

ISRI Trascrizione 105

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione sul fronte dello strumento

ISRI Trascrizione Concessionario per l'Italia/ Zappelli Luigi/ Milano

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione sul retro dello strumento

ISRI Trascrizione stendardo su cui si incrociano la bandiera italiana e olandese, in cartiglio Nederlandschfabrikaat

STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

STMI Identificazione punzone italiano

STMP Posizione sulla crociera del piatto per la merce

STMD Descrizione punzone biennale illeggibile

STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

STMI Identificazione Zappelli Luigi

STMP Posizione sui quadranti

STMD Descrizione lettere ZL in nesso entro cartiglio circolare

STM STEMMI, EMBLEMI, MARCHI

STMI Identificazione Zappelli Luigi

STMP Posizione sul piatto per i pesi

STMD Descrizione lettere ZL in nesso entro cartiglio circolare

NSC 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 aggiuntive interne; il quadrante da forma di settore circolare (ventaglio) diventa circolare; da 1 giro di lancetta si passa a più giri di lancetta. Il presente esemplare è del tipo Olland 300, ammesso alla verifica in Italia il 31 gennaio 1926 con Decreto Ministeriale n. 933.

DO FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

FTA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX Genere documentazione allegata

FTAT Note veduta del retro

FTAZ Nome File



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

BIBI V., tavv., figg. fig. 58

#### BIB BIBLIOGRAFIA

BIBX Genere bibliografia di confronto

BIBA Autore Lazzarini M.

BIBD Anno di edizione 1943 (?)

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, Istituto Poligrafico dello Stato, Libreria, 1941, p. 87, n. 357
-----	--------------------	---

#### CM COMPILAZIONE

#### CMP COMPILAZIONE

CMPD	Data	2004
CMPN	Nome	Apparuti L.

#### AN ANNOTAZIONI

OSS

Osservazioni

Il numero di serie è il 327; 5017 è il numero dell'esemplare prodotto: insieme danno il numero di matricola.