



ID Samira: 155284  
 Denominazione: Museo della Bilancia  
 Provincia: MO  
 Comune: Campogalliano  
 Definizione: dinamometro muscolare  
 Tipologia: con molla ovale

CD		CODICI	
TSK	Tipo scheda	PST	
NCT		CODICE UNIVOCO	
NCTN	Numero catalogo generale	00000740	
OG		OGGETTO	
OGT		OGGETTO	
OGTD	Definizione	dinamometro muscolare	
OGTT	Tipologia	con molla ovale	
QNT		QUANTITA'	
QNTN	Numero	1	
CT		CATEGORIA	
CTP	Categoria principale	meccanica	
CTA	Altra categoria	bilance	
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	740
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	prima metà
DTS	CRONOLOGIA SPECIFICA	
DTSF	A	1937
DTM	Motivazione cronologica	analisi morfologica//determinazione del costruttore
AU	DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT	AUTORE/RESPONSABILITA'	
AUTR	Ruolo	inventore
AUTB	Ente collettivo/Nome scelto	Collin et Compagnie

AUTA	Dati anagrafici	1867/ 1930
<b>AUT AUTORE/RESPONSABILITA'</b>		
AUTR	Ruolo	costruttore
AUTB	Ente collettivo/Nome scelto	Drapier et fils
AUTA	Dati anagrafici	1829/ notizie 1937
<b>MT DATI TECNICI</b>		
MTC	Materia e tecnica	ferro nichelato/ lavorazione a macchina
MTC	Materia e tecnica	ottone/ lavorazione a macchina
<b>MIS MISURE</b>		
MISU	Unità	cm
MISA	Altezza	5.6
MISL	Larghezza	12.2
MISS	Spessore	1.8
<b>DA DATI ANALITICI</b>		
<b>DES DESCRIZIONE</b>		
DESO	Oggetto	Bilancia a molla ovale, in ferro nichelato, al cui interno è avvitata una scala graduata semicircolare in ottone con doppia taratura; per pressione da 0 a 87 kg con divisione di 500 g e per trazione da 0 a 250 kg con divisione di 5 kg. Indice in ferro nichelato, a forma di ago con uncino finale che permette la lettura su entrambe le scale graduate. L'indice ruota grazie ad un meccanismo a cremagliera e pignone.
UTM	Modalità d'uso	Il funzionamento di questo tipo di bilancia è basato sul principio del dinamometro ossia sulla resistenza che una molla oppone ad una forza che gli viene applicata. Questo dinamometro muscolare può funzionare in diversi modi, ognuno dei quali utile ad indicare la forza di una determinata parte muscolare del corpo. Tenendolo in mano e comprimendo la molla per la parte più stretta si ha la forza sviluppata dal gruppo dei muscoli della mano. Applicando due maniglie speciali è possibile effettuare una trazione orizzontale (lato corto della molla) che indica la forza dei muscoli del cinto scapolare; fissando per le sue estremità lunghe due catene, di cui una munita di impugnatura per le mani e l'altra di staffa per i piedi, si può

misurare la forza di trazione verticale ossia dei muscoli estensori del tronco. E' da notare che l'indice, una volta effettuata una misurazione, si ferma nella posizione raggiunta sulla scala graduata e va riportato manualmente alla posizione di zero sulla doppia scala graduata.

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione sulla scala graduata

ISRI Trascrizione Traction

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione sulla scala graduata

ISRI Trascrizione Pression

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione sulla scala graduata

ISRI Trascrizione Kos

ISR ISCRIZIONI

ISRP Posizione sulla scala graduata

ISRI Trascrizione Drapier/ France

NSC Notizie storico-critiche

Le bilance a molla sono apparse con certezza attorno al 1760, anche se è plausibile che nel secolo precedente esistessero strumenti per pesare funzionanti in base a questo meccanismo. Il grande vantaggio di questo tipo di bilance è dato dalla facile trasportabilità, mentre non offrono purtroppo grande accuratezza: la molla, infatti, estendendosi o comprimendosi ripetutamente si indebolisce, compromettendo la precisione della bilancia. Il modello di dinamometro muscolare conosciuto come dinamometro di Collin (portatile di piccole dimensioni) ha nel dinamometro di Edmé Régnier (1751-1825) il proprio predecessore. Il meccanico Régnier inventa e costruisce nel 1798 un meccanismo per misurare e confrontare la forza di uomini, cavalli e bestie da soma, nonché per giudicare la resistenza delle macchine e stimare la resistenza che gli si vuole applicare. La ditta Drapier et fils, specializzata in costruzione di strumenti chirurgici, viene fondata nel 1829. Partecipa a numerose esposizioni internazionali di inizio Novecento (Londra 1908, Torino 1911, Roma 1912 tanto per citarne alcune). Intorno al 1906 viene rilevata da Van Steenbrugge & Breton che restano alla guida aziendale almeno fino al 1918. Cataloghi della Drapier et fils continuano ad essere

pubblicati almeno fino al 1937.

**CO CONSERVAZIONE**

**STC STATO DI CONSERVAZIONE**

STCC Stato di conservazione discreto

**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

BIBA Autore Régnier E.

BIBD Anno di edizione 1798

BIBH Sigla per citazione 00045407

BIBN V., pp., nn. pp. 160-172

**BIB BIBLIOGRAFIA**

BIBX Genere bibliografia di confronto

BIBA Autore Cassinis U.

BIBD Anno di edizione 1949

BIBH Sigla per citazione 00045380

BIBN V., pp., nn. p. 904

BIBI V., tavv., figg. fig. 7

**BIB BIBLIOGRAFIA**

BIBX Genere bibliografia di confronto

BIBD Anno di edizione 1996

BIBH Sigla per citazione 00045042

BIBN V., pp., nn. p. 182

**BIB BIBLIOGRAFIA**

BIBX Genere bibliografia di confronto

BIBA Autore Verdier R./ Heitzler M.

BIBD Anno di edizione 2001

BIBH Sigla per citazione 00045415

BIBN V., pp., nn. p. 269

**CM COMPILAZIONE**

**CMP COMPILAZIONE**

CMPD Data 2009

CMPN Nome Apparuti L.