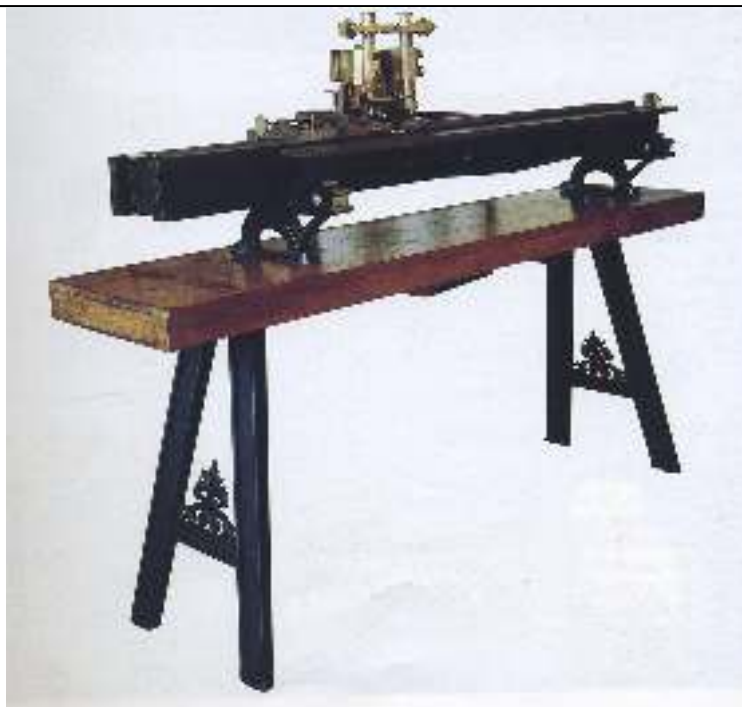


Scheda



CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	P
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	08
NCTN - Numero catalogo generale	00591254
ESC - Ente schedatore	UNIMORE
ECP - Ente competente	S28

RV - RELAZIONI

ROZ - Altre relazioni	0800591254
-----------------------	------------

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione	comparatore
OGTT - Tipologia	di Perraux

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Metrologia
CTC - Parole chiave	microscopia
CTC - Parole chiave	Perraux
CTC - Parole chiave	sistema metrico decimale

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

PVCS - Stato	ITALIA
PVCR - Regione	Emilia-Romagna
PVCP - Provincia	MO
PVCC - Comune	Modena

LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCT - Tipologia	palazzo
LDCQ - Qualificazione	statale
LDCN - Denominazione	Palazzo Ducale
LDCU - Denominazione spazio viabilistico	Piazza Roma, 22

UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI**STI - STIMA**

STIS - Stima	Euro 100.000,00
STID - Data stima	2015

LA - ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

TCL - Tipo di localizzazione	luogo di esecuzione/fabbricazione
------------------------------	-----------------------------------

PRV - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PRVS - Stato	FRANCIA
PRVR - Regione	NR
PRVP - Provincia	NR
PRVC - Comune	NR
PRVE - Localita' estera	Parigi

PRD - DATA

PRDI - Data ingresso	1849
PRDU - Data uscita	1850

LA - ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

TCL - Tipo di localizzazione	luogo di provenienza
------------------------------	----------------------

PRV - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PRVS - Stato	ITALIA
PRVR - Regione	Emilia-Romagna
PRVP - Provincia	MO
PRVC - Comune	Modena

PRC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

PRCT - Tipologia	palazzo
PRCQ - Qualificazione	statale

PRCD - Denominazione	Palazzo Ducale
PRCU - Denominazione spazio viabilistico	Piazza Roma 22
PRD - DATA	
PRDI - Data ingresso	1850
DT - CRONOLOGIA	
DTZ - CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG - Fascia cronologica di riferimento	1850
DTM - Motivazione cronologia	bibliografia
DTM - Motivazione cronologia	fonte archivistica
AU - DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTR - Ruolo	costruttore
AUTN - Autore nome scelto	Perreaux Louis Guillaume
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	1816/ 1889
AUTH - Sigla per citazione	UMO00057
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	bibliografia
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	firma
CMM - COMMITTENZA	
CMMN - Nome	Francesco V d'Asburgo-Este
CMMN - Nome	Società Italiana delle Scienze residente a Modena
CMMD - Data	1849
CMMC - Circostanza	introduzione del sistema metrico decimale negli stati estensi
CMMF - Motivazione committenza	bibliografia
NMC - NOMI CORRELATI	
NMCN - Nome scelto	Bianchi Giuseppe
NMCA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	1791/ 1866
	segretario della Società Italiana delle Scienze e incaricato di

NMCY - Specifiche	sovrintendere alle operazioni.
NMC - NOMI CORRELATI	
NMCN - Nome scelto	Biot Jaen-Baptiste
NMCA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	1774/ 1862
NMCY - Specifiche	celebre fisico interpellato per la scelta degli strumenti e loro del costruttore
NMC - NOMI CORRELATI	
NMCN - Nome scelto	1810/ 1878
NMCA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	1810/ 1878
NMCY - Specifiche	fisico interpellato per coadiuvare Biot nelle operazioni.
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	ferro/ fusione/ incisione
MTC - Materia e tecnica	mogano
MTC - Materia e tecnica	ghisa/ fusione/ incisione
MTC - Materia e tecnica	ottone/ fusione
MTC - Materia e tecnica	acciaio/ fusione
MIS - MISURE	
MISU - Unita'	cm
MISA - Altezza	129
MISL - Larghezza	43
MISN - Lunghezza	173
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
DESO - Oggetto	Comparatore a microscopio con base in ferro fuso sulla quale sono poste due guide in ferro su cui scorre un telaio dello stesso materiale avente anteriormente due microscopi a tubo in ottone ed assi verticali, dotat inferiormente di viti per la regolazione della messa a fuoco e posteriormente un sostegno verticale in ottone entro il quale pu0 inserirsi un terzo microscopio che serve sia per il comparatore che per la macchina per dividere. Sul telaio di uno dei microscopi anteriori 0 fissato un bulino in acciaio per tracciare alcune linee di riferimento sulle misure da comparare o da costruire. Entrambi i microscopi anteriori, numerati 1 e 2, possono scorrere su due piccole guide, indipendentemente l'uno dall'altro, per gli allineamenti necessari, e muoversi sia in senso parallelo al moto del telaio che perpendicolarmente ad esso. Questi microscopi sono dotati di una vite micrometrica del passo di mezzo millimetro e divisa in 250 parti che serviva a misurare le differenze fra le coincidenze microscopiche delle misure. Sul

	telaio doveva esserci anche un braccio mobile a cerniera che aveva un estremo da coincidere al microscopio e l'altro da mettere in contatto con la misura campione. Parallelo al telaio è posto un piano di ferro zigrinato sul quale va collocata la misura da comparare; all'estremità destra rispetto all'operatore c'è un arresto di fine corsa con una vite micrometrica con il passo di mezzo millimetro e la testa divisa in 500 parti. Il fronte dello strumento è decorato da un motivo in ferro fuso con elementi traforati. Il comparatore è posto su una robusta tavola di mogano sostenuta da quattro piedi in ghisa con decorazioni a ghirlande e motivi floreali. Sui microscopi anteriori è incisa la firma dell'artefice "Perreaux/ à Paris"; sulle gambe in ghisa che reggono il piano in legno è scritto a stampo "PERREAUX / Rue M.le Prince 14/A PARIS"
UTF - Funzione	comparare fra loro diverse misure campione di lunghezza
UTM - Modalità d'uso	Una volta poste le estremità dei campioni in coincidenza microscopica, ossia in modo tale che osservate al microscopio collimino, tramite la vite micrometrica è possibile rilevare e misurare differenze dell'ordine di un millesimo di millimetro.
UTS - Cronologia d'uso	1850 post
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	firma
ISRL - Lingua	francese
ISRS - Tecnica di scrittura	a incisione
ISRT - Tipo di caratteri	minuscolo
ISRP - Posizione	Sui microscopi anteriori
ISRI - Trascrizione	Perreaux / à Paris
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	documentaria
ISRL - Lingua	francese
ISRS - Tecnica di scrittura	a incisione
ISRT - Tipo di caratteri	caratteri vari
ISRP - Posizione	sulle gambe in ghisa che reggono il piano in legno
ISRI - Trascrizione	PERREAUX / Rue M.le Prince 14 / PARIS
	Quando Francesco V nel 1849 decise di introdurre il sistema metrico decimale negli stati estensi, delegò alla Società Italiana delle Scienze residente a Modena l'acquisto dei prototipi del metro e del chilogrammo da commissionarsi direttamente a Parigi. Così Giuseppe Bianchi, segretario della Società, venne

**NSC - Notizie
storico-critiche**

incaricato dal suo presidente Stefano Marianini di scrivere al celebre fisico francese Jean-Baptiste Biot, membro straniero della Società stessa, per chiedere consiglio in merito. Biot consiglio l'acquisto degli archetipi non in platino ma in ottone, accompagnati con gli strumenti necessari per fabbricare e duplicare i campioni delle nuove misure. Biot, coadiuvato dal fisico Henri-Victor Regnault si interessò anche di ricercare gli artefici idonei alla costruzione degli archetipi e degli strumenti e di seguirli nelle varie operazioni. Così fu proposto Louis Guilleme Perreaux per la costruzione dei prototipi del metro, del comparatore e della macchina per dividere in linea retta e Louis-Joseph Deleuil per quella dei prototipi del chilogrammo e della bilancia di precisione. Perreaux, allievo di Gambey -costruttore del preciso comparatore dell'Osservatorio astronomico di Parigi - aggiunse, rispetto al modello del suo maestro, la possibilità di muovere i microscopi anteriori in senso perpendicolare rispetto al moto del telaio e dotò uno dei microscopi di bulino. Questo strumento si colloca quindi nella fase di perfezionamento che queste macchine, che servivano a comparare fra loro diverse misure campione di lunghezza, subirono in Francia a partire dagli inizi del XIX secolo. Dopo aver costruito il comparatore per il ducato di Modena, che venne a costare 1500 franchi francesi, fu commissionato a Perreaux da parte dello stesso Regnault uno strumento simile destinato al Collegio di Francia. Le prime comparazioni fra gli archetipi dei metri e dei chilogrammi destinati al Ducato di Modena con quelli francesi iniziarono nell'agosto del 1850. Tutte le operazioni vennero eseguite alla presenza di Giuseppe Bianchi, recatosi a Parigi per apprendere il montaggio e l'uso dei delicati e precisi strumenti che si era or ora terminato di costruire. Operate quindi le comparazioni e trovati gli strumenti e i campioni precisi, la mattina dell'11 settembre 1850 vi fu la firma del processo verbale relativo alle operazioni di controllo compiute da Biot, Regnault e Bianchi. Il costo del nucleo principale della strumentazione (comparatore, macchina per dividere, bilancia di precisione e tre campioni del metro e del chilogrammo) ammontò a 6360 franchi francesi. Le casse contenenti gli strumenti arrivarono a Modena il 7 Dicembre 1850 e furono portate in un appartamento di Palazzo Ducale comunicante con l'Osservatorio Astronomico.

CO - CONSERVAZIONE

STC - STATO DI CONSERVAZIONE

STCD - Data 2013

**STCC - Stato di
conservazione** buono

TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CDG - CONDIZIONE GIURIDICA

**CDGG - Indicazione
generica**

proprietà Ente pubblico non territoriale

DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX - Genere

documentazione allegata

FTAP - Tipo

fotografia digitale (file)

**FTAN - Codice
identificativo**

UMOOA00010

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX - Genere

documentazione allegata

FTAP - Tipo

fotografia digitale (file)

**FTAN - Codice
identificativo**

UMOOA00011

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX - Genere

documentazione allegata

FTAP - Tipo

fotografia digitale (file)

**FTAN - Codice
identificativo**

UMOOA00012

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX - Genere

documentazione allegata

FTAP - Tipo

fotografia digitale (file)

**FTAN - Codice
identificativo**

UMOOA00013

FNT - FONTI E DOCUMENTI

FNTX - Genere

documentazione esistente

FNTP - Tipo

lettera

FNTA - Autore

Jean Baptiste Biot

FNTT - Denominazione

lettere di J.B. Biot a G. Bianchi: Copia originale del processo verbale delle operazioni di verifica che si sono eseguite sugli strumenti e sui campioni di misure metriche e pesi destinati al Ducato di Modena

FNTD - Data

1849-1951

FNTN - Nome archivio

Archivio di Stato di Modena

FNTS - Posizione

Archivio austroestense, Ministero delle Finanze

**FNTI - Codice
identificativo**

UMOOA00014

FNT - FONTI E DOCUMENTI

FNTX - Genere

documentazione esistente

FNTP - Tipo	lettera
FNTA - Autore	Perreaux L.G.
FNTT - Denominazione	Lettere di L.G. Perreaux a G. Bianchi
FNTD - Data	1850-1851
FNTN - Nome archivio	Biblioteca Estense e Universitaria
FNTS - Posizione	Carteggio Bianchi, b. 26, fasc. 5
FNTI - Codice identificativo	UMOOA00015
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia specifica
BIBA - Autore	Dameri D./ Lodovisi A./ Luppi. G.
BIBD - Anno di edizione	1997
BIBH - Sigla per citazione	UMO00051
BIBN - V., pp., nn.	pp. 156-158
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia specifica
BIBA - Autore	Bianchi U.
BIBD - Anno di edizione	1851
BIBH - Sigla per citazione	UMO00074
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia specifica
BIBA - Autore	Chistoni C.
BIBD - Anno di edizione	1893
BIBH - Sigla per citazione	UMO00075
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia specifica
BIBA - Autore	Delambra J.
BIBD - Anno di edizione	1807
BIBH - Sigla per citazione	UMO00076
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di corredo
BIBA - Autore	Nouveau dictionnaire dictionnaires
BIBD - Anno di edizione	1902
BIBH - Sigla per citazione	UMO00077
MST - MOSTRE	
MSTT - Titolo	La Bona Opinione cultura, scienza e misure negli stati estensi, 1598-1860

MSTL - Luogo, sede espositiva, data	Campogalliano (MO), Museo della Bilancia, 26 ottobre 1997 - 1 marzo 1998
AD - ACCESSO AI DATI	
ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI	
ADSP - Profilo di accesso	1
ADSM - Motivazione	scheda contenente dati liberamente accessibili
CM - COMPILAZIONE	
CMP - COMPILAZIONE	
CMPD - Data	2013
CMPN - Nome	Aldrovandi, Martina
RSR - Referente scientifico	Corradini, Elena
FUR - Funzionario responsabile	Corradini, Elena
AGG - AGGIORNAMENTO-REVISIONE	
AGGD - Data	2014
AGGN - Nome	Ebner, Viviana
AGGE - Ente	Università di Modena e Reggio Emilia
AGGR - Referente scientifico	Corradini, Elena
AGGF - Funzionario responsabile	Corradini, Elena
AGG - AGGIORNAMENTO-REVISIONE	
AGGD - Data	2015
AGGN - Nome	Gabbi, Elisa
AGGE - Ente	Università di Modena e Reggio Emilia
AGGF - Funzionario responsabile	Corradini, Elena
AN - ANNOTAZIONI	
OSS - Osservazioni	referente tecnico Luca Lombroso

Firma