

Scheda



CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	P
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	08
NCTN - Numero catalogo generale	00591262
ESC - Ente schedatore	UNIMORE
ECP - Ente competente	S28
EPR - Ente proponente	UNIMO01

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO	
OGTD - Definizione	strumento dei passaggi
OGTN - Denominazione	di Amici

CT - CATEGORIA**CTP - Categoria principale** ottica**CTC - Parole chiave** astronomia**LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA****PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE****PVCS - Stato** ITALIA**PVCR - Regione** Emilia-Romagna**PVCP - Provincia** MO**PVCC - Comune** Modena**PVCL - Localita'** MODENA**LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA****LDCT - Tipologia** palazzo**LDCQ - Qualificazione** statale**LDCN - Denominazione** Palazzo Ducale**LDCU - Denominazione spazio viabilistico** Piazza Roma, 22**LDCM - Denominazione raccolta** Museo dell'Osservatorio Geofisico Meteorologico**LDCS - Specifiche** Torrione di Levante di Palazzo Ducale - Osservatorio, Sala Meridiana**UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI****STI - STIMA****STIS - Stima** Euro 100.000,00**STID - Data stima** 2015**GP - GEOREFERENZIAZIONE TRAMITE PUNTO****GPL - Tipo di localizzazione** localizzazione fisica**GPD - DESCRIZIONE DEL PUNTO****GPDP - PUNTO****GPDPX - Coordinata X** 10.929797062**GPDPY - Coordinata Y** 44.648217946**GPM - Metodo di georeferenziazione** punto esatto**GPT - Tecnica di georeferenziazione** rilievo tradizionale**GPP - Proiezione e Sistema di riferimento** WGS84**GPB - BASE DI RIFERIMENTO****GPBB - Descrizione**

sintetica	ICCD107189_Ctr5
GPBT - Data	7-3-2015
GPBO - Note	(3313570) -EMR CTR 5000- (http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/ctr5) -Ctr5
DT - CRONOLOGIA	
DTZ - CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG - Fascia cronologica di riferimento	sec. XIX
DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA	
DTSI - Da	1826
DTSF - A	1826
DTM - Motivazione cronologia	bibliografia
AU - DEFINIZIONE CULTURALE	
AUT - AUTORE RESPONSABILITA'	
AUTN - Autore nome scelto	Amici, Giovanni Battista
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	1786 / 1863
AUTH - Sigla per citazione	UMO00088
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	firma
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	ottone/ doratura
MIS - MISURE	
MISU - Unita'	cm
MISA - Altezza	172
MISN - Lunghezza	223
MISV - Specifiche	distanza focale, piedi 5
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
DESO - Oggetto	Lo strumento dei passaggi è formato da un cannocchiale che può girare attorno ad un asse orizzontale orientato esattamente nella direzione est-ovest, in modo che con il suo movimento possa descrivere il piano del meridiano celeste. Questo tipo di strumento è usato insieme ad un orologio, regolato secondo il tempo siderale (della Luna).
	Lo strumento dei passaggi serve a determinare l'istante esatto

UTF - Funzione	del passaggio di un astro al meridiano o, dualmente, la misura dell'angolo di inclinazione dell'astro (ascensione retta). La rilevazione dell'istante di tempo in cui avviene il passaggio di un oggetto celeste al meridiano, ne fornisce una delle due coordinate equatoriali (l'ascensione retta); viceversa, nota l'ascensione retta di una stella, l'istante del suo passaggio in meridiano, osservato allo strumento dei passaggi, consente di verificare, ed eventualmente correggere, l'orologio a tempo siderale.
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	firma
ISRL - Lingua	italiano
ISRS - Tecnica di scrittura	a incisione
ISRT - Tipo di caratteri	corsivo
ISRP - Posizione	al centro dell'asse orizzontale che porta il cannocchiale
ISRI - Trascrizione	Amici 1826
DRZ - Specifiche sulle relazioni	Ha una struttura simile a quella del cerchio meridiano di Reichenbach e Ertel; quest'ultimo però permette anche la misurazione della distanza zenitale dell'oggetto celeste osservato da cui si ricava, conoscendo la latitudine del luogo di osservazione, la sua seconda coordinata, la declinazione.
NSC - Notizie storico-critiche	La vicenda di questo strumento, che uscì in unico esemplare dal laboratorio di Amici, è strettamente legata alla storia della fondazione dell'Osservatorio di Modena. È stato infatti uno dei primi strumenti richiesti dall'astronomo Giuseppe Bianchi come base di partenza strumentale per la realizzazione di un Osservatorio a Modena, insieme a un Circolo meridiano con almeno tre piedi di diametro per le declinazioni, un Equatoriale per le osservazioni extra meridiane e un buon Cannocchiale acromatico. Giovanni Battista Amici, interpellato sulla possibilità della loro costruzione, espresse il desiderio che uno dei quattro strumenti, al fine di un confronto, fosse acquistato all'estero e al posto del cannocchiale acromatico preferì realizzare un Telescopio riflettore newtoniano. Nell'inventario dell'Osservatorio Bianchi descrive così lo strumento dei passaggi: "L'istromento dei passaggi ha il cannocchiale, con lente oggettiva dell'apertura di linee [spazio vuoto] e del fuoco di 5 piedi, con quattro oculari astronomici per gl'ingrandimenti di [spazio vuoto], ed è pure accompagnato con tubo e staffe di ottone per la sospensione del livello all'asse di rotazione. Però agli appoggi di quest'ultimo tubo si adattano i livelli a bolla e colla scala in vetro che servon al circolo meridiano, non essendone stato costruito alcuno appositamente per l'istromento de' passaggi. Esso è munito ancora di un semicerchio verticale con piccolo nonio ad una estremità sola

dell'asse per servire d'indice all'altezza dell'astro cui vuoi mirare; e infine riceve la notturna illuminazione del campo da una lucerna di latta inverniciata, e comunicante il lume per l'asse a traverso dei pilastri di marmo col mezzo di due tubi cavi di ottone a superficie interna pulita. L'intera confezione di questa macchina fu diretta e sostenuta dall'illustre nostro prof. Amici [...]". Con questo strumento furono effettuate numerose osservazioni astronomiche relative alle stelle doppie, al Sole (diametri, eclissi e macchie), ad alcuni pianeti (soprattutto Saturno) e alle comete. Dopo il restauro lo strumento dei passaggi di Amici è stato ricollocato nella sua sede originaria accanto al Circolo meridiano di Reichenbach e Ertel

CO - CONSERVAZIONE

STC - STATO DI CONSERVAZIONE

STCC - Stato di conservazione	buono
--------------------------------------	-------

RS - RESTAURI E ANALISI

RST - RESTAURI

RSTD - Data	2001
--------------------	------

RSTE - Ente responsabile	ARASS-Brera (Associazione per il Restauro degli Antichi Strumenti Scientifici) di Milano
---------------------------------	--

RSTO - Note	Si è trattato di un restauro "funzionale". È stato ritenuto importante che venissero riaperte le "asole astronomiche", di modo da rendere possibile l'uso dimostrativo degli antichi strumenti nei locali originali
--------------------	---

TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CDG - CONDIZIONE GIURIDICA

CDGG - Indicazione generica	proprietà Ente pubblico non territoriale
------------------------------------	--

CDGS - Indicazione specifica	Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia - Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari
-------------------------------------	--

DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX - Genere	documentazione allegata
----------------------	-------------------------

FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
--------------------	----------------------------

FTAN - Codice identificativo	UMOOA00037
-------------------------------------	------------

BIB - BIBLIOGRAFIA

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

BIBA - Autore	Bonacini, C.
----------------------	--------------

BIBD - Anno di edizione	1928
--------------------------------	------

BIBH - Sigla per citazione	UMO00082
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Bianchi, G.
BIBD - Anno di edizione	1828
BIBH - Sigla per citazione	UMO00081
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Bianchi, G.
BIBD - Anno di edizione	1845
BIBH - Sigla per citazione	UMO00086
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Bianchi, G.
BIBD - Anno di edizione	1846
BIBH - Sigla per citazione	UMO00087
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Amici, G. B.
BIBD - Anno di edizione	2003
BIBH - Sigla per citazione	UMO00080
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Lugli, M. U.
BIBD - Anno di edizione	2006
BIBH - Sigla per citazione	UMO00083
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	2015
CMPN - Nome	Toni, Francesca
FUR - Funzionario responsabile	Corradini, Elena

AGG - AGGIORNAMENTO-REVISIONE

AGGD - Data	2014
AGGN - Nome	Ebner, Viviana
AGGE - Ente	Università di Modena e Reggio Emilia
AGGF - Funzionario responsabile	Corradini, Elena

AN - ANNOTAZIONI

OSS - Osservazioni	referente tecnico Alberto Meschiari
---------------------------	-------------------------------------

Firma