



ID Samira: 122608
 Denominazione: Igrometro di Saussure
 Provincia: RE
 Comune: Reggio Emilia
 Definizione: igrometro
 Tipologia: a capello

CD		CODICI	
TSK	Tipo scheda	PST	
NCT		CODICE UNIVOCO	
NCTN	Numero catalogo generale	00000001	
OG		OGGETTO	
OGT		OGGETTO	
OGTD	Definizione	igrometro	
OGTT	Tipologia	a capello	
OGTN	Denominazione	Igrometro di Saussure	
CT		CATEGORIA	
CTP	Categoria principale	meteorologia	
LC		LOCALIZZAZIONE	
PVC		LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE	
PVCR	Regione	Emilia-Romagna	
PVCP	Provincia	RE	
PVCC	Comune	Reggio Emilia	
LDC		COLLOCAZIONE SPECIFICA	
LDCN	Denominazione	Museo di Storia della Psichiatria	

LDCU	Denominazione spazio viabilistico	Via Amendola, 2
------	-----------------------------------	-----------------

UB	UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI
-----------	---------------------------------------

INV	INVENTARIO
------------	-------------------

INVN	Numero	12301
------	--------	-------

LA	ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE
-----------	-------------------------------------------------------

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

PRV	LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA
------------	-------------------------------------------------

PRVS	Stato	Italia
------	-------	--------

PRVR	Regione	Lombardia
------	---------	-----------

PRVP	Provincia	MI
------	-----------	----

PRVC	Comune	Milano
------	--------	--------

PRVL	Località	Milano
------	----------	--------

PRC	COLLOCAZIONE SPECIFICA
------------	-------------------------------

PRCD	Denominazione	Palazzo Ambrosini
------	---------------	-------------------

LA	ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE
-----------	-------------------------------------------------------

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

PRV	LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA
------------	-------------------------------------------------

PRVS	Stato	Italia
------	-------	--------

PRVR	Regione	Liguria
------	---------	---------

PRVP	Provincia	GE
------	-----------	----

PRVC	Comune	Genova
------	--------	--------

PRVL	Località	Genova
------	----------	--------

PRC	COLLOCAZIONE SPECIFICA
------------	-------------------------------

PRCD	Denominazione	Museo Navale
------	---------------	--------------

DT	CRONOLOGIA
-----------	-------------------

DTZ	CRONOLOGIA GENERICA
------------	----------------------------

DTZG	Fascia cronologica di riferimento	sec. XVIII
DTS CRONOLOGIA SPECIFICA		
DTSI	Da	1790
DTSF	A	1896
DTM	Motivazione cronologica	documentazione
AU DEFINIZIONE CULTURALE		
AUT AUTORE/RESPONSABILITA'		
AUTR	Ruolo	progettista
AUTN	Autore/Nome scelto	De Saussure Horace-Bénédict
AUTA	Dati anagrafici	1740/ 1799
AUT AUTORE/RESPONSABILITA'		
AUTR	Ruolo	costruttore
AUTN	Autore/Nome scelto	Paul Jaques
AUTA	Dati anagrafici	1733/ 1796
MT DATI TECNICI		
MTC	Materia e tecnica	ottone
MIS MISURE		
MISU	Unità	mm
MISA	Altezza	325
MISL	Larghezza	98
DA DATI ANALITICI		
DES DESCRIZIONE		
DESO	Oggetto	Strumento identico all'igrometro descritto da Horace-Bénédict de Saussure verso il 1780. È formato da un telaio di ottone sul quale è teso un fascio di capelli (in origine avrebbe dovuto essere uno solo), trattenuto da una piccola ganascia e passante su una puleggia munita di lancetta. Un contrappeso, collegato alla puleggia, mantiene il fascio in tensione. I capelli, che fungono da sostanza igroscopica, variano di lunghezza a seconda dello stato igrometrico dell'aria. Le variazioni possono essere lette su una scala

argentata semicircolare posta in corrispondenza della lancetta. Attribuito al costruttore Jaques Paul.

UTF	Funzione	L'igrometro è uno strumento che misura l'umidità relativa dell'aria, ovvero il rapporto tra l'umidità assoluta, definita come la quantità di vapore acqueo presente nell'atmosfera in un dato istante, e l'umidità di saturazione, cioè la quantità massima di vapore acqueo che può essere presente ad una data temperatura e pressione.
UTM	Modalità d'uso	Composto da un capello sgrassato con alcool o etere a cui è applicato un piccolo peso. La lunghezza del capello dipende dall'umidità dell'aria, quindi da una misura di questa lunghezza è possibile risalire alla misura di umidità.
UTS	Cronologia d'uso	secc. XVIII-XIX
NSC	Notizie storico-critiche	Molti furono gli strumenti ideati sin dal XV secolo per tentare di rilevare l'umidità atmosferica (cioè la quantità di vapore acqueo presente nell'aria). I primi igrometri (detti igrometri igroscopici o igroscopi) sfruttavano le proprietà delle sostanze igroscopiche che assorbono e rilasciano l'acqua presente nell'aria con lieve alterazione delle loro dimensioni e del loro peso. Niccolò Cusano propose di pesare della lana con una bilancia. Il peso della lana, variando con l'umidità atmosferica, avrebbe dato un'indicazione dello stato igrometrico dell'aria. Leon Battista Alberti propose di utilizzare invece della lana una spugna, un'idea che sarà riproposta da Leonardo da Vinci. All'inizio del XVII secolo Santorio descrisse diversi igrometri: uno misurava il cambiamento di peso di un sale igroscopico, un altro computava l'allungamento di una corda tesa e zavorrata al centro e un terzo ricorreva a una corda arrotolata collegata ad un indice. Francesco Folli e Vincenzo Viviani utilizzarono una corda o una strisciolina di carta i cui cambiamenti di lunghezza indicavano le variazioni dell'umidità atmosferica. L'igrometro successivamente proposto da Robert Hooke, sfruttava il fatto che una barba del seme di avena si attorciglia in funzione dell'umidità dell'aria. Altri strumenti utilizzavano fanoni di balena, capelli, lamine di avorio, vesciche natatorie, ecc. Nella seconda metà del XVIII secolo Horace-Bénédict de Saussure propose un igrometro a capello che divenne molto diffuso. Nell'Ottocento ebbero larga fortuna gli igrometri a condensazione che funzionavano sulla base del rapporto tra la temperatura del cosiddetto "punto di rugiada" e l'umidità atmosferica. Il primo strumento di questo tipo fu ideato dal Granduca Ferdinando II de' Medici a metà Seicento. Fra gli strumenti a condensazione più utilizzati nell'Ottocento si ricordano quello ideato da John Frederic Daniell nel 1820, e quello perfezionato da Henri-Victor Régnault nel 1845. Un altro strumento igrometrico è lo psicrometro, corredato di due

termometri identici: uno con il bulbo secco e l'altro con il bulbo costantemente inumidito da una pezzuola bagnata. Quanto più l'aria è secca, tanto più l'acqua della pezzuola evapora provocando il raffreddamento del bulbo "umido".

CO CONSERVAZIONE

STC STATO DI CONSERVAZIONE

STCC Stato di conservazione buono

DO FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

FTA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX Genere documentazione allegata

FTAZ Nome File



BIB BIBLIOGRAFIA

BIBX Genere bibliografia di confronto

BIBA Autore Boato G./ Bruzzaniti G.

BIBD Anno di edizione 1993

BIBH Sigla per citazione R08/01001164