

Denominazione: Museo di Storia della Psichiatria  
 Provincia: RE  
 Comune: Reggio Emilia  
 Definizione: ureometro  
 Tipologia: AMBARD - per macrodeterminazione  
 Parti e/o accessori: rubinetto a smeriglio

CD		CODICI	
TSK	Tipo scheda	PST	
NCT		CODICE UNIVOCO	
NCTN	Numero catalogo generale	00000219	
OG		OGGETTO	
OGT		OGGETTO	
OGTD	Definizione	ureometro	
OGTT	Tipologia	AMBARD - per macrodeterminazione	
OGTA	Parti e/o accessori	rubinetto a smeriglio	
QNT		QUANTITA'	
QNTN	Numero	1	
CT		CATEGORIA	
CTP	Categoria principale	chimica	
CTA	Altra categoria	vetreria	
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

LDCM Denominazione raccolta Strumenti dei Laboratori Scientifici "Lazzaro Spallanzani"

UB UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

INV INVENTARIO

INVN Numero 48/53

DT CRONOLOGIA

DTZ CRONOLOGIA GENERICA

DTZG Fascia cronologica di riferimento sec. XX

DTZS Frazione cronologica secondo quarto

DTS CRONOLOGIA SPECIFICA

DTSI Da 1930

DTSF A 1930

DTM Motivazione cronologica analisi strutturale//contesto

MT DATI TECNICI

MTC Materia e tecnica vetro

MIS MISURE

MISU Unità g

MISL Larghezza 5

MISD Diametro 1.8

MISN Lunghezza 46.5

DA DATI ANALITICI

DES DESCRIZIONE

DESO	Oggetto	<p>Di forma sottile e allungata, il tubo che costituisce l'ureometro di Ambard è aperto ad entrambe le estremità; superiormente presenta un'apertura a calice allungato, con orlo ripiegato verso l'esterno, presto seguita da un cilindretto con interno smerigliato, posto trasversalmente rispetto al tubo, atto a contenere un rubinetto, che ne impedisce o ne consente la comunicazione con la parte restante del tubo. In prossimità dell'apertura inferiore, si nota una dilatazione di forma cilindrica che fa aumentare il diametro del tubo per un breve tratto; quindi riacquista le dimensioni precedenti, terminando con apertura a sezione circolare. Il rubinetto ha un'impugnatura a farfalla; la parte da introdurre nello strumento è in vetro smerigliato, di forma cilindrica ma svasata e presenta in posizione mediana un foro posto trasversalmente, che l'attraversa da parte a parte.</p>
------	---------	---

UTM	Modalità d'uso	<p>La parte più lunga del tubo graduato, suddivisa in decimi di cc. va completamente riempita di mercurio e appoggiata su un bagno di mercurio, fissando lo strumento verticalmente ad un morsetto. Il campione di sangue o di urina, opportunamente trattato con alcool a 90°, viene versato dall'alto nella porzione più corta dell'ureometro. Quindi si apre dolcemente il rubinetto sottostante, provocando un abbassamento del mercurio e una conseguente discesa della soluzione da esaminare; quando tutto il liquido è sceso al di sotto del rubinetto, lo si chiude, e si lava il tubo con 1-2 cc di acqua distillata, poi con 2-3 cc di idrato di soda al 10%, facendoli defluire nel tubo sottostante. Quindi si riempie il tubo con ipobromito di soda, aprendo il rubinetto: l'ipobromito scompone l'urea in anidride carbonica, acqua e azoto. Le bollicine di azoto si raccolgono nella parte alta del tubo, sotto al rubinetto; chiuso inferiormente il tubo, lo si immerge in un cilindro pieno d'acqua per 10-15 minuti, provocando la fuoriuscita del mercurio, quindi si legge la quantità di gas contenuto nell'ureometro. Dalla quantità di azoto sviluppatasi si risale infine alla quantità di urea del sangue o dell'urina.</p>
-----	----------------	--

UTS	Cronologia d'uso	1930 - 1960
-----	------------------	-------------

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

ISRP	Posizione	sul tubo, al centro
------	-----------	---------------------

ISRI	Trascrizione	1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 6/ 7/ 8
------	--------------	------------------------

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

ISRP	Posizione	sul calice, al di sopra del rubinetto
------	-----------	---------------------------------------

ISRI	Trascrizione	5/ 10 cmc
------	--------------	-----------

NSC      Notizie storico-critiche

Strumenti piuttosto precisi per la determinazione dell'urea, gli ureometri non potevano mancare in un laboratorio di analisi cliniche, anche perché consentivano di comparare i valori ottenuti determinando contemporaneamente la stessa sostanza \_ urea, appunto \_ nel sangue e nelle urine, fornendo un dato funzionalmente più significativo della determinazione isolata dei singoli valori. Vi sono vari tipi di ureometri, che comunque basano il loro funzionamento sempre sulla scomposizione dell'urea in anidride carbonica, acqua e azoto e sulla misurazione di quest'ultimo; a titolo esemplificativo se ne possono ricordare alcuni tipi, che prendono il nome dal loro inventore: Jvon, Ambard, Pirondini-Wiget, Regnard. uso originario: determinazione della quantità di urea contenuta in un campione di sangue o di urina

CO      CONSERVAZIONE

STC      STATO DI CONSERVAZIONE

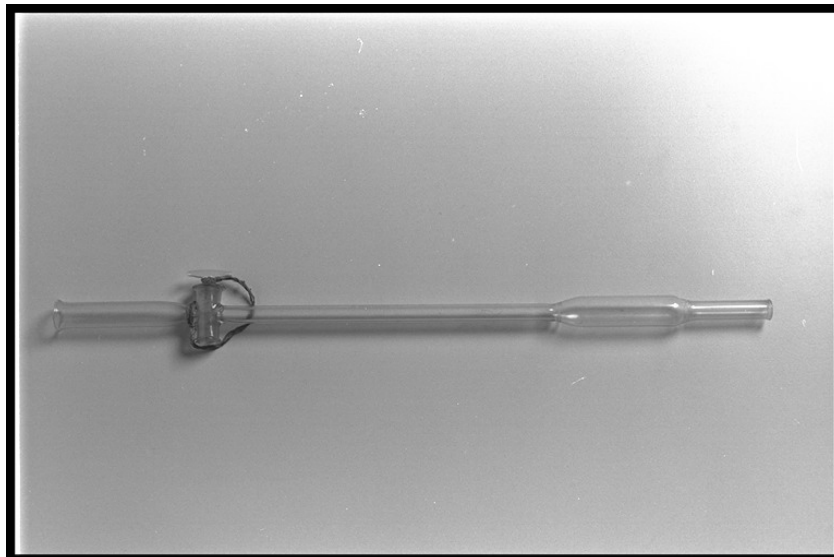
STCC    Stato di conservazione    buono

DO      FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

FTA      DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX    Genere                      documentazione allegata

FTAZ    Nome File



BIB      BIBLIOGRAFIA

BIBX    Genere                      bibliografia specifica

BIBA    Autore                      Devoto L./ Preti L.

BIBD    Anno di edizione        1926

BIBH    Sigla per citazione     S28/00001099

BIBN V., pp., nn. pp. 161-162

BIBI V., tavv., figg. fig. 116

**BIB BIBLIOGRAFIA**

BIBX Genere bibliografia specifica

BIBA Autore Alessandrini A.

BIBD Anno di edizione 1940

BIBH Sigla per citazione S28/00001069

BIBN V., pp., nn. pp. 299-302

BIBI V., tavv., figg. fig. 49

**BIB BIBLIOGRAFIA**

BIBX Genere bibliografia specifica

BIBA Autore Gigante D./ Raggio-Guarnaschelli A.E.

BIBD Anno di edizione 1961

BIBH Sigla per citazione S28/00001107

BIBN V., pp., nn. V. I, pp. 120-122

BIBI V., tavv., figg. fig. 3220

**BIB BIBLIOGRAFIA**

BIBX Genere bibliografia specifica

BIBD Anno di edizione s.d.

BIBH Sigla per citazione S28/00001112

BIBN V., pp., nn. p. 226

**MST MOSTRE**

MSTT Titolo Il cerchio del contagio

MSTL Luogo Reggio Emilia

MSTD Data 11-30/04/1980

CM	COMPILAZIONE	
CMP	COMPILAZIONE	
CMPD	Data	1997
CMPN	Nome	Lanzoni L.
FUR	Funzionario responsabile	Bonilauri, Franco