

## SCHEDA



### CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca P

#### NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 12

NCTN - Numero catalogo  
generale 01320345

ESC - Ente schedatore UNIRM1

ECP - Ente competente S170

### AC - ALTRI CODICI

ACC - Altro codice 8/ Museo di Chimica

### OG - OGGETTO

#### OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione apparecchio

OGTT - Tipologia Di Kjeldhal

**LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA****PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE**

<b>PVCS - Stato</b>	ITALIA
<b>PVCR - Regione</b>	Lazio
<b>PVCP - Provincia</b>	RM
<b>PVCC - Comune</b>	Roma

**LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA**

<b>LDCT - Tipologia</b>	università
<b>LDCN - Denominazione</b>	Sapienza Università di Roma
<b>LDCU - Denominazione spazio viabilistico</b>	Piazzale Aldo Moro 5
<b>LDCM - Denominazione raccolta</b>	Museo di Chimica "Primo Levi"/ Edificio Cannizzaro (VEC)
<b>LDCS - Specifiche</b>	sala grande museo

**DT - CRONOLOGIA****DTZ - CRONOLOGIA GENERICA**

<b>DTZG - Fascia cronologica di riferimento</b>	sec. XX
<b>DTZS - Frazione cronologica</b>	prima metà
<b>DTM - Motivazione cronologia</b>	documentazione
<b>DTM - Motivazione cronologia</b>	marchio

**MT - DATI TECNICI**

<b>MTC - Materia e tecnica</b>	ferro
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	rame
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	ottone
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	vetro

**MIS - MISURE**

<b>MISU - Unita'</b>	cm
<b>MISA - Altezza</b>	77
<b>MISL - Larghezza</b>	18
<b>MISN - Lunghezza</b>	30

**DA - DATI ANALITICI****DES - DESCRIZIONE**

<b>DESO - Oggetto</b>	Sostegno con base solida di ferro verniciato a fuoco, asta di acciaio inossidabile, vasca refrigerante di rame, lampade a gas con rubinetto a vite, anelli e pinze in bronzo cromato. Palloni Kjeldahl da 500 cm <sup>3</sup> , tubi adduttori di sicurezza, tubi condensatori, pipette a bolla con forellini di frazionamento, matracci conici per la soluzione titolata
-----------------------	---

<b>UTF - Funzione</b>	Determinazione dell'azoto nelle sostanze organiche
-----------------------	--

UTM Il campione viene riscaldato tramite piastra riscaldante ad alta temperatura (~400 °C) dopo essere stato miscelato con acido solforico concentrato al 96-98% e con l'aggiunta di Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> o K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> quali coadiuvanti (permettono di elevare il punto di ebollizione dell'acido solforico) e di un catalizzatore. Questo processo trasforma tutto il materiale organico in anidride carbonica e acqua, tutti i sali sono

<b>UTM - Modalita' d'uso</b>	trasformati in solfati, tutto l'azoto proteico presente si trasforma in solfato di ammonio. Dopo aver neutralizzato l'acido solforico in eccesso con soluzione concentrata di idrossido di sodio, si aggiunge un eccesso di alcali per spostare l'equilibrio da ioni ammonio ad ammoniaca libera che mediante distillazione in corrente di vapore viene separata e raccolta. La determinazione quantitativa dell'ammoniaca prodotta può essere realizzata mediante titolazione acido-base o altri sistemi. Il metodo Kjeldahl usava come catalizzatore Cu <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , poi sostituito con composti più efficienti e meno inquinanti per l'ambiente come il perossido di idrogeno.
<b>NSC - Notizie storico-critiche</b>	Lo strumento è stato costruito dalla Ditta Carlo Erba (Milano/ 1853-1989) come si deduce dal marchio commerciale che si trova sul sostegno.
<b>CO - CONSERVAZIONE</b>	
<b>STC - STATO DI CONSERVAZIONE</b>	
<b>STCD - Data</b>	2015
<b>STCC - Stato di conservazione</b>	buono
<b>TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI</b>	
<b>CDG - CONDIZIONE GIURIDICA</b>	
<b>CDGG - Indicazione generica</b>	proprietà Ente pubblico non territoriale
<b>CDGS - Indicazione specifica</b>	Sapienza Università di Roma/ Museo di Chimica
<b>CDGI - Indirizzo</b>	Piazzale Aldo Moro, 5
<b>DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO</b>	
<b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>	
<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	URM1MCPL00001
<b>AD - ACCESSO AI DATI</b>	
<b>ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI</b>	
<b>ADSP - Profilo di accesso</b>	1
<b>ADSM - Motivazione</b>	scheda contenente dati liberamente accessibili
<b>CM - COMPILAZIONE</b>	
<b>CMP - COMPILAZIONE</b>	
<b>CMPD - Data</b>	2015
<b>CMPN - Nome</b>	Crupi, Giuseppina
<b>RSR - Referente scientifico</b>	Mario Barteri
<b>FUR - Funzionario responsabile</b>	Claudia Carlucci
<b>AN - ANNOTAZIONI</b>	
<b>OSS - Osservazioni</b>	La scheda cartacea è stata compilata da E. Vecchi in data 15/10/1993, revisionata da S. Canducci in data 01/07/2004 e digitalizzata da F. Portieri in data 26/02/2009.