

Scheda



CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	C
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	09
NCTN - Numero catalogo generale	00861517
ESC - Ente schedatore	UNIFI
ECP - Ente competente	S156

RV - RELAZIONI

ROZ - Altre relazioni	0900861517
-----------------------	------------

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO	
OGTD - Definizione	spettroscopio
OGTT - Tipologia	a prisma
OGTA - Parti e/o accessori	con vaschetta porta-campioni per liquidi
OGTN - Denominazione	Hilger
OGTL - Codice lingua	ita
QNT - QUANTITA'	
QNTN - Numero	1
OGA - ALTRA DEFINIZIONE OGGETTO	
OGAD - Definizione	spettrografo
OGAS - Tipologia	con camera oscura
OGAL - Codice lingua	ita
SGT - SOGGETTO	

SGTI - Identificazione	non esistente
CT - CATEGORIA	
CTP - Categoria principale	Chimica
CTA - Altra categoria	Ottica
CTC - Parole chiave	spettro/ luce
LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA	
PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE	
PVCS - Stato	ITALIA
PVCR - Regione	Toscana
PVCP - Provincia	FI
PVCC - Comune	Sesto Fiorentino
PVCL - Localita'	SESTO FIORENTINO
LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA	
LDCT - Tipologia	museo
LDCQ - Qualificazione	universitario
LDCN - Denominazione	Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, Sezione Chimica
LDCU - Denominazione spazio viabilistico	Via della Lastruccia, 3-13
LDCM - Denominazione raccolta	Collezione Schiff
LDCS - Specifiche	secondo piano - ex-Direzione del Dipartimento di Chimica Organica - Armadio D
LA - ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE	
TCL - Tipo di localizzazione	luogo di provenienza
PRV - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA	
PRVS - Stato	ITALIA
PRVR - Regione	Toscana
PRVP - Provincia	FI
PRVC - Comune	Firenze
PRVL - Localita'	FIRENZE
PRC - COLLOCAZIONE SPECIFICA	
PRCT - Tipologia	Istituto
PRCQ - Qualificazione	di Studi Superiori
PRCD - Denominazione	Regio Istituto di Studi Superiori Pratici e di Perfezionamento di Firenze
PRCU - Denominazione spazio viabilistico	Via Gino Capponi, 9

PRCS - Specifiche	poi, Istituti Chimici e dal dal 1984, Dipartimento di Chimica Organica "Ugo Schiff"
PRD - DATA	
PRDI - Data ingresso	1900/ post
PRDU - Data uscita	2001
DT - CRONOLOGIA	
DTZ - CRONOLOGIA GENERICA	
DTZG - Fascia cronologica di riferimento	XIX
DTZS - Frazione cronologica	seconda metà
DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA	
DTSI - Da	1850
DTSV - Validita'	post
DTSF - A	1900
DTSL - Validita'	ante
DTM - Motivazione cronologia	analisi storico-scientifica
AU - DEFINIZIONE CULTURALE	
ATB - AMBITO CULTURALE	
ATBD - Denominazione	scuola chimica fiorentina
ATBR - Ruolo	utilizzo
ATBM - Motivazione dell'attribuzione	contesto
AAT - Altre attribuzioni	Ugo Schiff
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	metallo/ vetro
MTS - Specifiche materiale	ottone/ ghisa/ vetro
MIS - MISURE	
MISU - Unita'	cm
MISA - Altezza	36
MISL - Larghezza	59
MISN - Lunghezza	41
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
	Spettroscopio a prisma con porta-campioni per analisi allo stato liquido. Correlabile con macchina fotografica per la registrazione

DESO - Oggetto	dello spettro. Lo spettroscopio è costituito da un sistema ottico, composto da un prisma, e due bracci dotati di lenti, all'estremità del primo braccio è collocata una fenditura, all'estremità del secondo braccio si trova l'oculare (oppure la lastra fotografica). La fenditura è costituita da due laminette metalliche che fanno in modo che la luce passi soltanto da un'apertura molto ristretta.
DESS - Soggetto	Non presente
UTF - Funzione	Spettroscopio portatile del Laboratorio di Schiff. Era possibile fare sia misure in emissione che in assorbimento. L'analisi spettroscopica consente l'identificazione di quelle sostanze che danno un'emissione nella parte visibile dello spettro.
UTM - Modalita' d'uso	Al tempo di Schiff le sostanze erano osservate vaporizzate all'interno della fiamma. La luce incanalata nella fenditura veniva suddivisa dal prisma nelle varie lunghezze d'onda dello spettro visibile. In base alla posizione delle righe rispetto alla lunghezza d'onda, era possibile il riconoscimento delle sostanze in esame. In caso di sostanze allo stato liquido, la vaschetta porta-campioni per liquidi veniva posta davanti alla sorgente luminosa, in tal modo nello spettro non si osservavano righe di emissione ma righe di assorbimento: il prodotto infatti assorbiva solo determinate lunghezze d'onda della luce e all'oculare risultava un fondo luminoso solcato da righe o bande nere che corrispondevano alle righe di assorbimento della sostanza in esame. Il prodotto generalmente era diluito in acqua oppure o in altro solvente trasparente alla luce visibile (per non interferire con lo spettro della sostanza esaminata). La camera fotografica permetteva di registrare lo spettro grazie a lastre di vetro rivestite di gelatina sensibile alla luce, generalmente bromuro di argento ottenuto all'epoca da ossa di animali. Ovviamente lo spettro registrato era in bianco e nero, ma certe righe in determinate posizioni permettevano di identificare agilmente i componenti presenti.
UTS - Cronologia d'uso	seconda metà XIX
STM - STEMMI, EMBLEMI, MARCHI	
STMC - Classe di appartenenza	etichetta
STMQ - Qualificazione	commerciale
STMU - Quantita'	1
STMP - Posizione	accanto al prisma
STMD - Descrizione	Targhetta commerciale metallica che riporta la scritta: Adam Hilger - London - ENGLAND n.2303 23296
DRZ - Specifiche sulle relazioni	Lo strumento permette l'osservazione diretta dello spettro oppure la sua registrazione su lastra fotografica in vetro applicando a un braccio dello spettroscopio la camera fotografica

CO - CONSERVAZIONE

STC - STATO DI CONSERVAZIONE

STCD - Data 2016

STCC - Stato di
conservazione buono**TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI****ACQ - ACQUISIZIONE**

ACQT - Tipo acquisizione eredità scientifica

ACQD - Data
acquisizione 1900/ postACQL - Luogo
acquisizione Firenze**CDG - CONDIZIONE GIURIDICA**CDGG - Indicazione
generica proprietà Ente pubblico non territorialeCDGS - Indicazione
specificata Università degli Studi di Firenze**DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO****FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

FTAX - Genere documentazione allegata

FTAP - Tipo fotografia digitale (file)

FTAA - Autore Colli, Laura

FTAD - Data 2015

FTAN - Codice
identificativo UFI_spettroscopioA**FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

FTAX - Genere documentazione allegata

FTAP - Tipo fotografia digitale (file)

FTAA - Autore Colli, Laura

FTAD - Data 2015

FTAN - Codice
identificativo UFI_spettroscopioC**AD - ACCESSO AI DATI****ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI**

ADSP - Profilo di accesso 2

ADSM - Motivazione scheda di bene non adeguatamente sorvegliabile

CM - COMPILAZIONE**CMP - COMPILAZIONE**

CMPD - Data 2016

CMPN - Nome	Colli, Laura
RSR - Referente scientifico	Pratesi, Giovanni
FUR - Funzionario responsabile	Pratesi, Giovanni
RVM - TRASCRIZIONE PER INFORMATIZZAZIONE	
RVMD - Data	2016
RVMN - Nome	Colli, Laura
RVME - Ente	Museo di Storia Naturale dell'Università di Firenze, Sezione Chimica
AN - ANNOTAZIONI	
OSS - Osservazioni	Uno spettroscopio analogo è descritto nelle dispense di Andrea Torricelli.

Firma