

SCHEDA

CD - CODICI

TSK - Tipo scheda	PST
LIR - Livello ricerca	I
NCT - CODICE UNIVOCO	
NCTR - Codice regione	13
NCTN - Numero catalogo generale	00287138
ESC - Ente schedatore	UNICH
ECP - Ente competente	S107

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO	
OGTD - Definizione	coherer
OGTT - Tipologia	tipo Marconi
OGTA - Parti e/o accessori	completo di decoesore
OGTL - Codice lingua	eng

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale	Elettricità
CTC - Parole chiave	effetto coherer

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

PVCS - Stato	ITALIA
PVCR - Regione	Abruzzo
PVCP - Provincia	CH
PVCC - Comune	Chieti

LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCT - Tipologia	palazzo
LDCQ - Qualificazione	pubblico
LDCN - Denominazione attuale	palazzo dell'Opera Nazionale Dopolavoro "A. Mussolini" (poi palazzo dell'Ente Nazionale Assistenza Lavoratori)
LDCU - Indirizzo	piazza Trento e Trieste, 1
LDCM - Denominazione raccolta	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio"

UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

INV - INVENTARIO

INVD - Data	2012
INVN - Numero	4235

STI - STIMA

COL - COLLEZIONI

COLD - Denominazione	Gabinetto di Fisica
COLC - Nome del collezionista	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti

COLI - Numero inventario bene nella collezione	120-7
---	-------

LA - ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

TCL - Tipo di localizzazione	luogo di esecuzione/fabbricazione
-------------------------------------	-----------------------------------

PRV - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PRVS - Stato	ITALIA
---------------------	--------

PRVR - Regione	Toscana
-----------------------	---------

PRVP - Provincia	FI
-------------------------	----

PRVC - Comune	Firenze
----------------------	---------

DT - CRONOLOGIA

DTZ - CRONOLOGIA GENERICA

DTZG - Fascia cronologica di riferimento	sec. XX
---	---------

DTZS - Frazione cronologica	prima metà
------------------------------------	------------

DTM - Motivazione cronologia	analisi tipologica
-------------------------------------	--------------------

MT - DATI TECNICI

MTC - Materia e tecnica	legno/ taglio/ piallatura/ incollatura
--------------------------------	--

MTC - Materia e tecnica	acciaio/ fusione
--------------------------------	------------------

MTC - Materia e tecnica	vetro/ fusione
--------------------------------	----------------

MTC - Materia e tecnica	rame/ fusione
--------------------------------	---------------

MTC - Materia e tecnica	ferro/ fusione
--------------------------------	----------------

MTC - Materia e tecnica	alluminio/ fusione
--------------------------------	--------------------

MIS - MISURE

MISU - Unità	cm
---------------------	----

MISA - Altezza	19
-----------------------	----

MISL - Larghezza	9.5
-------------------------	-----

MISN - Lunghezza	20
-------------------------	----

DA - DATI ANALITICI

DES - DESCRIZIONE

DESO - Oggetto	Una tavoletta verticale in legno, fissata ad una base rettangolare anche essa in legno, sostiene, nella parte alta, il rivelatore coherer del tipo Marconi con il relativo circuito elettrico ed, al centro, un interruttore elettromagnetico, a doppio avvolgimento, con martelletto. Il rivelatore coherer è costituito da un sottile tubo cilindrico in vetro fissato, mediante fili di cotone, ad una barra orizzontale di materiale isolante sostenuta da due colonne metalliche verticali inserite nella base. Alle estremità del tubo sono inseriti, a tenuta di vuoto, due elettrodi collegati all'interno del tubo a due superfici metalliche che delimitano un piccolo volume entro il quale sono posti dei grani metallici (solitamente argento) ed esternamente al tubo a due serratili per il collegamento della antenna e della terra. L'interruttore a martelletto è costituito da un elettromagnete a due bobine, avvolte attorno a nuclei di ferro dolce. Uno degli estremi del filo di rame isolato dell'avvolgimento è collegato direttamente ad uno dei serratili inseriti nella parte inferiore della tavoletta. L'altra estremità del filo è collegata ad una lamina elastica di acciaio vincolata ad un estremo e recante all'altro estremo, in prossimità del coherer, un martelletto a sfera; su
-----------------------	---

	questa lamina è saldata un'ancora di ferro dolce, distante pochi millimetri dai poli dell'elettrocalamita, ed una molletta in contatto con una punta metallica collegata elettricamente all'altro serrafile.
UTF - Funzione	Rivelatore di onde radio per telegrafia senza fili, radiocomunicazioni e rivelazione di scariche atmosferiche basato sulla variazione di conducibilità elettrica di polveri metalliche investite da onde radio. Il rivelatore è completo di martelletto elettromagnetico per riattivare la sua funzione ripristinando l'elevata resistenza della polvere.
UTM - Modalità d'uso	Il funzionamento del ricevitore coherer è legato alla variazione della conducibilità elettrica dei grani metallici quando investiti da un'onda radio. Il campo elettromagnetico associato all'onda favorisce infatti la coesione dei grani (da cui il nome di coherer dall'inglese) trasformando il materiale da isolante ad ottimo conduttore elettrico. Lo stato di coesione è però permanente ed è necessario scuotere il materiale per ripristinare la bassa conducibilità del rivelatore (decoherizzazione) mediante percussioni del martelletto elettromagnetico sul coherer. Questa azione viene effettuata collegando l'elettrocalamita al circuito di alimentazione esterna costituita da una pila ed un interruttore a pulsante. Il passaggio di corrente nell'avvolgimento, magnetizza l'elettromagnete che attira l'ancora. Con questa ultima si spostano anche il martelletto che va a percuotere il coherer e la punta metallica che si allontana dalla molletta interrompendo così l'alimentazione del circuito. A causa della mancanza di corrente, l'elettrocalamita cessa di attrarre l'ancora, la lamina elastica ritorna nella posizione iniziale allontanando il martelletto dal coherer ed riportando la punta a contatto con la molletta; si richiude il circuito ed ha inizio un nuovo ciclo che si ripete fino a quando il pulsante dell'interruttore rimane premuto.
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	commerciale
ISRS - Tecnica di scrittura	a stampa/ a punzone
ISRT - Tipo di caratteri	maiuscolo/ numeri arabi
ISRP - Posizione	sulla faccia superiore della base rettangolare in legno
ISRA - Autore	ditta costruttrice Ditta A. Dall'Eco Ing. G. Santarelli successore
ISRI - Trascrizione	DITTA A. DALL'ECO ING. G. SANTARELLI SUCCESSORE 10 - VIA GIOTTO - 10 FIRENZE N. 3494
ISR - ISCRIZIONI	
ISRC - Classe di appartenenza	documentaria
ISRS - Tecnica di scrittura	a penna
ISRT - Tipo di caratteri	numeri arabi
ISRP - Posizione	sulla faccia superiore della base rettangolare in legno
ISRA - Autore	Liceo Classico "G.B. Vico"
ISRI - Trascrizione	120-7
CO - CONSERVAZIONE	
STC - STATO DI CONSERVAZIONE	
STCP - Riferimento alla parte	intero reperto
STCD - Data	2016

STCC - Stato di conservazione	buono
TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI	
ACQ - ACQUISIZIONE	
ACQT - Tipo acquisizione	prestito temporaneo illimitato
ACQN - Nome	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
ACQD - Data acquisizione	2010/03/23
ACQL - Luogo acquisizione	Chieti
CDG - CONDIZIONE GIURIDICA	
CDGG - Indicazione generica	proprietà Stato
DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2016/06/07
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST00180
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2016/06/07
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST0180A
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale (file)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2016/06/07
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST0180B
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	(fotografia digitale)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2016/06/07
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST0180C

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	(fotografia digitale)
FTAA - Autore	Laboratorio Fotografico Lullo
FTAD - Data	2016/06/07
FTAE - Ente proprietario	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
FTAN - Codice identificativo	UCHMUST0180D

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Dessau B.
BIBD - Anno di edizione	1928-1931
BIBH - Sigla per citazione	UCH00129
BIBN - V., pp., nn.	V. III, pp. 425-426, pp. 654-657
BIBI - V., tavv., figg.	V. III fig. 203, fig. 329

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Fermi E.
BIBD - Anno di edizione	1933-1934
BIBH - Sigla per citazione	UCH00119
BIBN - V., pp., nn.	V. II, pp. 150-151, p. 217
BIBI - V., tavv., figg.	V. II, fig. 152

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Milani G.
BIBD - Anno di edizione	1867-1872
BIBH - Sigla per citazione	UCH00172
BIBN - V., pp., nn.	V. VI, pp. 250-251
BIBI - V., tavv., figg.	V. VI, fig. 151

BIB - BIBLIOGRAFIA

BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Istituto tecnico per geometri G. Salvemini
BIBD - Anno di edizione	2000
BIBH - Sigla per citazione	UCH00174
BIBN - V., pp., nn.	p. 261
BIBI - V., tavv., figg.	figg. 486-488

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	2016
--------------------	------

CMPN - Nome	Di Fabrizio, Antonietta
CMPN - Nome	Picozzi, Pietro
CMPN - Nome	De Luca, Davide
RSR - Referente scientifico	Capasso, Luigi
FUR - Funzionario responsabile	Di Fabrizio, Antonietta