

# SCHEDA

## CD - CODICI

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

## OG - OGGETTO

<b>OGT - OGGETTO</b>	
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

<b>COLI - Numero inventario bene nella collezione</b>	120-7
---	-------

## LA - ALTRE LOCALIZZAZIONI GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVE

<b>TCL - Tipo di localizzazione</b>	luogo di esecuzione/fabbricazione
-------------------------------------	-----------------------------------

## PRV - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

<b>PRVS - Stato</b>	ITALIA
<b>PRVR - Regione</b>	Toscana
<b>PRVP - Provincia</b>	FI
<b>PRVC - Comune</b>	Firenze

## 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>	analisi tipologica

## MT - DATI TECNICI

<b>MTC - Materia e tecnica</b>	legno/ taglio/ piallatura/ incollatura
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	acciaio/ fusione
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	vetro/ fusione
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	rame/ fusione
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	ferro/ fusione
<b>MTC - Materia e tecnica</b>	alluminio/ fusione

### MIS - MISURE

<b>MISU - Unità</b>	cm
<b>MISA - Altezza</b>	19
<b>MISL - Larghezza</b>	9.5
<b>MISN - Lunghezza</b>	20

## DA - DATI ANALITICI

### DES - DESCRIZIONE

<b>DESO - Oggetto</b>	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 serrafili 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 serrafili 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 serrafilò.
<b>UTF - Funzione</b>	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.
<b>UTM - Modalità d'uso</b>	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.
<b>ISR - ISCRIZIONI</b>	
<b>ISRC - Classe di appartenenza</b>	commerciale
<b>ISRS - Tecnica di scrittura</b>	a stampa/ a punzone
<b>ISRT - Tipo di caratteri</b>	maiuscolo/ numeri arabi
<b>ISRP - Posizione</b>	sulla faccia superiore della base rettangolare in legno
<b>ISRA - Autore</b>	ditta costruttrice Ditta A. Dall'Eco Ing. G. Santarelli successore
<b>ISRI - Trascrizione</b>	DITTA A. DALL'ECO ING. G. SANTARELLI SUCCESSORE 10 - VIA GIOTTO - 10 FIRENZE N. 3494
<b>ISR - ISCRIZIONI</b>	
<b>ISRC - Classe di appartenenza</b>	documentaria
<b>ISRS - Tecnica di scrittura</b>	a penna
<b>ISRT - Tipo di caratteri</b>	numeri arabi
<b>ISRP - Posizione</b>	sulla faccia superiore della base rettangolare in legno
<b>ISRA - Autore</b>	Liceo Classico "G.B. Vico"
<b>ISRI - Trascrizione</b>	120-7
<b>CO - CONSERVAZIONE</b>	
<b>STC - STATO DI CONSERVAZIONE</b>	
<b>STCP - Riferimento alla parte</b>	intero reperto
<b>STCD - Data</b>	2016

<b>STCC - Stato di conservazione</b>	buono
--------------------------------------	-------

## TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

### ACQ - ACQUISIZIONE

<b>ACQT - Tipo acquisizione</b>	prestito temporaneo illimitato
<b>ACQN - Nome</b>	Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti
<b>ACQD - Data acquisizione</b>	2010/03/23
<b>ACQL - Luogo acquisizione</b>	Chieti

### CDG - CONDIZIONE GIURIDICA

<b>CDGG - Indicazione generica</b>	proprietà Stato
------------------------------------	-----------------

## DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAA - Autore</b>	Laboratorio Fotografico Lullo
<b>FTAD - Data</b>	2016/06/07
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UCHMUST00180

### FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAA - Autore</b>	Laboratorio Fotografico Lullo
<b>FTAD - Data</b>	2016/06/07
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UCHMUST0180A

### FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	fotografia digitale (file)
<b>FTAA - Autore</b>	Laboratorio Fotografico Lullo
<b>FTAD - Data</b>	2016/06/07
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UCHMUST0180B

### FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

<b>FTAX - Genere</b>	documentazione allegata
<b>FTAP - Tipo</b>	(fotografia digitale)
<b>FTAA - Autore</b>	Laboratorio Fotografico Lullo
<b>FTAD - Data</b>	2016/06/07
<b>FTAE - Ente proprietario</b>	Museo Universitario dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti-Pescara
<b>FTAN - Codice identificativo</b>	UCHMUST0180C

**FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**

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

**BIB - BIBLIOGRAFIA**

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

**BIB - BIBLIOGRAFIA**

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

**BIB - BIBLIOGRAFIA**

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

**BIB - BIBLIOGRAFIA**

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

**AD - ACCESSO AI DATI****ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI**

<b>ADSP - Profilo di accesso</b>	1
<b>ADSM - Motivazione</b>	scheda contenente dati liberamente accessibili

**CM - COMPILAZIONE****CMP - COMPILAZIONE**

<b>CMPD - Data</b>	2016
--------------------	------

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