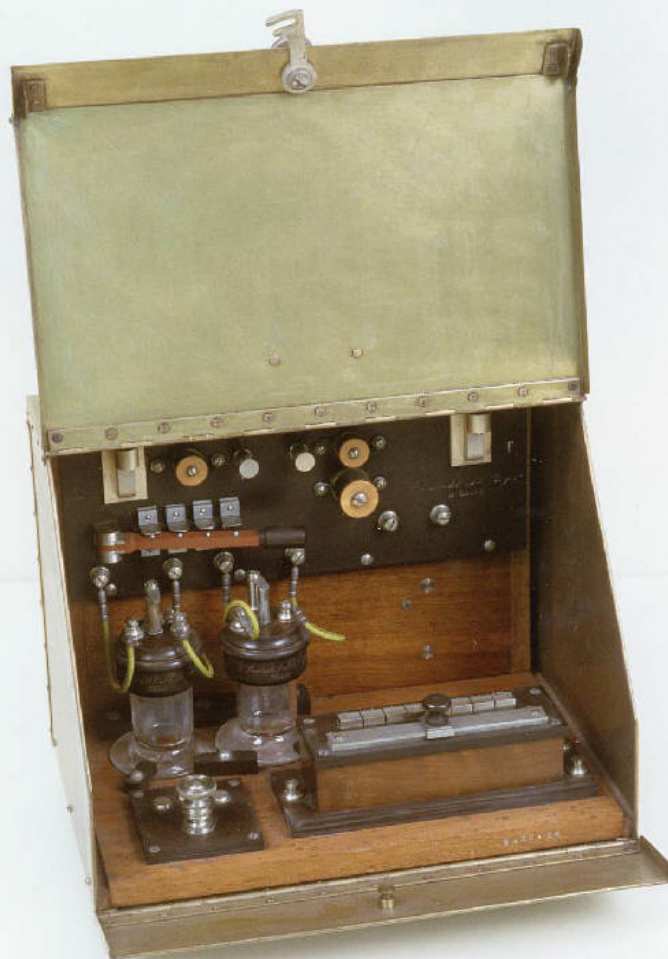


SCHEDA



CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca C

NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 03

NCTN - Numero catalogo generale 00633697

ESC - Ente schedatore R03

ECP - Ente competente S27

AC - ALTRI CODICI

ACC - Altro codice COMTLC/MNST

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione ricevitore

OGTT - Tipologia elettrolitico tipo Ferrié

OGTN - Denominazione detector electrolytique

OGTL - Codice lingua FRA

CT - CATEGORIA

CTP - Categoria principale industria, manifattura, artigianato

CTA - Altra categoria	telecomunicazioni via radio
CTC - Parole chiave	Radiotelegrafia
CTC - Parole chiave	Generale Ferrié
CTC - Parole chiave	ricezione
CTC - Parole chiave	rivelazione elettrolitica

LC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA

PVC - LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICO-AMMINISTRATIVA ATTUALE

PVCS - Stato	Italia
PVCR - Regione	Lombardia
PVCP - Provincia	MI
PVCC - Comune	Milano

LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA

LDCT - Tipologia	monastero
LDCN - Denominazione	Monastero di San Vittore (ex)

UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI

INV - INVENTARIO

INVD - Data	1953-
INVN - Numero	9856

STI - STIMA

COL - COLLEZIONI

COLD - Denominazione	Collezione di telecomunicazioni del Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"
-----------------------------	--

DT - CRONOLOGIA

DTZ - CRONOLOGIA GENERICA

DTZG - Fascia cronologica di riferimento	sec. XX
DTZS - Frazione cronologica	inizio

DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA

DTSI - Da	1908
DTSV - Validita'	post
DTSF - A	1915
DTSL - Validita'	ante
DTM - Motivazione cronologia	bibliografia

AU - DEFINIZIONE CULTURALE

AUT - AUTORE RESPONSABILITA'

AUTR - Ruolo	costruttore
AUTN - Autore nome scelto	Ducretet & Roger
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	1864/ notizie 1940
AUTH - Sigla per citazione	30000086
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	sigla
	l'azienda è stata fondata da Eugène Ducretet nel 1864 e inizialmente

AUTY - Specifiche	costruiva strumenti scientifici. Dai primi del '900 con la collaborazione dell'ing. Roger l'azienda si è specializzata nella produzione di apparecchi radio.
MT - DATI TECNICI	
MTC - Materia e tecnica	metallo
MTC - Materia e tecnica	ebanite
MTC - Materia e tecnica	vetro
MTC - Materia e tecnica	ottone
MIS - MISURE	
MISU - Unita'	cm
MISA - Altezza	33
MISL - Larghezza	30
MISP - Profondita'	23
MISV - Specifiche	con coperchio chiuso
MIST - Validita'	ca
MIS - MISURE	
MISU - Unita'	kg
MISG - Peso	2
MIST - Validita'	ca
DA - DATI ANALITICI	
DES - DESCRIZIONE	
DESO - Oggetto	<p>Il ricevitore è racchiuso all'interno di una cassetta in ottone con coperchio frontale incernierato. All'esterno, nel lato superiore, sono presenti: le prese di antenna e terra, i serrafili per la connessione al dispositivo di alimentazione e una maniglia per il trasporto.</p> <p>All'interno, una struttura in legno estraibile, formata da una base e da una spalla verticale, ospita i dispositivi montati a giorno. Sulla base sono presenti: due rivelatori elettrolitici a tazza in vetro, un commutatore a due posizioni (più neutro) su base in ebanite, una cassetta di resistenze variabili (8 posizioni) su base in ebanite. Sulla spalla verticale è montato un pannello in ebanite recante tre induttanze, due serrafili per il collegamento al dispositivo di alimentazione, due serrafili per il collegamento al ricevitore telefonico o cuffia e un grosso interruttore a baionetta (a 4 contatti isolati).</p>
UTF - Funzione	<p>Questo ricevitore funziona grazie al sistema di rivelazione elettrolitica brevettato dal Generale Ferrié nei primi anni del Novecento. Questo sistema si basa sulle proprietà di dissociazione dell'acqua acidula sotto l'effetto della corrente elettrica. Il ricevitore costruito dall'azienda Ducretet di Parigi monta due rivelatori che l'operatore può selezionare attraverso un commutatore. Ogni singolo rivelatore elettrolitico è costituito da una tazza in vetro contenente dell'acqua acidula e da due elettrodi in platino che si immergono in questa soluzione. Uno degli elettrodi è completamente scoperto, mentre l'altro è racchiuso in un tubetto di vetro da cui fuoriesce soltanto la punta di platino.</p> <p>L'elettrodo racchiuso nel tubetto in vetro è collegato all'antenna, mentre l'altro è collegato alla terra. In parallelo al collegamento antenna/terra si trova un circuito contenente una pila e un ricevitore telefonico. Quando l'antenna non è percorsa da un segnale a radio frequenza, la tensione prodotta dalla pila fa avvenire la dissociazione elettrolitica dell'acqua in ossigeno ed in idrogeno, questo fenomeno porta alla formazione di una bolla di idrogeno in corrispondenza della</p>

parte scoperta dell'elettrodo ricoperto dal tubo in vetro. In questo modo la soluzione è completamente non conduttrice e nessuna corrente circola all'interno del vaso contenente la soluzione acidula; di conseguenza anche il ricevitore telefonico non è percorso da corrente e non emette suono. ||Quando l'antenna viene investita da un'onda radio, invece, la bolla di idrogeno (formatasi in corrispondenza dell'elettrodo racchiuso nel tubetto in vetro) brucia sotto l'effetto della tensione a radiofrequenza. In questo modo la soluzione acidula viene percorsa da una corrente e il ricevitore telefonico emette un suono. Finita la perturbazione radio una nuova bolla si riforma, interrompendo nuovamente la circolazione di corrente nel telefono. A questo punto il ricevitore è pronto a ricevere un nuovo segnale.||

ISR - ISCRIZIONI

ISRC - Classe di appartenenza	sigla
ISRL - Lingua	FRA
ISRS - Tecnica di scrittura	a incisione
ISRT - Tipo di caratteri	corsivo
ISRP - Posizione	sul pannello in ebanite interno
ISRI - Trascrizione	E. Ducretet et E. Roger a Paris

ISR - ISCRIZIONI

ISRC - Classe di appartenenza	sigla
ISRS - Tecnica di scrittura	a incisione
ISRP - Posizione	sulla cassetta di resistenze
ISRI - Trascrizione	E. Ducretet et E. Roger a Paris

ISR - ISCRIZIONI

ISRC - Classe di appartenenza	sigla
ISRL - Lingua	FRA
ISRS - Tecnica di scrittura	targhetta in ottone
ISRT - Tipo di caratteri	maiuscolo
ISRP - Posizione	sul coperchio
ISRI - Trascrizione	E. DUCRETET/ PARIS/ RUE CLAUDE BERNARD, 75

CO - CONSERVAZIONE

STC - STATO DI CONSERVAZIONE

STCD - Data	2006
STCC - Stato di conservazione	buono

TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI

CDG - CONDIZIONE GIURIDICA

CDGG - Indicazione generica	proprietà privata
------------------------------------	-------------------

DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale

FTAA - Autore	Costa, Giancarlo
FTAE - Ente proprietario	Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"
FTAN - Codice identificativo	PST-ST050-00076_01
FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
FTAX - Genere	documentazione allegata
FTAP - Tipo	fotografia digitale
FTAA - Autore	Temporelli, Massimo
FTAD - Data	2006/00/00
FTAE - Ente proprietario	Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia specifica
BIBA - Autore	Belhacène C.
BIBD - Anno di edizione	2001
BIBH - Sigla per citazione	NR
BIBN - V., pp., nn.	pp. 28-29
BIBI - V., tavv., figg.	ff. 22-24
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia specifica
BIBA - Autore	Soresini F.
BIBD - Anno di edizione	1995
BIBH - Sigla per citazione	NR
BIBN - V., pp., nn.	pp. 15-16
BIBI - V., tavv., figg.	p. 15
AD - ACCESSO AI DATI	
ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI	
ADSP - Profilo di accesso	2
ADSM - Motivazione	scheda di bene di proprietà privata
CM - COMPILAZIONE	
CMP - COMPILAZIONE	
CMPD - Data	2006
CMPN - Nome	Temporelli, Massimo
RSR - Referente scientifico	Brenni, Paolo
RSR - Referente scientifico	Soresini, Franco
FUR - Funzionario responsabile	Sutera, Salvatore
FUR - Funzionario responsabile	Ronzon, Laura
AGG - AGGIORNAMENTO-REVISIONE	
AGGD - Data	2011
AGGN - Nome	Iannone, Vincenzo
AGGE - Ente	Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo"

**AGGF - Funzionario
responsabile**

Ronzon, Laura

AN - ANNOTAZIONI