

SCHEDA



CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca C

NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 03

NCTN - Numero catalogo generale 00633695

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	a galena
OGTA - Parti e/o accessori	con cuffia
CT - CATEGORIA	
CTP - Categoria principale	industria, manifattura, artigianato
CTA - Altra categoria	telecomunicazioni via radio
CTC - Parole chiave	Radiofonia
CTC - Parole chiave	galena
CTC - Parole chiave	Oudin
CTC - Parole chiave	radioamatore
CTC - Parole chiave	abbonato
CTC - Parole chiave	radioascotatore
CTC - Parole chiave	baffo di gatto
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	9865
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	primo quarto
DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA	
DTSI - Da	1922
DTSV - Validita'	post
DTSF - A	1925
DTSL - Validita'	ante
DTM - Motivazione cronologia	bibliografia
DTM - Motivazione cronologia	analisi tipologica
AU - DEFINIZIONE CULTURALE	

AUT - AUTORE RESPONSABILITA'

AUTR - Ruolo	costruttore
AUTN - Autore nome scelto	Western Electric Italiana
AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'	1910/ 1935
AUTH - Sigla per citazione	30000085
AUTM - Motivazione dell'attribuzione	sigla
AUTY - Specifiche	questa azienda è un'emanazione della casa madre statunitense attiva da metà Ottocento nel settore telecomunicazioni

MT - DATI TECNICI

MTC - Materia e tecnica	legno
MTC - Materia e tecnica	metallo
MIS - MISURE	
MISU - Unita'	cm
MISA - Altezza	19
MISL - Larghezza	22
MISP - Profondita'	19
MISV - Specifiche	con coperchio chiuso
MIST - Validita'	ca

MIS - MISURE

MISU - Unita'	kg
MISG - Peso	1
MIST - Validita'	ca

DA - DATI ANALITICI**DES - DESCRIZIONE****DESO - Oggetto**

E' un tipico ricevitore a cristallo di galena assemblato all'interno di una spartana e robusta scatola in legno con coperchio incernierato. All'interno della scatola, a destra su un piano in legno, si trovano: la scala di sintonia numerica tracciata su disco metallico (da 1 a 10) con cursore a lancetta imperniato al centro del disco; due serrafili di connessione delle cuffie; tre serrafili (due coppie con terra comune a sinistra) per la connessione del sistema antenna-terra; infine il sistema di rivelazione a baffo di gatto con cristallo di galena. ||I due serrafili d'antenna (terra in comune a sinistra) venivano utilizzati per captare differenti bande di lunghezze d'onda: il primo serrafilo (a sinistra) veniva consigliato per lunghezze d'onda inferiore ai 350 metri mentre il secondo per quelle superiori (da 350 a 500 metri).||A sinistra del piano con i dispositivi a giorno si trova uno scomparto dove potevano essere riposte le cuffie d'ascolto. Infine all'interno del coperchio è presente un foglio illustrato con le caratteristiche circuitali e i collegamenti per il funzionamento. ||

Questo ricevitore funziona grazie alla proprietà raddrizzante di alcuni cristalli, brevettata nel 1906 dagli statunitensi G.W. Pickard (brevetto 836531/20 novembre 1906) e H.H.C. Dunwoody (brevetto N°837616 /4 dicembre 1906). Henry H.C. Dunwoody nel 1904 osservò che i cristalli di Carburo di Silicio (formula chimica SiC) evidenziavano la proprietà di lasciare passare la corrente elettrica in un solo verso. Questa caratteristica, oggi detta conduttività unilaterale dei cristalli,

UTF - Funzione

venne verificata anche in altre sostanze di struttura cristallina. Nei mesi successivi alla scoperta di Dunwoody i ricercatori Pickard e Pierce scoprirono un simile potere rettificatore anche nei cristalli di zinchite, di calcopirite, di molibdenite e di galena. Per queste loro proprietà, tutti questi cristalli vennero utilizzati da molti inventori e produttori di semplici ricevitori quali dispositivi di rivelazione del segnale radio, capaci di "estrarre" la componente audio in bassa frequenza (modulante) da quella ad alta frequenza (portante). In questo ricevitore a cristallo di galena la rivelazione del segnale veniva ottenuta con il sistema a falso contatto, anche detto "a baffo di gatto": un piccolo frammento di cristallo di galena andava inserito in un apposito alloggiamento e un piccolo braccio regolabile, recante un filo metallico spiraleggiante (baffo di gatto) assicurava il contatto elettrico. L'ascoltatore, durante l'ascolto in cuffia, doveva agire sulla braccio di regolazione del baffo di gatto per migliorare il punto di contatto con il cristallo fino a trovare la condizione più idonea alla buona ricezione. La sintonia veniva realizzata grazie ad un circuito contenente un condensatore, una bobina e un variometro. L'apparecchio, come tutti quelli a cristallo di galena, non richiedeva alimentazione ma, l'assenza di amplificazione, permetteva di captare solo segnali di forte intensità e quindi di stazioni situate a pochi chilometri dal punto di ricezione.

ISR - ISCRIZIONI**ISRC - Classe di appartenenza**

sigla

ISRL - Lingua

FRA

ISRS - Tecnica di scrittura

incisione su targhetta in plastica

ISRT - Tipo di caratteri

lettere capitali

ISRP - Posizione

sotto tavola in legno

ISRI - Trascrizione

LE MIKADO/ L.P/ 2 1000/ PARIS/ MODELE DEPOSE

CO - CONSERVAZIONE**STC - STATO DI CONSERVAZIONE****STCD - Data**

2006

STCC - Stato di conservazione

buono

STCS - Indicazioni specifiche

la cuffia ha la forcilla metallica spezzata

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

FTAD - Data

2006/00/00

FTAE - Ente proprietario

Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"

FTAN - Codice identificativo

PST-ST050-00074_01

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

FTAX - Genere	documentazione esistente
FTAP - Tipo	fotografia colore
FTAE - Ente proprietario	Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Casi F.
BIBD - Anno di edizione	1993
BIBH - Sigla per citazione	NR
BIBN - V., pp., nn.	p. 48, p. 145
BIBI - V., tavv., figg.	p. 145
BIB - BIBLIOGRAFIA	
BIBX - Genere	bibliografia di confronto
BIBA - Autore	Soresini F.
BIBD - Anno di edizione	1995
BIBH - Sigla per citazione	NR
BIBN - V., pp., nn.	p. 48
BIBI - V., tavv., figg.	p. 48
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	Ronzon, Laura
FUR - Funzionario responsabile	Sutera, Salvatore
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	