

SCHEDA



CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca C

NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 03

NCTN - Numero catalogo generale 00633711

ESC - Ente schedatore R03

ECP - Ente competente S27

RV - RELAZIONI

ROZ - Altre relazioni 0300633711

AC - ALTRI CODICI

ACC - Altro codice COMTLC/MNST

OG - OGGETTO

OGT - OGGETTO

OGTD - Definizione ricevitore

OGTT - Tipologia di Magni-Campostano a combinazione

CT - CATEGORIA

| | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| CTP - Categoria principale | industria, manifattura, artigianato |
| CTA - Altra categoria | telecomunicazioni via radio |
| CTA - Altra categoria | elettricità e magnetismo |
| CTC - Parole chiave | Radiotelegrafia |
| CTC - Parole chiave | Franco Magni |
| CTC - Parole chiave | eterodina |
| CTC - Parole chiave | supereterodina |

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 | 9884 |

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 | 1911 |
| DTSV - Validita' | post |
| DTSF - A | 1912 |
| DTSL - Validita' | ante |
| DTM - Motivazione cronologia | bibliografia |

AU - DEFINIZIONE CULTURALE

AUT - AUTORE RESPONSABILITA'

| | |
|--|--------------|
| AUTR - Ruolo | progettista |
| AUTN - Autore nome scelto | Magni Franco |
| AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita' | 1883/ 1955 |
| AUTH - Sigla per citazione | 30000088 |

| | |
|--|------------------------|
| AUTM - Motivazione dell'attribuzione | bibliografia |
| AUT - AUTORE RESPONSABILITA' | |
| AUTR - Ruolo | costruttore |
| AUTN - Autore nome scelto | Giovanni Campostano |
| AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita' | notizie inizio sec. XX |
| AUTH - Sigla per citazione | 30000089 |
| AUTM - Motivazione dell'attribuzione | marchio |

MT - DATI TECNICI

| | |
|--------------------------------|---------|
| MTC - Materia e tecnica | legno |
| MTC - Materia e tecnica | metallo |
| MTC - Materia e tecnica | rame |
| MTC - Materia e tecnica | vetro |

MIS - MISURE

| | |
|-------------------------|----|
| MISU - Unita' | cm |
| MISA - Altezza | 50 |
| MISD - Diametro | 30 |
| MIST - Validita' | ca |

MIS - MISURE

| | |
|-------------------------|----|
| MISU - Unita' | kg |
| MISG - Peso | 4 |
| MIST - Validita' | ca |

DA - DATI ANALITICI

DES - DESCRIZIONE

| | |
|-----------------------|--|
| DESO - Oggetto | <p>Questo ricevitore (o rivelatore) è composto da un cilindro (tamburo) in vetro sostenuto da una struttura in legno, ottone e metallo. Il cilindro in vetro è montato in posizione verticale tra due guanciali a forma di anello in legno recanti due barre di ottone verticali. L'anello di base in legno poggia su di un tripiede in metallo con piedini regolabili in ottone. Sulla parete esterna del cilindro in vetro sono avvolte due bobine (A e B) di filo di rame isolato, entrambe regolabili grazie a due contatti striscianti che scorrono sulle barre in ottone verticali. All'interno del cilindro in vetro è presente una terza bobina di filo di rame, coassiale a quelle esterne e fissata all'anello superiore in legno mediante un traversino in metallo, il cui avvolgimento percorre l'intera altezza del cilindro. Infine, all'interno di quest'ultima bobina è inserito un nucleo di fili di ferro dolce a forma di cilindro scorrevole con manico in legno. Completano il ricevitore i serrafili per i collegamenti delle tre bobine al circuito dell'apparato di ricezione. </p> <p>Questo ricevitore (o rivelatore) funziona secondo il principio di rivelazione a combinazione (eterodina) e faceva parte del banco sperimentale utilizzato da Franco Magni per le sue ricerche sulla radiotelegrafia del 1911/12 (brevetto n° 127804). In particolare questo elemento era inserito nel complesso del circuito ricevente. Il dispositivo riceveva nelle due bobine regolabili esterne (A e B) i due segnali captati dalle antenne a telaio (vedi schede 420 e 418) e trasmessi alternativamente dal trasmettitore ($F_a = 10600 \text{ Hz}$ e $F_b =$</p> |
|-----------------------|--|

UTF - Funzione

10.000 Hz); questi due segnali venivano combinati nella terza bobina coassiale alle prime e inserita al loro interno; la combinazione (prodotto) di questi due segnali in presenza di non linearità, data dal nucleo di ferro inserito nella terza bobina, produce anche il "segnale differenza" che ha per frequenza la differenza di frequenze $F_a - F_b$ ($10.600 - 10.000 = 600$ Hz), che risulta udibile e quindi adatta a stimolare la membrana di un ricevitore telefonico. ||L'intero complesso ricevente era composto da due circuiti di oscillazione denominati dall'inventore A2 e B2. Entrambi questi due circuiti erano formati da un condensatore (C) e da un'induttore variabile o selfinduzione (L) così che, una volta accordati, questi venivano sollecitati alternativamente dai due segnali di frequenza (10.000 e 10.600 Hz) provenienti dal trasmettitore e si mettevano in oscillazione secondo il loro periodo naturale (proporzionale alla radice del prodotto di L e C). ||

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

sigla

ISRS - Tecnica di scrittura

inchiostro su legno

ISRT - Tipo di caratteri

maiuscolo

ISRP - Posizione

su lato scatola in legno

ISRA - Autore

Franco Magni

ISRI - Trascrizione

A2/ B2

DRZ - Specifiche sulle relazioni

Questo oggetto è stato utilizzato nell'apparato sperimentale di Franco Magni durante le sue ricerche sull'eterodina svolte tra il 1911 e il 1912.

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

2006

STCC - Stato di conservazione

buono

TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI**ACQ - ACQUISIZIONE****ACQT - Tipo acquisizione**

donazione

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-ST050-00090_01

FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**FTAX - Genere**

documentazione esistente

FTAP - Tipo

fotografia colore

FTAA - Autore

Costa, Giancarlo

| | |
|--|--|
| FTAE - Ente proprietario | Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci" |
| BIB - BIBLIOGRAFIA | |
| BIBX - Genere | bibliografia specifica |
| BIBA - Autore | Magni F. |
| BIBD - Anno di edizione | 1912 |
| BIBH - Sigla per citazione | NR |
| BIB - BIBLIOGRAFIA | |
| BIBX - Genere | bibliografia specifica |
| BIBA - Autore | Bramanti c. |
| BIBD - Anno di edizione | 2005 |
| BIBH - Sigla per citazione | NR |
| BIBN - V., pp., nn. | pp. 23-33 |
| BIBI - V., tavv., figg. | ff. 20-30 |
| 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 | |