

# SCHEDA



## CD - CODICI

TSK - Tipo scheda PST

LIR - Livello ricerca C

### NCT - CODICE UNIVOCO

NCTR - Codice regione 03

NCTN - Numero catalogo generale 00633710

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 condensatore

OGTT - Tipologia a stagno e carta paraffinata

## 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

|  |  |
|--|--|
| <b>PVCP - Provincia</b>                            | MI   |
| <b>PVCC - Comune</b>                               | Milano   |
| <b>LDC - COLLOCAZIONE SPECIFICA</b>                |  |
| <b>LDCT - Tipologia</b>                            | monastero  |
| <b>LDCN - Denominazione</b>                        | Monastero di San Vittore (ex)  |
| <b>UB - UBICAZIONE E DATI PATRIMONIALI</b>         |  |
| <b>INV - INVENTARIO</b>                            |  |
| <b>INVD - Data</b>                                 | 1953-  |
| <b>INVN - Numero</b>                               | 9840   |
| <b>STI - STIMA</b>                                 |  |
| <b>COL - COLLEZIONI</b>                            |  |
| <b>COLD - Denominazione</b>                        | Collezione di telecomunicazioni del Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci" |
| <b>DT - CRONOLOGIA</b>                             |  |
| <b>DTZ - CRONOLOGIA GENERICA</b>                   |  |
| <b>DTZG - Fascia cronologica di riferimento</b>    | sec. XX  |
| <b>DTZS - Frazione cronologica</b>                 | inizio   |
| <b>DTS - CRONOLOGIA SPECIFICA</b>                  |  |
| <b>DTSI - Da</b>                                   | 1911   |
| <b>DTSV - Validita'</b>                            | post   |
| <b>DTSF - A</b>                                    | 1912   |
| <b>DTSL - Validita'</b>                            | ante   |
| <b>DTM - Motivazione cronologia</b>                | bibliografia   |
| <b>AU - DEFINIZIONE CULTURALE</b>                  |  |
| <b>AUT - AUTORE RESPONSABILITA'</b>                |  |
| <b>AUTR - Ruolo</b>                                | progettista  |
| <b>AUTN - Autore nome scelto</b>                   | Magni Franco   |
| <b>AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'</b> | 1883/ 1955   |
| <b>AUTH - Sigla per citazione</b>                  | 30000088   |
| <b>AUTM - Motivazione dell'attribuzione</b>        | bibliografia   |
| <b>AUT - AUTORE RESPONSABILITA'</b>                |  |
| <b>AUTR - Ruolo</b>                                | costruttore  |
| <b>AUTN - Autore nome scelto</b>                   | Giovanni Campostano  |
| <b>AUTA - Dati anagrafici Periodo di attivita'</b> | notizie inizio sec. XX   |
| <b>AUTH - Sigla per citazione</b>                  | 30000089   |
| <b>AUTM - Motivazione dell'attribuzione</b>        | bibliografia   |
| <b>MT - DATI TECNICI</b>                           |  |
| <b>MTC - Materia e tecnica</b>                     | stagno   |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>MTC - Materia e tecnica</b> | legno  |
| <b>MTC - Materia e tecnica</b> | paraffina  |
| <b>MTC - Materia e tecnica</b> | carta  |
| <b>MTC - Materia e tecnica</b> | metallo  |
| <b>MIS - MISURE</b>            |  |
| <b>MISU - Unita'</b>           | cm   |
| <b>MISA - Altezza</b>          | 35   |
| <b>MISL - Larghezza</b>        | 40   |
| <b>MISP - Profondita'</b>      | 28   |
| <b>MIST - Validita'</b>        | ca   |
| <b>MIS - MISURE</b>            |  |
| <b>MISU - Unita'</b>           | kg   |
| <b>MISG - Peso</b>             | 25   |
| <b>MIST - Validita'</b>        | ca   |
| <b>DA - DATI ANALITICI</b>     |  |
| <b>DES - DESCRIZIONE</b>       |  |
| <b>DESO - Oggetto</b>          | Questo condensatore è costituito da una scatola in legno con maniglie in ferro. Sui due lati sono presenti rispettivamente 1 e 4 serrafili per il collegamento elettrico. Al suo interno sono presenti, alternati, fogli di stagno e carta paraffinata. Riportiamo la descrizione di questo elemento circuitale dell'ingegner Magni nella sua pubblicazione del 1912 (pag. 16): " Condensatori: come si disse, si usarono dei condensatori appositamente costrutti dalla Ditta Campostano a sezioni di circa 1x1x1,5x7,5 mf. con fogli di stagno puro intercalato con fogli di carta paraffinata. Ne ebbi a disposizione quattro. Essendo piuttosto voluminosi e pesanti furono muniti di maniglie laterali a guisa di bauletti per comodità di trasporto."  Sulla parte superiore è presente un tremoamperometro Allocchio&Bachini (probabilmente aggiunto dallo stesso Magni in un secondo tempo)  |
| <b>UTF - Funzione</b>          | Questo condensatore (denominata da Magni "B2") 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. Nella fotografia allegata è ben visibile l'iscrizione "A2/ B2" che denota come questo condensatore (uno dei quattro presenti) era dedicato al secondo (B) circuito ricevente (2). Questo elemento capacitivo poteva assumere valori variabili a seconda di quale dei 4 serrafili veniva utilizzato per il collegamento al circuito.  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). I due segnali venivano poi miscelati o combinati (eterodinati) per ottenere un segnale udibile dato dalla differenza delle due frequenze (10.600 Hz - 10.000 Hz = 600 Hz) in un circuitito derivato, comprendente un ricevitore telefonico. |
| <b>ISR - ISCRIZIONI</b>        |  |
| <b>ISRC - Classe di</b>        |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>appartenenza</b>                          | sigla   |
| <b>ISRS - Tecnica di scrittura</b>           | inchiostro su legno   |
| <b>ISRT - Tipo di caratteri</b>              | maiuscolo   |
| <b>ISRP - Posizione</b>                      | su lato scatola in legno  |
| <b>ISRA - Autore</b>                         | Franco Magni  |
| <b>ISRI - Trascrizione</b>                   | A2/ B2  |
| <b>DRZ - Specifiche sulle relazioni</b>      | Questo oggetto è stato utilizzato nell'apparato sperimentale di Franco Magni durante le sue ricerche sull'eterodina svolte tra il 1911 e il 1912. |
| <b>CO - CONSERVAZIONE</b>                    |   |
| <b>STC - STATO DI CONSERVAZIONE</b>          |   |
| <b>STCD - Data</b>                           | 2006  |
| <b>STCC - Stato di conservazione</b>         | discreto  |
| <b>TU - CONDIZIONE GIURIDICA E VINCOLI</b>   |   |
| <b>ACQ - ACQUISIZIONE</b>                    |   |
| <b>ACQT - Tipo acquisizione</b>              | donazione   |
| <b>CDG - CONDIZIONE GIURIDICA</b>            |   |
| <b>CDGG - Indicazione generica</b>           | proprietà privata   |
| <b>DO - FONTI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO</b> |   |
| <b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>      |   |
| <b>FTAX - Genere</b>                         | documentazione allegata   |
| <b>FTAP - Tipo</b>                           | fotografia digitale   |
| <b>FTAA - Autore</b>                         | Temporelli, Massimo   |
| <b>FTAD - Data</b>                           | 2006/00/00  |
| <b>FTAE - Ente proprietario</b>              | Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo da Vinci"   |
| <b>FTAN - Codice identificativo</b>          | PST-ST050-00089_01  |
| <b>FTA - DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA</b>      |   |
| <b>FTAX - Genere</b>                         | documentazione allegata   |
| <b>FTAP - Tipo</b>                           | fotografia digitale   |
| <b>FTAA - Autore</b>                         | Temporelli, Massimo   |
| <b>FTAD - Data</b>                           | 2006/00/00  |
| <b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>                    |   |
| <b>BIBX - Genere</b>                         | bibliografia specifica  |
| <b>BIBA - Autore</b>                         | Magni F.  |
| <b>BIBD - Anno di edizione</b>               | 1912  |
| <b>BIBH - Sigla per citazione</b>            | NR  |
| <b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>                    |   |
| <b>BIBX - Genere</b>                         | bibliografia specifica  |
| <b>BIBA - Autore</b>                         | Bramanti c.   |
| <b>BIBD - Anno di edizione</b>               | 2005  |
| <b>BIBH - Sigla per citazione</b>            | NR  |
| <b>BIBN - V., pp., nn.</b>                   | pp. 23-33   |

|  |   |
|--|---|
| <b>BIBI - V., tavv., figg.</b>             | ff. 20-30   |
| <b>AD - ACCESSO AI DATI</b>                |   |
| <b>ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI</b> |   |
| <b>ADSP - Profilo di accesso</b>           | 2   |
| <b>ADSM - Motivazione</b>                  | scheda di bene di proprietà privata                                   |
| <b>CM - COMPILAZIONE</b>                   |   |
| <b>CMP - COMPILAZIONE</b>                  |   |
| <b>CMPD - Data</b>                         | 2006  |
| <b>CMPN - Nome</b>                         | Temporelli, Massimo   |
| <b>RSR - Referente scientifico</b>         | Brenni, Paolo   |
| <b>RSR - Referente scientifico</b>         | Soresini, Franco  |
| <b>FUR - Funzionario responsabile</b>      | Sutera, Salvatore   |
| <b>FUR - Funzionario responsabile</b>      | Ronzon, Laura   |
| <b>AGG - AGGIORNAMENTO-REVISIONE</b>       |   |
| <b>AGGD - Data</b>                         | 2011  |
| <b>AGGN - Nome</b>                         | Iannone, Vincenzo   |
| <b>AGGE - Ente</b>                         | Fondazione Museo Nazionale della Scienza e della Tecnologia "Leonardo |
| <b>AGGF - Funzionario responsabile</b>     | Ronzon, Laura   |
| <b>AN - ANNOTAZIONI</b>                    |   |