

# SCHEDA

| CD - CODICI  |  |
|--|--|
| TSK - Tipo scheda                                      | PST  |
| LIR - Livello ricerca                                  | I  |
| NCT - CODICE UNIVOCO                                   |  |
| NCTR - Codice regione                                  | 13   |
| NCTN - Numero catalogo generale                        | 00287141   |
| ESC - Ente schedatore                                  | UNICH  |
| ECP - Ente competente                                  | S107   |
| OG - OGGETTO   |  |
| OGT - OGGETTO  |  |
| OGTD - Definizione                                     | telefono   |
| OGTT - Tipologia                                       | bipolare   |
| CT - CATEGORIA   |  |
| CTP - Categoria principale                             | Elettricità  |
| CTC - Parole chiave                                    | magnetoelettricità   |
| CTC - Parole chiave                                    | vibrazione di lamine di ferro dolce  |
| 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  | 4238   |
| STI - STIMA  |  |
| COL - COLLEZIONI                                       |  |
| COLD - Denominazione                                   | Gabinetto di Fisica  |
| COLC - Nome del collezionista                          | Liceo Classico "G.B. Vico" di Chieti   |
| COLI - Numero inventario                               |  |

bene nella collezione

114-7

## DT - CRONOLOGIA

## DTZ - CRONOLOGIA GENERICA

DTZG - Fascia cronologica di riferimento

sec. XIX

DTZS - Frazione cronologica

seconda metà

DTM - Motivazione cronologia

analisi tipologica

## AU - DEFINIZIONE CULTURALE

## AUT - AUTORE RESPONSABILITA'

AUTR - Ruolo

costruttore

AUTB - Ente collettivo nome scelto

Siemens &amp; Halske AG

AUTA - Dati anagrafici Periodo di attività

1847 - 1966

AUTH - Sigla per citazione

UCH0079

AUTM - Motivazione dell'attribuzione

analisi tipologica

## MT - DATI TECNICI

MTC - Materia e tecnica

legno/ taglio/ tornitura

MTC - Materia e tecnica

acciaio/ fusione

MTC - Materia e tecnica

bachelite/ fusione

MTC - Materia e tecnica

ferro dolce/ fusione

MTC - Materia e tecnica

pelle/ incollaggio

## MIS - MISURE

MISU - Unità

cm

MISA - Altezza

28

MISD - Diametro

13

MISV - Specifiche

base, diametro cm 10

## DA - DATI ANALITICI

## DES - DESCRIZIONE

DESO - Oggetto

Questo telefono bipolare, prodotto dalla Siemens&Halske AG, è costituito da un cilindro metallico rivestito in pelle, chiuso alle estremità da sagomature metalliche, nel cui interno è contenuto un lungo magnete permanente ad U bloccato da due aste in legno. Ciascuno dei due poli magnetici termina con un corto cilindro di ferro dolce attorno al quale è avvolto un roccetto di filo di rame isolato. I capi dei due elettromagneti sono uniti ad un conduttore bifilare di trasmissione/ricezione del segnale che fuoriesce dalla base del cilindro. Nella parte superiore del telefono un padiglione circolare svasato, sagomato in legno e forato al centro, è sede di una sottile membrana in ferro dolce. Questa, fissata lungo la circonferenza, è posta di fronte agli elettromagneti ad una distanza regolabile mediante una vite collocata sulla base. Un fischetto, collegato con una fune all'apparecchio, veniva utilizzato per inviare l'avviso di chiamata.

UTF - Funzione

Apparato ricetrasmettitore per comunicazioni vocali tra sorgenti distanti.

**UTM - Modalità d'uso**

Per inviare l'avviso di chiamata si soffiava nel fischietto inserito in posizione verticale al centro del padiglione dell'apparecchio trasmettitore. Il suono prodotto da questo fischietto veniva trasmesso lungo la linea di collegamento dei due telefoni identici e fedelmente riprodotto dal fischietto del telefono ricevente. Per iniziare la conversazione i fischietti venivano estratti dalle loro sedi. Il funzionamento del telefono trasmettitore è legato alle vibrazioni della membrana investita dalle onde sonore prodotte dalla voce.

L'avvicinamento o l'allontanamento della membrana dai poli della calamita, produce variazioni del campo di induzione magnetica che generano, nelle bobine, delle correnti indotte sincronizzate con le vibrazioni. Le bobine sono avvolte in modo tale che le correnti indotte, in entrambe, si sommino. Queste correnti, trasmesse via cavo al ricevitore, generano variazioni di flusso di induzione magnetica che a loro volta, ponendo in vibrazione la membrana, riproducono fedelmente la voce. Questa risulta attenuata a causa delle resistenze incontrate dalla corrente lungo la linea di trasmissione.

**ISR - ISCRIZIONI**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>ISRC - Classe di appartenenza</b> | documentaria                              |
| <b>ISRL - Lingua</b>                 | italiano                                  |
| <b>ISRS - Tecnica di scrittura</b>   | a penna                                   |
| <b>ISRT - Tipo di caratteri</b>      | numeri arabi                              |
| <b>ISRP - Posizione</b>              | sul cilindro metallico rivestito in pelle |
| <b>ISRA - Autore</b>                 | Liceo Classico "G.B. Vico"                |
| <b>ISRI - Trascrizione</b>           | 114-7                                     |

**NSC - Notizie storico-critiche**

Questo telefono bipolare è stato costruito dall'azienda tedesca Siemens & Halske AG. Nel 1847, Werner von Siemens, insieme al meccanico di precisione Johann Georg Halske, fondò la società di costruzioni telegrafiche "Telegraphen-Bauanstalt von Siemens & Halske" a Berlino, per fabbricare il telegrafo puntatore. Nel 1897, cinque anni dopo la morte di Werner von Siemens, il nuovo management trasformò Siemens & Halske in una società per azioni al fine di espandere la sua base di capitale a lungo termine e garantirne la competitività. Inizialmente, le azioni sono rimaste quasi esclusivamente nelle mani della famiglia. Il nuovo statuto della società mirava anche a prevenire qualsiasi influenza esterna significativa. Nel 1903, Siemens & Halske AG si fuse con l'Elektrizitäts-Aktiengesellschaft vorm. Schuckert & Co. (EAG), fondata nel 1873 da Sigmund Schuckert, a Norimberga. Il nuovo gruppo si chiamava Siemens-Schuckertwerke GmbH. Successivamente, nel 1919, Siemens & Halske insieme alla AEG e la Deutsche Gasglühlicht AG formano la OSRAM GmbH KG per produrre lampadine ad incandescenza. Nel 1924, Siemens acquisì una partecipazione di maggioranza della società Reiniger, Gebbert & Schall (RGS) che produceva attrezzi elettromedicali. La RGS fu fondata nel 1886, con sede a Erlangen. Nacque così la Siemens-Reiniger-Werke AG (SRW). Nel 1957, Siemens decise di riunire tutte le sue produzioni di elettronica domestica ed elettrodomestici. Le unità radio e televisive di Siemens & Halske AG e la produzione di elettrodomestici di Siemens Schuckertwerke AG sono state eliminate e combinate dal primo ottobre in una nuova società, Siemens Electrogeräte AG (SE). Il primo ottobre 1966 segnò la fondazione di Siemens AG, che assorbì legalmente e organizzativamente Siemens & Halske AG, Siemens Schuckertwerke AG e Siemens-Reiniger-Werke AG. Questo

passaggio ha completato due processi iniziati dopo la seconda guerra mondiale: la ricostruzione della società e il suo consolidamento aziendale.

## CO - CONSERVAZIONE

### STC - STATO DI CONSERVAZIONE

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| <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> | UCHMUST00183  |

### 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> | UCHMUST0183A  |

### BIB - BIBLIOGRAFIA

|                                   |                           |
|-----------------------------------|---------------------------|
| <b>BIBX - Genere</b>              | bibliografia di confronto |
| <b>BIBA - Autore</b>              | Perucca E.                |
| <b>BIBD - Anno di edizione</b>    | 1937                      |
| <b>BIBH - Sigla per citazione</b> | UCH00132                  |
| <b>BIBN - V., pp., nn.</b>        | V. II, pp. 582, 585       |
| <b>BIBI - V., tavv., figg.</b>    | V. II, figg. 680, 683     |

### 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. 529-530   |
| <b>BIBI - V., tavv., figg.</b>                    | V. III, figg. 255-256   |
| <b>BIB - BIBLIOGRAFIA</b>                         |   |
| <b>BIBX - Genere</b>                              | bibliografia di confronto   |
| <b>BIBA - Autore</b>                              | Mourlon C.  |
| <b>BIBD - Anno di edizione</b>                    | 1883  |
| <b>BIBH - Sigla per citazione</b>                 | UCH00220  |
| <b>BIBN - V., pp., nn.</b>                        | p. 188  |
| <b>BIBI - V., tavv., figg.</b>                    | fig. 110  |
| <b>BSE - BIBLIOGRAFIA SU SUPPORTO ELETTRONICO</b> |   |
| <b>BSEX - Genere</b>                              | bibliografia di confronto   |
| <b>BSES - Tipo di supporto</b>                    | risorsa elettronica con accesso remoto  |
| <b>BSEA - Autore/Curatore dell'opera</b>          | Siemens   |
| <b>BSED - Data di edizione</b>                    | c. 1996 – 2020  |
| <b>BSEI - Indirizzo di rete</b>                   | <a href="https://new.siemens.com/global/en/company/about/history/company/1847-1865.html">https://new.siemens.com/global/en/company/about/history/company/1847-1865.html</a> |
| <b>AD - ACCESSO AI DATI</b>                       |   |
| <b>ADS - SPECIFICHE DI ACCESSO AI DATI</b>        |   |
| <b>ADSP - Profilo di accesso</b>                  | 1   |
| <b>ADSM - Motivazione</b>                         | scheda contenente dati liberamente accessibili  |
| <b>CM - COMPILAZIONE</b>                          |   |
| <b>CMP - COMPILAZIONE</b>                         |   |
| <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   |