

ricevitore di telefono Bell a calamita ad U

1885 post - 1890 ante



INVENTARIO	IGB-8287
AUTORI	Bell, Alexander Graham (inventore)
COLLOCAZIONE	M2/ Telegrafo e Telefono
DESCRIZIONE	<p>E' costituito da una custodia cilindrica svasata di ebanite. Nella parte più ampia è presente un padiglione circolare. All'interno della custodia cilindrica è inserito un magnete ad U. Alle due estremità (poli) del magnete, su due nuclei di ferro dolce, sono avvolti due fili i cui capi terminano ad una coppia di serrafili posti sull'estremità della custodia cilindrica. Davanti a questo elettromagnete, in corrispondenza della svasatura del padiglione, è inserita una sottile membrana in ferro dolce. Vicino ai serrafili è presente un gancio che serviva per appendere il ricevitore al telefono.</p> <p>Bell compì molti studi di acustica ed ortofonia che lo condussero all'invenzione del telefono. Bell presentò il suo primo brevetto sul telefono il 14 febbraio 1876 e questi fu accettato il 7 marzo dello stesso anno (U.S. Patent 174,465 Improvement in Telegraphy). Nello stesso anno presentò il suo telefono all'Esposizione di</p>

Filadelfia dove ottenne molto successo che gli permise di trovare i finanziamenti per realizzarlo su scala industriale, creando l'impresa telefonica Bell Telephone Company. A questo brevetto ne seguirono numerosi altri. Questo ricevitore telefonico è un esempio del terzo e definitivo modello industriale realizzato dalla Bell Telephone Company e copiato da molti altre aziende costruttrici, quali ad esempio la Kellogg. Il magnete ad U fu introdotto per migliorare la potenza del segnale generato e la sensibilità del ricevitore, infatti i magneti a ferro di cavallo producono campi molto intensi e questo permette l'impiego di membrane più spesse che non alterano la trasmissione ma migliorano la ricezione.

DEFINIZIONE	ricevitore di telefono Bell a calamita ad U
MISURE	altezza: 14cm (diametro massimo); diametro: 7cm (diametro massimo)
MATERIALI	legno; ferro; ottone; rame; ebanite
ACQUISIZIONE	Franzi, Mario (1971)
SETTORE	Telecomunicazioni
BIBLIOGRAFIA	Marchini L., La nascita delle telecomunicazioni, Milano, Sirti S.p.A., 1993; Telecomunicazioni voce, Telecomunicazioni: la voce : Mostra storica, a cura di Soresini, F., Milano, Smau-Comufficio, 1988; Maier J., Preece W. H., Das Telephon und dessen praktische Verwendung, Stuttgart, 1889; Coe L., The telephone and its several Inventors. A History., Jefferson, Londra, 1995; Enciclopedia Arti, Telefono, in Enciclopedia delle Arti e Industrie, Torino, Unione Tipografica - Editrice Torinese, 1895; Brenni P., Gli strumenti di fisica dell'Istituto Tecnico Toscano : Eletticità e Magnetismo, Firenze, Le Lettere, 2000
TIPOLOGIA	ricevitore
SCHEDA ICCD	PST

