

1860 - 1899

INVENTARIO	IGB-9841
AUTORI	Hughes, David Edward (inventore); ing. Clemente Diena & C. (costruttore)
COLLOCAZIONE	M2/ Telegrafo e Telefono
DESCRIZIONE	<p>Sistema elettromeccanico per la comunicazione a distanza dotato sia della parte trasmittente, che di quella ricevente. La parte ricevente è fornita di una ruota munita di caratteri tipografici (ruota dei tipi) sincronizzata, tramite un dispositivo centrifugo ad orologeria, allo scorrimento di un nastro di carta su cui viene stampato in chiaro il messaggio. La forza motrice è data dalla caduta di un grave e il sistema di bloccaggio del meccanismo è a pedale; entrambi questi dispositivi sono mancanti. La parte trasmittente è formata dalla tastiera che riporta sui tasti gli stessi caratteri della ruota dei tipi.</p> <p>L'apparato qui descritto è un apparato telegrafico stampante, trasmittente e ricevente a moto sincrono con sistema Hughes, inventato nel 1855 dal fisico, meccanico e musicista, David Edward Hughes. Il telegrafo di Hughes è un perfezionamento del telegrafo Morse: il tradizionale tasto usato per battere le sequenze di punti e linee è sostituito da una tastiera alfanumerica molto simile a quella di un pianoforte con 28 tasti, uno per ogni lettera dell'alfabeto inglese. L'operatore poteva utilizzare questo telegrafo anche senza conoscere il codice Morse e il messaggio veniva ricevuto direttamente stampato in chiaro, cioè in lettere dell'alfabeto. Nel 1867, all'Esposizione Universale di Parigi, Hughes vince la medaglia d'oro per questa invenzione che unisce la tecnica di costruzione degli apparati elettromagnetici a quella degli strumenti musicali. Il telegrafo sarà presentato anche all'Esposizione Universale di Parigi del 1900 come tecnologia rappresentativa del XIX secolo. Tra la fine del XIX secolo e l'inizio del XX, è stato il telegrafo stampante a caratteri alfanumerici su zona (nome dato alla striscia di carta riportante il messaggio da incollare sul telegramma) che ha avuto più ampia diffusione presso le stazioni telegrafiche.</p>
DEFINIZIONE	telegrafo tipo Hughes
MISURE	altezza: 65cm; profondità: 55cm; lunghezza: 78cm
MATERIALI	metallo; rame; legno; avorio; ottone
ISCRIZIONI	TELEGRAFO HUGHES n° 700 ING. CLEMENTE DIENA & C. GIA' FERRERO E CRAVERI TORINO (commerciale/ documentaria)
SETTORE	Telecomunicazioni

BIBLIOGRAFIA

Mourlon C., Guida pratica per l'impianto e l'uso dei telefoni : trasmettenti e riceventi Bell, Edison, Hughes, Ader, Blake, Crossley, Gower, ecc., Torino, Bertolero, 1886;
Ferranti Z., L'apparato telegrafico stampante di E.d. Hughes : descrizione e note, Roma, Tipografia Elzeviriana, 1886

TIPOLOGIA

telegrafo

SCHEDA ICCD

PST
