

Nomi celebri nella storia delle radiocomunicazioni



Autore Renato Ramazzina © 2023

1550 - 1617



John Napier o Neper
Inghilterra

Scopre i logaritmi naturali "Mirifici logarithmorum canonis descriptio" nel 1614. Conduce all'unità di misura logaritmica N_p , che definisce il rapporto di potenze o di tensioni o di correnti elettriche, tra due punti di una linea. $1 N_p = 8.68 \text{ dB}$. (vedi Bell)

1692 - 1761



Petrus von Musschnebroek
Olanda

Primo esempio di condensatore elettrico, detto bottiglia di Leida, nel 1745.

1706 - 1790



Beniamino Franklin
USA

Elettricità nell'aria, idea il parafulmine nel 1753.

1736 - 1819



James Watt
Scozia

Macchina a vapore ed unità di misura della potenza CV (1782). $1 \text{ CV} = 0.736 \text{ kW}$

1737 - 1798



Luigi Galvani
Italia

Ricerche sull'elettricità. Pubblica "De viribus electricitatis in moto musculari", nel 1791.

1745 - 1827



Alessandro Volta
Italia

Unità della tensione elettrica Volt, (V). Pila di Volta nel 1800.

1751 - 1839



Paul Prévost
Svizzera

Origine delle forze magnetiche.

1768 - 1830



Jean-Baptiste Fourier
Francia

Metodo di rappresentazione delle funzioni periodiche, serie trigonometrica per l'analisi armonica della funzione.

1775 - 1836



André-Marie Ampère
Francia

Unità della corrente elettrica, (A).

1777 - 1851



Christian Oerstedt
Danimarca

Scopre la relazione tra la corrente elettrica e l'elettromagnetismo nel 1820.

1777 - 1855



Carl Friedrich Gauss
Germania

Nome legato al magnetismo, (G).

1783 - 1850



Franz August von Etzel
Germania

Direttore della prima linea telegrafica ottica di Stato, in Prussia.

1789 - 1854



Georg Simon Ohm
Germania

*Non c'è nulla senza resistenza.
 $U = R \cdot I$, legge di Ohm, unità di misura Ohm al congresso di Chicago del 1893.*

1791 - 1867



Michel Faraday
Inghilterra

Scopre l'induzione elettromagnetica e definisce l'omonima gabbia. Teoria dei campi elettrici e magnetici nel 1836/37. Concetto di campo.

1791 - 1872



Samuel Finley Breese Morse
USA

Alfabeto fatto di righe e di punti con applicazione nel telegrafo. Alfabeto Morse.

1797 - 1878



Joseph Henry
USA

Bobina con avvolgimento in filo. Unità di misura dell'induttività, (Hy).

1803 - 1877



Heinrich Daniel Ruhmkorff
Germania

Rocchetto d'induzione atto a ricavare tensioni elevate

1808 - 1889



Antonio Meucci
Italia

Inventore non riconosciuto del telefono che presenta per il brevetto nel 1871.

1810 - 1877



Alexander Bain
Scozia
dopo riga.

Propone la scomposizione di un'immagine in righe e punti e per la sua successiva esplorazione riga

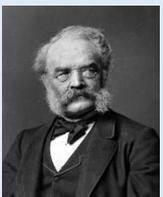
1815 - 1891



Giovanni Caselli
Italia

Scomposizione dell'immagine, vedi Bain, attorno al 1855.

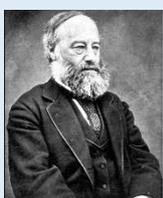
1816 - 1892



Werner von Siemens
Germania

Costruzione in proprio di apparecchi telefonici e telegrafici. Unità di misura della conducibilità elettrica nel 1840, (S).

1818 - 1889



James Prescott Joule
Inghilterra

Legge dell'effetto termico prodotto dalla corrente elettrica nel 1840.

1819 - 1868



Jean Leon Foucault
Francia

Ricerche sull'elettromagnetismo e scoperta delle correnti parassite.

1819 - 1892



Cyrus West Field
Irlanda

Posa il cavo transatlantico nel 1866 collegamento telegrafico tra Europa e America.

1821 - 1894



Hermann von Helmholtz
Germania
È docente di Heinrich Hertz.

*Elabora le nozioni acustiche iniziate da Ohm.
Bobine per campi elettromagnetici uniformi*

1822 - 1880



Jules-Antoine Lissajous
Francia

Figure di Lissajous nell'applicazione delle caratteristiche dei moti armonici.

1824 - 1887



Gustav Robert Kirchhoff
Germania

*Movimento delle correnti elettriche nei conduttori.
1847, legge di Kirchhoff.*

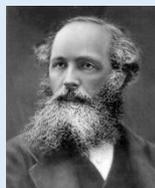
1824 - 1907



John Kerr
Scozia

Relazione tra la tensione e l'intensità della luce.

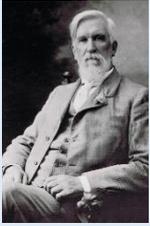
1831 - 1879



James Clerk Maxwell
Scozia

Nel 1865 elabora le equazioni del campo magnetico.

1835 - 1901



Elisha Gray
USA

Mette a punto il primo telefono assieme a Graham Bell nel 1876. Vedi idea di Antonio Meucci nel 1871.

1844 - 1940



Eduard Branly
Francia

Conducibilità elettrica, e rivelatore coherer, 1890, che verifica la presenza di onde elettromagnetiche.

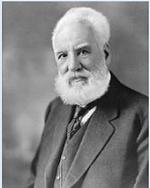
1845 - 1923



Wilhelm Röntgen
Germania

Scopre i raggi X nel 1895.

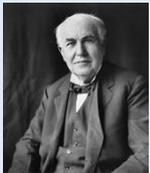
1847 - 1922



Alexander Graham Bell
USA

Primo telefono utilizzabile nel 1876. Unità di misura Bel (B) e Decibel (dB).

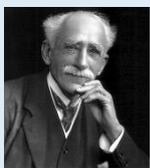
1847 - 1931



Thomas Alva Edison
America

Microfono, lampadina elettrica (1881), e prime centrali elettriche nel 1884.

1849 - 1945



John Ambrose Fleming
Inghilterra

Brevetto della valvola elettronica, detta anche diodo a vuoto, nel 1904.

1850 - 1918



Karl Ferdinand Braun
Germania

Fondatore di Telefunken. 1897, tubo a raggi catodici. Accoppiamento induttivo Tx - antenna, variometro.

1850 - 1925



Oliver Heaviside
Inghilterra

Ipotesi, nel 1902, dello stato di atmosfera fortemente ionizzata detto poi strato di Kennelly, H, o strato E (propagazione delle onde).

1853 - 1922



Calzecchi Onesti Temistocle
Italia

Conducibilità della limatura di ferro sotto l'influsso di onde elettromagnetiche, nel 1884/1886.

1856 - 1943



Nikola Tesla
USA

Studia, nel 1900, la possibilità di utilizzare le onde d'alta frequenza per individuare le navi. Trasformatore d'alta frequenza.

1857 - 1894



Heinrich Rudolf Hertz
Germania

Scopre le onde elettromagnetiche nel 1887, oscillatore di Hertz.

1859 - 1905



Aleksander S. Popov
Russia

Apparecchio per rivelare le onde radio. Esegue esperimenti nel 1896.

1859 - 1906



Pierre Curie
Francia

Studio della radioattività. Premio Nobel, 1903, fisica

1860 - 1940



Paul Julius Gottlieb Nipkow
Russia

Scomposizione di immagini, analisi e sintesi a distanza. Disco di Nipkow nel 1884.

1861 - 1939



Arthur Edwin Kennelly
Anglo-Americano

Assistente di Edison. Scopri quasi contemporaneamente a Heaviside l'esistenza nell'atmosfera di uno strato ionizzato detto strato E.

1866 - 1935



Reginald Fessenden
Canada

Radiotelegrafia, sonar, modulazione d'ampiezza

1866 - 1938



Max Wien
Germania

Telegrafia senza filo, legata al controllo delle oscillazioni elettriche.

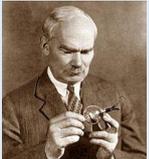
1869 - 1942



Valdemar Poulsen
Danimarca

Realizza i trasmettitori di alta frequenza per lunghe distanze, nel 1903, sulle basi teoriche di Duddel. Brevetto del registratore a filo magnetico nel 1899.

1873 - 1961



Lee de Forest
Stati Uniti

Si distingue con 300 brevetti nella radiotecnica. Nel 1906 introduce, con R. von Lieben, una griglia in un tubo elettronico. Nasce l'audion o triodo.

1874 - 1937



Guglielmo Marconi
Italia

Applica le teorie di Hertz e realizza la radiocomunicazione. Primi esperimenti riusciti nel 1895 e brevetto a Londra nel 1896. Premio Nobel 1909, fisica.

1878 - 1913



Robert von Lieben
Germania

Sviluppo del triodo e dei tubi elettronici in qualità di amplificatori nel 1910.

1878 – 1975



Ernst Alexanderson
Svezia – America

*Trasmissioni con un alternatore 75 kHz, 500 W nel 1906
1924 Grimeton Radio 17,2 kHz, 200 kW.*

1881 - 1957



Christian Hülsmeyer
Germania

*Nel 1902 realizza la proposta di Tesla (1900). Ha così
inizio lo sviluppo della tecnica del Radar.*

1886 - 1976



Walter Schottky
Svizzera

*Introducendo la griglia schermo, inventa il tetrodo
nel 1919. Pioniere nella tecnica dei semiconduttori.*

1888 - 1946



John Logie Baird
Scozia

*Nel 1926 realizza e dimostra la trasmissione di
immagini a breve distanza.*

1889 – 1976



Harry Nyquist
Svezia

*1915, Teorema di Nyquist – Shannon, sampling theorem.
SSB, Single Side Band Filtro di banda TV. VSB, vestigial.*

1889 - 1982



Wladimir Kosma Zworykin
Russia

*Iconoscopio. Prima telecamera interamente
elettronica. Brevetto del 1923.*

1890 - 1954



Edwin Howard Armstrong
USA

*Perfezionamento tecnico del principio della super-
eterodina. Nel 1935 mette a punto la modulazione
di frequenza.*

1891 - 1957



Irving Langmuir
USA

Emissione catodica nei tubi elettronici.

1892 – 1965



Edward Victor Appleton
Inghilterra

*Strati D, E, F della ionosfera nel 1924.
Premio Nobel per la fisica nel 1947.*

1892 - 1973



Robert Alex Watson-Watt
Inghilterra

Invenzione del RADAR (1940).

1894 - 1953



Dénes von Mihály
Ungheria

*Ricerche e contributo sostanziale allo sviluppo della
tecnica televisiva.*

1902 – 1987



Walter Brattain
USA

Invenzione del transistor. Premio Nobel 1956, fisica

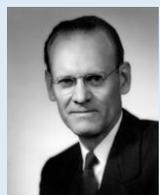
1905 - 1990



Andrew Haeff *Russia*
USA

*Nel 1933 inventa e getta le basi per la realizzazione del
tubo elettronico per trattare le frequenze ultra alte, UHF*

1906 - 1971



Philo Taylor Farnsworth
USA

*Immagini composte da punti e da righe. Primo
prototipo di camera per riprese televisive.*

1908 – 1991



John Bardeen
USA

Invenzione del transistor. Premio Nobel 1956, fisica e di nuovo nel 1972 per la teoria della superconduttività

1908 – 1990



Walter Bruch
Germania

Televisione a colori, sistema Phase Alternating Line, PAL nel 1962.

1909 – 1977



Rudolf Kompfner Austria
USA

Sulla base degli studi di Haeff, nel 1942 inventa e costruisce il tubo onde progressive, Traveling Wave Tube, TWT

1910 – 1991



William Bradford Shokley
USA

Invenzione del transistor. Premio Nobel 1956, fisica

1916 - 2001



Claude Elwood Shannon
Stati Uniti

Teoria matematica della comunicazione. Teorema del campionamento, nel 1949. Crittografia.

1917 – 1965



Guillermo Gonzalez Camarena
Messico

1942, brevetto USA del sistema per la trasmissione dei colori in TV