



ROSSI ELETTROFORNITURE

Ramo del Cimitero 6, Murano Venezia Tel. 041 5274350

www.rossielettroforniture.it

LA CORRENTE ELETTRICA

Gli studi scientifici

Dal **XVI** secolo in poi molti studiosi si interessarono al fenomeno dell'elettricità.

A **Benjamin Franklin** si dovette la scoperta del potere dispersivo delle punte e la conseguente invenzione del parafulmine.

Nel **1746 William Watson** scoprì che l'elettricità si trasmetteva anche per lunghe distanze quasi istantaneamente.

Tra il **1785** e il **1791 Charles Augustin de Coulomb** utilizzando una bilancia di torsione, uno strumento con cui misurare la forza del campo elettrico, riuscì a dimostrare sperimentalmente ed enunciare la **legge di Coulomb**.

Nel **1791 Luigi Galvani** osservò delle contrazioni muscolari nelle zampe di una rana a contatto con un conduttore metallico.

Alessandro Volta, nel **1799** inventò la pila, che inizialmente chiamò **apparato elettromotore**.

La pila di Volta fu il primo generatore statico di energia elettrica.

Sviluppando la teoria elettromagnetica, nel **1826 André-Marie Ampère** enunciò le leggi dell'elettromagnetismo.

Nello stesso anno **Georg Simon Ohm** enunciò la **legge di Ohm** sulla resistenza elettrica.

Nel **1830** Faraday mise a punto il primo generatore elettromagnetico di corrente elettrica (**dinamo e alternatore**). **Joseph Henry**, aveva perfezionato un elettromagnete di particolare potenza permettendo in tal modo la trasmissione dell'energia elettrica a grande distanza.

Continuando le ricerche in campo elettromagnetico **Michael Faraday** scoprì nel **1831** l'induzione elettromagnetica, il principio alla base dei motori elettrici. A lui si devono inoltre l'enunciazione delle leggi dell'elettrolisi e l'invenzione della gabbia di Faraday. **La gabbia di Faraday** è il sistema di protezione più adottato per la protezione degli edifici contro le scariche atmosferiche. Sviluppò infine la teoria secondo la quale l'elettricità non era un fluido, bensì una forza, trasmessa da una particella di materia all'altra.

Joseph Henry costruì nel **1835** il primo **relè**.

Nel **1859 Antonio Pacinotti** inventò l'**anello di Pacinotti**, in grado di trasformare l'energia meccanica in energia elettrica continua.

Nel **1866 Heinrich Rudolf Hertz** scoprì le onde elettromagnetiche e le loro possibilità di trasmissione attraverso il vuoto.

Negli anni **1870** videro la luce alcune delle invenzioni più importanti del **XIX** secolo: il telefono di **Antonio Meucci**, il fonografo di **Thomas Alva Edison** e la lampadina a incandescenza, che lo stesso Edison migliorò, dopo aver acquistato i precedenti brevetti (tra cui quello di **Joseph Wilson Swan**). Negli anni **1880** si costruirono le prime centrali elettriche. Nel **1906 Albert Einstein** propose una teoria sulla luce come composta da fotoni.

Guglielmo Marconi realizzò nel **1895** la prima trasmissione a distanza tramite le onde radio e nel **1901** la prima trasmissione del telegrafo senza fili attraverso l'Atlantico.

All'inizio del Novecento l'illuminazione stradale e domestica, i mezzi di trasporto basati su motori elettrici (tram, treni, metropolitane, filobus) cambiarono radicalmente la vita quotidiana. In particolar modo, l'illuminazione elettrica fece delle città luoghi vivibili anche di notte.