



La storia

Dichiarazione di indipendenza degli Stati Uniti d'America

Il documento che segna la nascita e l'indipendenza della federazione americana è approvato il 2 luglio 1776 e reso effettivo il 4 luglio 1776.



Rivoluzione francese

Il 14 luglio 1789 i cittadini francesi prendono la Bastiglia: è l'inizio della Rivoluzione.



Napoleone Bonaparte

Campagna di Napoleone Bonaparte in Italia.



Costituzione dello Zollverein

Costituzione dello Zollverein, l'unione doganale tra gli Stati tedeschi, premessa della successiva unificazione politica.



Incoronazione della regina Vittoria

Sale al trono d'Inghilterra la regina Vittoria. Il suo lungo regno durò fino al 1901 e coincide con l'apice della potenza britannica.



1700

1750

1776

1785
1789

1789

1796
1797

1800

1827

1834

1836

1837

1840

I protagonisti

Benjamin Franklin

Propone la teoria del fluido elettrico.



Charles-Augustin Coulomb

Formula la legge fondamentale dell'elettrostatica sull'interazione tra cariche elettriche.



Alessandro Volta

Inventa la pila, il primo generatore di energia elettrica.



George Simon Ohm

Enuncia le leggi relative alla conduzione elettrica nei circuiti e introduce il concetto di resistenza elettrica.



Michael Faraday

Dimostra che all'interno di un conduttore cavo, elettricamente carico, non esiste campo elettrico. Il fenomeno è alla base della schermatura elettrica di cavi e dispositivi elettrici.



James Joule

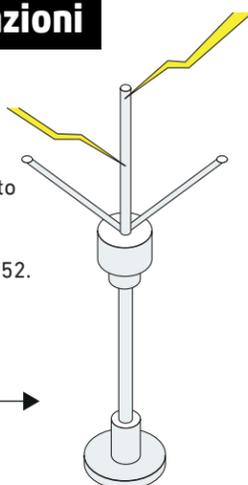
Scopre la legge che determina il calore prodotto da un circuito percorso da corrente, noto anche come effetto Joule.



Le applicazioni

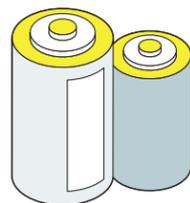
PARAFULMINE

Inventato da Benjamin Franklin, fu sperimentato con successo la prima volta a Parigi nel 1752.



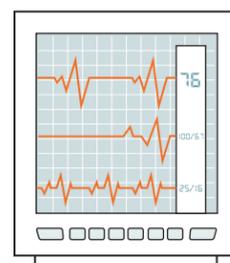
PILA

Una pila, o batteria, usa energia chimica per produrre energia elettrica. Fu inventata da Alessandro Volta nel 1799.



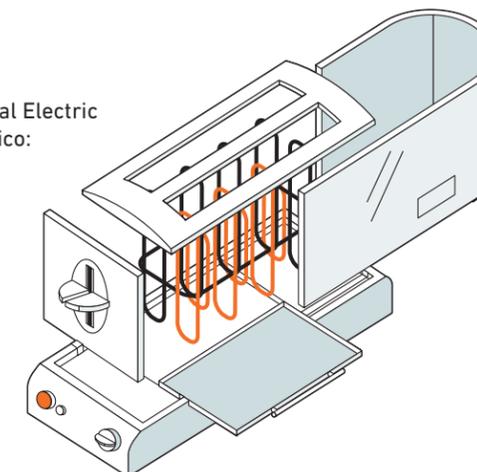
ELETTROCARDIOGRAMMA

Il fisiologo olandese Willem Einthoven fu il primo, nel 1903, a registrare l'attività del cuore. Il normale tracciato dell'elettrocardiogramma ha un aspetto caratteristico, che varia solo in presenza di anomalie funzionali.



TOSTAPANE

Nel 1905 lo statunitense Frank Shailor della General Electric inventò il tostapane elettrico: l'effetto Joule è alla base del suo funzionamento.



FLASH FOTOGRAFICO

I più comuni flash usano oggi lampade allo xeno, nei primi impieghi si usava incendiare polvere di magnesio.

