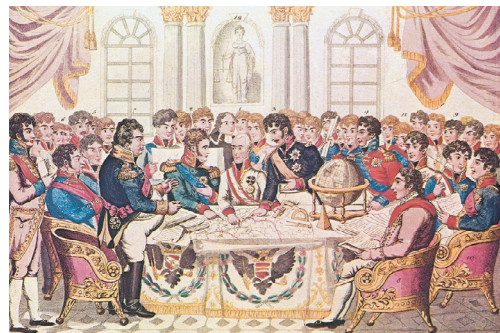




## La storia

### Congresso di Vienna

Il Congresso di Vienna ridisegna i confini dell'Europa restaurata.



### La monarchia borghese

In Francia la rivoluzione di Luglio pone sul trono Luigi Filippo d'Orléans: inizia la monarchia "borghese".



### Cinque giornate di Milano

Nel marzo 1848 i patrioti milanesi insorgono contro gli austriaci. Sono le famose "Cinque giornate di Milano".



### I fratelli Lumière

A Parigi i fratelli Lumière proiettano la prima pellicola cinematografica.



1800

1815

1820

1830

1831

1848

1892  
1895

1895

## I protagonisti



### Hans Christian Oersted

Scopre che una corrente elettrica provoca la deviazione di un ago magnetico, ovvero genera un campo magnetico.

### André-Marie Ampère

Scopre le interazioni magnetiche tra fili percorsi da correnti e propone una teoria generale del magnetismo.



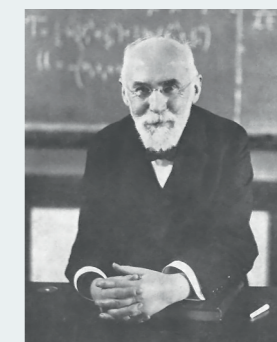
### Joseph Henry

Il fisico statunitense, anche sviluppando precedenti studi di Faraday, inventa il primo motore elettrico.



### Hendrik Lorentz

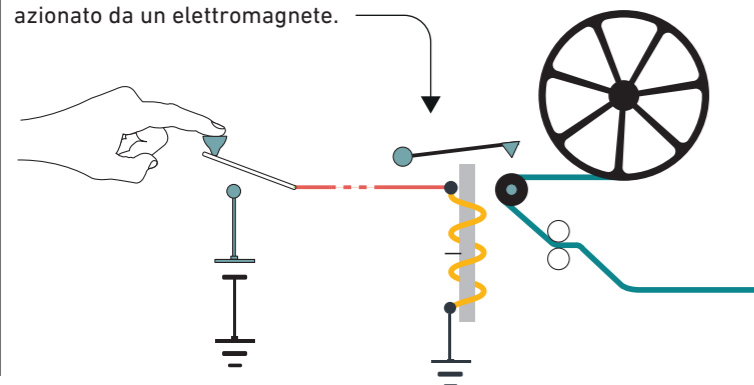
Scopre la legge che descrive l'azione di un campo elettromagnetico su una carica elettrica in moto.



## Le applicazioni

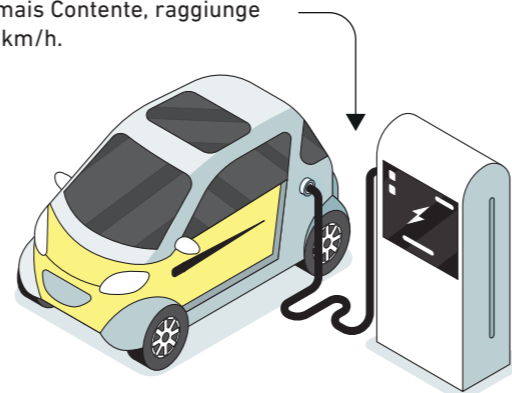
### TELEGRAFO

Nel 1844 si effettua la prima trasmissione ufficiale con il telegrafo elettrico Morse, in cui i segni sono prodotti da un pennino azionato da un elettromagnete.



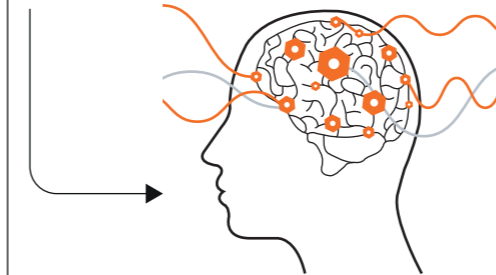
### AUTO ELETTRICA

Nel 1899, il primo prototipo di auto elettrica, la Jamais Contente, raggiunge i 100 km/h.



### MAGNETOENCEFALOGRAFIA (MEG)

Utilizzata per la prima volta nel 1968, si basa sui campi magnetici prodotti dal cervello dai quali si riesce a mappare l'attività elettrica al suo interno.



### LHC

Nel 2008 entra in funzione l'acceleratore LHC, dove le particelle elementari sono portate ad altissima velocità da intensissimi campi magnetici.

