

Studenti

Thomas Edison
(1847 -1931)

Vita

● Nacque nel 1847 a Milan, nell'Ohio.

● All'età di sette anni si trasferì con la famiglia a Port Huron, nel Michigan.

● La sua istruzione formale fu di breve durata e di scarso successo e così sua madre lo ritirò da scuola e assunse lei stessa il compito dell'educazione del figlio.

● A 11 anni aveva già costruito un piccolo laboratorio di chimica nella sua casa.

● A 12 anni ottenne il suo primo lavoro come venditore di giornali a bordo del treno della Grand Trunk Railroad che collegava Port Huron a Detroit.

● A 17 anni iniziò a studiare il telegrafo e le opere di Faraday e inizia a lavorare come telegrafista.

● Nel 1864 sviluppò un telegrafo duplex che permetteva di inviare contemporaneamente sullo stesso filo la comunicazione nei due sensi.

● Nel 1870 aprì una fabbrica a Newark per produrre il dispositivo Universal Stock Printer, un apparecchio trasmettitore delle quotazioni di borsa.

● Nel 1876 costituì un laboratorio di ricerca a Menlo Park, nel New Jersey. Questo fu il primo istituto realizzato con il preciso scopo di sviluppare e brevettare nuove invenzioni che poi qualcun altro avrebbe prodotto. In pratica si trattava di una fabbrica di brevetti.

● La prima grande invenzione nata a Menlo Park fu il fonografo.

● Nel 1879 Thomas Edison brevettò la lampada elettrica a incandescenza con filamento di carbonio.

● Il 1889 fu l'anno del cinetoscopo, ovvero il precursore del proiettore cinematografico.

Morì nel 1931.

Cinetoscopo (1888)

● Si trattava di una sorta di grande cassa sulla cui sommità si trovava un oculare; lo spettatore poggiava l'occhio su di esso, inseriva una moneta, girava la manovella e poteva guardare il film montato nella macchina su rocchetti.

La lampada elettrica (1879)

● Nel 1879 Edison registrò il brevetto della lampada elettrica a incandescenza.

● Edison non fu il primo a inventare la lampadina elettrica. Numerosi progetti erano già stati elaborati da altri tra cui ricordiamo ad esempio Alessandro Cruto (1847-1908), Joseph Swan (1828-1914) e William Sawyer (1850-1883).

● Edison riprese le caratteristiche di questi precedenti lavori e spinse i suoi dipendenti a cercare un nuovo tipo di materiale in grado di aumentare la durata delle lampadine elettriche.

● Il problema era soprattutto trovare un materiale che diventasse incandescente senza bruciare quando era percorso dalla corrente elettrica. Edison ci riuscì nell'ottobre del 1879, servendosi di un filo di cotone bruciato. Successivamente, perfezionò la lampadina utilizzando un filamento di carbone.

● In seguito, Edison dedicò tutte le sue energie a sviluppare la rete elettrica.

● Fondò diverse società per la fornitura dell'elettricità, che furono riunite nel 1889 nella Edison General Electric.

Fonografo (1877)

● Fu il primo apparecchio capace di registrare e riprodurre suoni.

Thomas Edison (1847 -1931)

1. Vita

1.1. Nacque nel 1847 a Milan, nell'Ohio.

1.2. All'età di sette anni si trasferì con la famiglia a Port Huron, nel Michigan.

1.3. La sua istruzione formale fu di breve durata e di scarso successo e così sua madre lo ritirò da scuola e assunse lei stessa il compito dell'educazione del figlio.

1.4. A 11 anni aveva già costruito un piccolo laboratorio di chimica nella sua casa.

1.5. A 12 anni ottenne il suo primo lavoro come venditore di giornali a bordo del treno della Grand Trunk Railroad che collegava Port Huron a Detroit.

1.6. A 17 anni iniziò a studiare il telegrafo e le opere di Faraday e inizia a lavorare come telegrafista.

1.7. Nel 1864 sviluppò un telegrafo duplex che permetteva di inviare contemporaneamente sullo stesso filo la comunicazione nei due sensi.

1.8. Nel 1870 aprì una fabbrica a Newark per produrre il dispositivo Universal Stock Printer, un apparecchio trasmettitore delle quotazioni di borsa.

1.9. Nel 1876 costituì un laboratorio di ricerca a Menlo Park, nel New Jersey. Questo fu il primo istituto realizzato con il preciso scopo di sviluppare e brevettare nuove invenzioni che poi qualcun altro avrebbe prodotto. In pratica si trattava di una fabbrica di brevetti.

1.10. La prima grande invenzione nata a Menlo Park fu il fonografo.

1.11. Nel 1879 Thomas Edison brevettò la lampada elettrica a incandescenza con filamento di

carbonio.

1.12. Il 1889 fu l'anno del cinetoscopio, ovvero il precursore del proiettore cinematografico.

1.13. Morì nel 1931.

2. Fonografo (1877)

2.1. Fu il primo apparecchio capace di registrare e riprodurre suoni.

3. La lampada elettrica (1879)

3.1. Nel 1879 Edison registrò il brevetto della lampada elettrica a incandescenza.

3.2. Edison non fu il primo a inventare la lampadina elettrica. Numerosi progetti erano già stati elaborati da altri tra cui ricordiamo ad esempio Alessandro Cruto (1847-1908), Joseph Swan (1828-1914) e William Sawyer (1850-1883).

3.3. Edison riprese le caratteristiche di questi precedenti lavori e spinse i suoi dipendenti a cercare un nuovo tipo di materiale in grado di aumentare la durata delle lampadine elettriche.

3.4. Il problema era soprattutto trovare un materiale che diventasse incandescente senza bruciare quando era percorso dalla corrente elettrica. Edison ci riuscì nell'ottobre del 1879, servendosi di un filo di cotone bruciato. Successivamente, perfezionò la lampadina utilizzando un filamento di carbone.

3.5. In seguito, Edison dedicò tutte le sue energie a sviluppare la rete elettrica. Fondò diverse società per la fornitura dell'elettricità, che furono riunite nel 1889 nella Edison General Electric.

4. Cinetoscopio (1888)

4.1. Si trattava di una sorta di grande cassa sulla cui sommità si trovava un oculare; lo spettatore poggiava l'occhio su di esso, inseriva una moneta, girava la manovella e poteva guardare il film

montato nella macchina su rocchetti.