

# Nikola Tesla

## Abstract

Il video racconta la vita di Nikola Tesla elencando alcuni dei suoi risultati più importanti, tra la miriade di scoperte ed invenzioni che portano la sua firma.

## Transcript

Nikola Tesla: l'uomo che ha inventato il XX secolo.

Nato nel 1856 nella moderna Croazia, racconta che già da bambino si interessò ai fenomeni elettrici. Appena poté andò a studiare ingegneria elettrica all'Università di Graz.

La sua vita è stata un susseguirsi di mirabolanti invenzioni scientifiche che spesso però non gli fruttarono i dovuti riconoscimenti sia sul piano accademico sia in quello economico.

Nel 1884 si presenta dall'affermatissimo Thomas Edison con una delle sue invenzioni più importanti: il generatore di corrente alternata.

Ne nasce una collaborazione che dura poco a causa degli interessi economici di Edison nell'utilizzo della corrente continua. Era una guerra di brevetti.

Problemi analoghi, Tesla li ebbe per il progetto della turbina a vapore costruita con George Westinghouse sulle cascate del Niagara.

E per il motore a induzione attribuito all'italiano Galileo Ferraris.

E anche per la radio, il cui brevetto fu in principio riconosciuto a Guglielmo Marconi, ma una sentenza della corte costituzionale americana poi riconobbe la paternità a Nikola Tesla.

La ricerca dello scienziato sulle trasmissioni senza fili proseguì per lunghi anni, prima in un laboratorio a Colorado Springs,

E poi a Long Island, nello stato di New York, dove costruì la Tesla Broadcast Tower.

La sua idea era di trovare e utilizzare una fonte di energia enorme, che potesse alimentare ogni apparecchio e raggiungere ogni posto del pianeta, e sarebbe stata gratuita per tutti.

## Soluzioni test

### TEST INTERMEDIO

- Domanda 1: risposta c

### TEST FINALE

- Domanda 1: risposta c

## Suggerimenti didattici

Il video illustra la biografia di Nikola Tesla e alcune delle più importanti scoperte dello scienziato, ponendo l'accento sull'aspetto d'avanguardia di molte di queste.

Nel video sono elencate le invenzioni più sensazionali, ma la produzione dello scienziato è in realtà smisurata. Lo confermano i più di 300 brevetti a suo nome depositati in diversi paesi.

Si suggerisce un percorso di ricerca sui **brevetti industriali**, in particolare quelli riconosciuti a Tesla.

Si suggerisce di dividere la classe in piccoli gruppi che affrontino un percorso di ricerca che tocchi i punti elencati di seguito, mirato alla realizzazione di una presentazione in PowerPoint:

- che cos'è un brevetto;
- come vengono riconosciuti i brevetti;
- quali sono i principali brevetti riconosciuti a Nikola Tesla;
- quali brevetti gli causarono problemi e con chi;
- approfondimento di una delle sue ricerche.

Un buon punto di partenza per la parte generica che riguarda i brevetti potrebbe essere la sezione dedicata del sito dell'Ufficio Brevetti: <https://www.ufficiobrevetti.it/brevetti/>

Un Elenco, seppure parziale dei brevetti riconosciuti allo scienziato, invece, è presente al sito: [https://it.wikipedia.org/wiki/Lista\\_dei\\_brevetti\\_di\\_Tesla](https://it.wikipedia.org/wiki/Lista_dei_brevetti_di_Tesla)

Si suggerisce poi di stimolare una **discussione** mirata al confronto dei risultati dei due gruppi e alla valutazione delle fonti consultate durante il lavoro di gruppo, in particolar modo al riconoscimento delle **fonti autorevoli**.