

7h

Formazione certificata

Alla scoperta dell'energia elettrica

CORSO DI FORMAZIONE

PER DOCENTI DELLE SCUOLE DI OGNI ORDINE E GRADO

A CURA DI



Fondazione Terna
Energia che include

Alla scoperta dell'energia elettrica

Un percorso in cinque videopillole per comprendere il fenomeno elettrico

Il corso

Il corso propone agli insegnanti una visione chiara, solida e accessibile dell'energia elettrica, mettendoli in condizione di affrontare in classe una materia decisiva per il presente e il futuro, con un approccio interdisciplinare che collega scienze, tecnologia, educazione civica e orientamento.

Strutturato in cinque videopillole consequenziali, il corso propone un viaggio che parte dai fondamenti del fenomeno elettrico e arriva fino alla transizione energetica e digitale. L'energia elettrica viene esplorata a partire dalla sua natura scientifica, per proseguire con le sue applicazioni quotidiane e terminare con la più ampia descrizione dell'infrastruttura che ne rende possibile la produzione, la trasmissione e il consumo.

- La prima unità introduce al fenomeno dell'energia elettrica con cenni storici e nozioni di base: carica e corrente, campi elettrici e magnetici, grandezze e unità di misura.
- La seconda mostra come l'elettricità faccia funzionare gli elettrodomestici, mettendo in relazione trasformazione dell'energia, innovazione tecnica e progresso sociale.
- La terza unità allarga lo sguardo al sistema elettrico italiano, illustrandone i segmenti fondamentali e chiarendo il ruolo strategico della rete.
- La quarta videopillola affronta il tema della sostenibilità, distinguendo tra slogan e significati reali, per collocare l'energia elettrica dentro il quadro più ampio della cittadinanza energetica e della transizione.
- L'ultima unità collega i contenuti al ruolo di Ternae di Fondazione Terna, dimostrando che educazione, infrastrutture e responsabilità sociale sono indispensabili per costruire quella nuova consapevolezza energetica che è sempre più necessaria.

Il corso consente dunque di comprendere meglio l'elettricità non solo come contenuto disciplinare, ma come tema culturale, civico e orientativo da riportare nella pratica didattica.

Il corso tratta il tema dell'energia elettrica bilanciando costantemente rigore scientifico e impatto divulgativo, tenendo sempre collegate nozioni scientifiche, esigenze concrete della vita quotidiana di tutti noi e grandi tendenze del presente e del futuro. L'obiettivo non è restituire profondità a un fenomeno che oggi appare scontato e invece incide in modo decisivo sulle nostre abitudini, sul lavoro e sull'organizzazione della società.

Il percorso si sviluppa attorno a cinque assi: la natura del fenomeno elettrico; il funzionamento dell'elettricità negli oggetti di uso comune; l'architettura del sistema elettrico nazionale; il significato contemporaneo di sostenibilità; il ruolo delle infrastrutture e delle istituzioni nella transizione energetica e digitale.

Le cinque videopillole sono progettate per essere fruibili sia in modo collegato e progressivo, sia come contenuti singoli e autonomi. Il linguaggio è accessibile anche ai non specialisti, pur nell'attenzione alla precisione scientifica su concetti chiave, alle connessioni tra i temi e alla loro possibile rielaborazione didattica.

PROGRAMMA

VIDEO

Unità 1 L'energia elettrica

Cenni storici. carica elettrica. corrente. campi elettrici e magnetici. grandezze e unità di misura per ritrovare i fondamenti del fenomeno.

VIDEO

Unità 2 Gli elettrodomestici

L'elettricità in azione: elettrificazione in Italia, funzionamento generale degli apparecchi e approfondimenti su ferro da stiro, bollitore, frullatore, LED e lavatrice.

VIDEO

Unità 3 Il sistema elettrico

Produzione, trasmissione, distribuzione e consumo: come l'energia viene generata, trasportata e resa disponibile fino alle nostre case.

VIDEO

Unità 4 La sostenibilità

Dal greenwashing allo sviluppo sostenibile, fino ai temi della responsabilità, dell'impronta energetica e della cittadinanza energetica contemporanea.

VIDEO

Unità 5 Da Terna a Fondazione Terna

Il ruolo della rete nella twin transition, la pianificazione del futuro e il valore educativo delle iniziative dedicate all'energia e alle nuove generazioni.

7h

Formazione certificata



Alla scoperta dell'energia elettrica

**CORSO PER DOCENTI DELLE SCUOLE
DI OGNI ORDINE E GRADO**

**PER ULTERIORI INFORMAZIONI
CONTATTA**

redazione@civicamente.it



Fondazione Terna
Energia che include