



Elettricità

Titolo	Elettricità
Contenuto/ Parole chiave	Elettricità/combustibili fossili/accensione/impronta di carbonio/effetto serra/cambiamento climatico/utilizzo responsabile dell'energia
Descrizione	<p>I cittadini europei trascorrono il 90% della loro giornata negli edifici. In Europa, il settore dell'edilizia (incluse le residenze e i servizi) consuma la quota maggiore del consumo totale di energia rispetto ai trasporti e alle industrie. Poiché gli utenti degli edifici soddisfano una parte significativa dei loro bisogni principalmente attraverso l'elettricità, è importante esaminare con gli studenti le fonti energetiche utilizzate per generare elettricità.</p> <p>In Grecia, la lignite (una forma di carbone) rappresenta una quota significativa per la produzione di elettricità attraverso un processo nelle centrali a carbone che lascia una forte impronta di carbonio. L'aumento della concentrazione di gas serra, come l'anidride carbonica, nell'atmosfera è il principale responsabile del riscaldamento globale e del cambiamento climatico. Dato che l'educazione al clima è considerata fondamentale per affrontare le questioni legate al cambiamento climatico, è importante educare gli studenti che, come utenti dell'energia, saranno in grado di prendere le giuste connessioni e decisioni per non intensificare ulteriormente il cambiamento climatico attraverso le loro scelte quotidiane sull'uso dell'energia. Quindi, gli studenti dovrebbero riflettere su alcune questioni significative come</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potremmo adottare un comportamento responsabile nei confronti del clima per quanto riguarda l'uso dell'energia elettrica? - Potremmo contribuire alla mitigazione delle emissioni di gas serra attraverso cambiamenti comportamentali? - Potremmo motivare gli altri a fare lo stesso? <p>Così, ognuno di noi e tutti insieme potremmo sviluppare un senso di impegno per raggiungere gli obiettivi chiave dell'UE che sono stati inclusi nel quadro del clima e dell'energia per il periodo dal 2021 al 2030.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Almeno il 40% di riduzione delle emissioni di gas serra (rispetto ai





	<p>livelli del 1990)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Almeno il 32% di quota per le energie rinnovabili • Miglioramento dell'efficienza energetica di almeno 32,5%. <p>Fonti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fabbisogno energetico degli edifici. Trasformazioni energetiche nella nostra vita quotidiana. https://epthinktank.eu/2016/07/08/energy-efficiency-in-buildings/energy-consumption-by-sector/ • Tutte le centrali a carbone esistenti e previste in Europa. Mappa digitale https://www.carbonbrief.org/mapped-worlds-coal-power-plants • Aumento delle temperature globali e delle emissioni di CO2 https://www.climatecentral.org/gallery/graphics/co2-and-rising-global-temperatures <p>Il settore energetico europeo nel 2019 https://sandbag.org.uk/project/power-2019/</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2030 clima ed energia https://ec.europa.eu/clima/policies/strategies/2030_en
<p>Link a un supporto nazionale per paese</p>	<p>Greco:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Il viaggio dell'energia elettrica dallo spazio abitativo degli studenti (casa, scuola, ecc.) alle miniere di lignite nella Macedonia occidentale. https://www.youtube.com/results?search_query=the+journey+of+electrical+energy+ • Impatti delle centrali a carbone a livello locale. Il costo nascosto nel caso della Macedonia occidentale, in Grecia. https://www.youtube.com/watch?v=KihwAXe54_w • L'effetto serra. La lettura di un grafico che rappresenta il fenomeno dal libro di testo di biologia. http://ebooks.edu.gr/modules/ebook/show.php/DSGYM-C103/478/3159,12710/ • Energia verde (in greco) http://www.edutv.gr/index.php/perivalon-2/prasini-energeia • Sondaggio sull'energia nelle scuole e nelle case (in greco) http://www.kpea.gr/files/energeia/varometro_kpe.pdf http://www.kpea.gr/files/energeia/varometro_kpe.pdf





	<p>Italiano:</p> <ul style="list-style-type: none"> • I consumi energetici in Italia (in ITA): https://www.gse.it/documenti_site/Documenti%20GSE/Rapporti%20statistici/Rapporto%20Statistico%20FER%202017.pdf • http://www.energiaenergetica.enea.it/allegati/Alcuni%20dati%20sui%20consumi%20energetici%20in%20Italia.%20per%20insegnanti%20e%20studenti%20di%20scuole%20secondarie%20.pdf • I consumi energetici in Italia (in ITA): https://www.terna.it/it-it/sistemaelettrico/statisticheeprevisoni/datistatistici.aspx • Come leggere i tag con informazioni sull'efficienza energetica (ITA): http://www.energiaenergetica.enea.it/Cittadino/formazione/opuscolo-etichetta-energetica <p>Francese:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Production européenne d'électricité avec rejet en CO2 : Mappa della produzione europea di energia elettrica con impatto di CO2 (MULTILINGUE) https://www.electricitymap.org/?page=map&solar=false&remote=true&wind=false • Calculette pour la consommation électrique d'un foyer Calcola il consumo elettrico della tua casa https://calculettes.energie-info.fr/calculettes/estimation • https://www.greenpeace.fr/energie-climat-changement-cest-plus-tard/ • https://enercitif.org/le-changement-climatique/
<p>Collegamenti a schede di attività/progetto</p>	<p>Collegamento a:</p> <p>Attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Esperimento sull'impatto della CO2 sulla temperatura terrestre -Esperimento sulla creazione di energia elettrica con un pannello solare -Progettazione di un modello di casa ecologica adattato ai vincoli regionali e alle risorse locali disponibili <p>Progetti</p> <ul style="list-style-type: none"> -Energia elettrica e cambiamento climatico Adattamento ai problemi del cambiamento globale creando un modello di casa ecologico



