

ENERGIE

Tocchiamo con mano le fonti rinnovabili



DESCRIZIONE

Percorso di sensibilizzazione sulle energie rinnovabili, il cambiamento climatico e la sostenibilità, all'interno del quale viene valorizzata la dimensione cooperativa e il *learning by doing*, in quanto verranno esposti e sperimentati in aula alcuni kit didattici che permettono di capire il funzionamento tecnico delle tecnologie green.

Verrà adottato il lavoro di gruppo e lo studio di casi specifici, con analisi delle soluzioni energetiche più efficienti per ogni dato contesto territoriale, cercando di calare nel locale i concetti appresi per il livello globale.

OBIETTIVI

- avvicinare la scuola al mondo dell'energia *green* e alla transizione energetica;
- trasmettere conoscenza e competenza sulle energie rinnovabili: punti di forza, punti critici e funzionamento pratico delle stesse;
- sensibilizzare la scuola su alcuni obiettivi centrali dell'Agenda 2030;
- generare consapevolezza sul tema sostenibilità e responsabilizzare ogni singolo individuo verso una visione globale;
- innescare un circolo virtuoso di ricadute positive al di fuori dell'ambiente scolastico: ogni partecipante racconta alla famiglia o agli amici i contenuti del percorso, sensibilizzandoli sul tema.

DURATA

La proposta educativa prevede 3 incontri della durata di due ore ciascuno.

ATTIVITÀ

- Primo incontro: il cambiamento climatico e la definizione di sostenibilità attraverso un *brainstorming* interattivo. Sarà calcolata l'impronta ecologica di ogni partecipante per problematizzare il tema dell'impatto che ognuno di noi esercita. Comprendere tale problema aprirà una riflessione sui comportamenti di cittadinanza consapevole e attiva.
- Secondo incontro: le buone pratiche per il risparmio delle risorse e la riduzione dell'inquinamento, tra cui le energie rinnovabili, che verranno approfondite anche grazie all'utilizzo di kit didattici professionali.
- Terzo incontro: la sperimentazione (biomasse, fotovoltaico in serie e in parallelo, solare termico, eolico asse orizzontale e asse verticale) e la creazione del mix energetico rinnovabile adatto a vari contesti. La classe verrà divisa in gruppi di lavoro: ad ogni gruppo verrà assegnato un luogo geografico con determinate caratteristiche e grazie alle competenze apprese negli incontri precedenti, ciascun gruppo creerà e simulerà il mix energetico rinnovabile più adatto al territorio assegnato. L'attività quindi si concluderà con un confronto passando da una visione locale a globale.

DESTINATARI

Scuola primaria: 4^e, 5^e.

Scuola secondaria di 1° grado: 1^e, 2^e, 3^e.

Scuola secondaria di 2° grado: 1^e, 2^e.

NOTE

Si richiede alla scuola Lim o videoproiettore.