



Laboratorio Modulo 9P/7S - “Le energie rinnovabili”
Scuola Primaria e Secondaria 1° grado
Durata: 2 ore

Parte teorica

Attraverso una presentazione con una serie di slide scopriremo il funzionamento delle principali fonti di energia rinnovabile, cominciando da quella più nota, l'energia idroelettrica, passando poi a tutte le altre: energia geotermica, energia eolica, energia solare termica e fotovoltaica, finendo con l'acqua fonte inesauribile di idrogeno, l'energia del futuro.

Con gli studenti della Secondaria faremo delle riflessioni sull'importanza della ricerca e dell'innovazione nel campo energetico e quali possibili sviluppi per il futuro, anche dal punto di vista occupazionale.

Parte pratica

Vedremo insieme alcuni strumenti funzionanti a energia solare fotovoltaica (tegola fotovoltaica) e alcuni plastici di centrali ad energia rinnovabile: campo fotovoltaico, centrale idroelettrica, aerogeneratore, l'auto a idrogeno, la pala eolica e la cara e vecchia “carica a manovella”.

Aula da predisporre da parte della scuola

Sarà necessario avere la possibilità di accedere ad un punto acqua (lavabo/rubinetto) per l'aggancio di un tubo da irrigazione per alimentare il modellino della centrale idroelettrica. Sarà necessario avere disposizione tutta l'attrezzatura per la proiezione di slide.

Servizi Comunali SpA fornirà in visione dispositivi e ricostruzioni di centrali ad energia rinnovabile come indicato nella sezione “Parte pratica”.

