

Area tematica TERRA

14

L'energia tra di noi

FINALITÀ DEL PROGETTO

Lo scopo del progetto è quello di guidare i ragazzi alla conoscenza di determinate problematiche ambientali sviluppando in loro consapevolezza, senso di responsabilità nei confronti del mondo naturale e abitudini quotidiane tese al rispetto dell'ambiente. La risorsa, o vento, verrà vista sotto diversi punti di vista per poi sviluppare approfondimenti circa l'acqua come forza motrice sia per quanto riguarda l'energia Idroelettrica sulle nostre montagne (parlando degli aspetti positivi e negativi di una centrale) fino a parlare dei nuovi rivoluzionari progetti innovativi in giro per il mondo. Valuteremo l'energia presente nella nostra vita confrontandola con quella dei nostri nonni e nella nostra stanza; infine un laboratorio permetterà agli studenti di realizzare una turbina che, con il semplice getto d'acqua del rubinetto, sarà in grado di produrre energia. Gara a gruppi per chi inventerà la turbina con maggiore resa.

DESTINATARI

- Secondo ciclo della scuola primaria
- Scuola secondaria di primo grado



ATTIVITÀ PROPOSTE

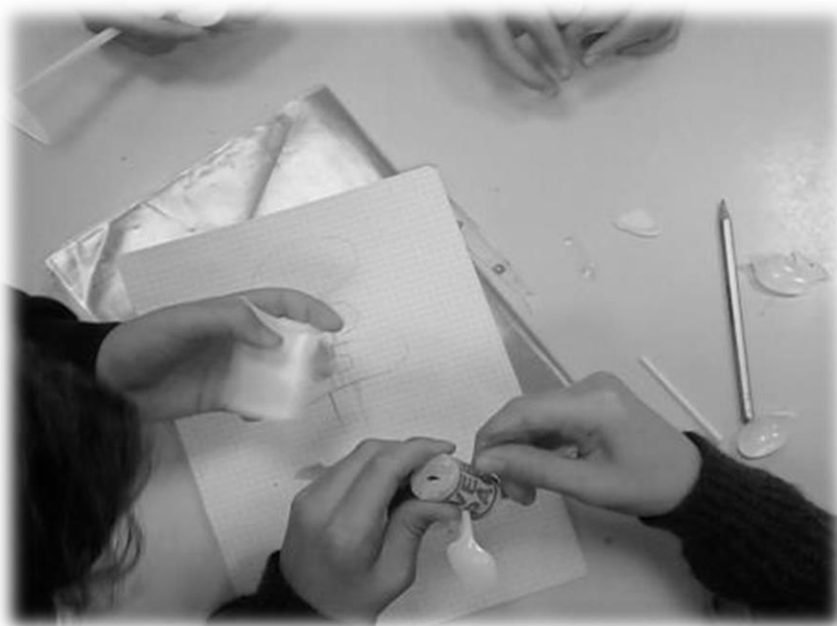
Ogni fase del progetto, opportunamente ampliata, ed adeguata agli allievi ai quali si rivolge, verrà sviluppata attraverso due momenti salienti: **la conoscenza diretta** dell'argomento con esempi locali e globali e la realizzazione di **attività pratiche**.

Il percorso didattico si sviluppa come segue:

- **Incontro in classe di 3 ore consecutive: Parte teorica con spiegazioni e momenti di confronto e discussione:** presentazione del progetto ai ragazzi. Energia una parola tanti significati. Analisi della presenza dell'energia nella vita quotidiana di uno studente delle scuole dell'obbligo. I diversi modi di produrre energia con l'acqua, idroelettrica, maremotrice, correnti di marea... **Laboratorio manuale** per costruire, a gruppi, una turbina realmente funzionante. Energia da fonti rinnovabili. Le buone pratiche.

OBIETTIVI SPECIFICI

- Comprendere in modo innovativo, tecnologico e multidisciplinare l'importanza delle azioni dell'uomo;
- Sviluppare una maggiore consapevolezza del concetto di energia;
- Comprendere il ruolo dell'energia nella nostra società e capirne il cambiamento nel tempo;
- Comprendere il ruolo dell'energia nella vita quotidiana di uno studente;
- Fare proprio il metodo della ricerca-azione.



MATERIALE DIDATTICO

- Materiale didattico e laboratoriale

COSTI

Materiale didattico: gratuito

Percorso didattico teorico-pratico (3h): 80,00 € + IVA 22% / classe