



ARGOMENTI DEL PROGETTO DIDATTICO

Il percorso didattico “1,2,3...RESPIRA!” accompagna gli studenti della scuola secondaria di primo grado attraverso un **viaggio graduale e completo nei temi dell’energia**, della **qualità dell’aria** e della **sostenibilità**. Ogni manuale propone contenuti mirati, attività pratiche e riflessioni, permettendo ai ragazzi di partire dalle basi, approfondire le problematiche ambientali e, infine, diventare protagonisti attivi nelle scelte energetiche e sostenibili per il futuro. Di seguito, i principali argomenti trattati in ciascun manuale, per guidare studenti e insegnanti lungo tutto il percorso didattico.

Manuali suddivisi per anno scolastico:

1. Classe prima: “I Misteri dell’Energia”

I ragazzi iniziano il viaggio scoprendo:

- Cos’è l’Energia e dove la troviamo
- L’energia della natura e nel lavoro umano
- Le fonti di energia e le trasformazioni
- Il problema dell’energia oggi e le sfide future
- Un primo approccio semplice ma essenziale, per costruire le basi.

2. Classe Seconda: “1,2,3...Respira! – Energia nell’Aria”

Approfondiamo e colleghiamo:

- La qualità dell’aria: percezione e misurazione
- Le diverse fonti di energia e le loro caratteristiche
- I combustibili fossili e gli idrocarburi
- L’energia rinnovabile e i suoi limiti
- I biocombustibili come possibile risorsa per il futuro e i diversi feedstock

I ragazzi cominciano a mettere in discussione convinzioni diffuse e a riflettere in modo critico.

3. Classe terza: “1,2,3...Respira! – Respira Futuro”

Il percorso si conclude con una vera chiamata all’azione:

- Analisi dei dati sull’impronta ecologica e l’entropia
- Le zone a rischio in Italia e per l’inquinamento dell’aria
- Come diventare protagonisti delle scelte sostenibili
- Un laboratorio di idee per proteggere soluzioni: startup verdi e simulazioni d’impresa

Per ogni capitolo avrai a disposizione attività interattive, approfondimenti e un podcast dedicato per fruire della lezione in modo più coinvolgente.

