



ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE DI SQUILLACE

Scuola dell'Infanzia - Scuola Primaria e Secondaria di Primo Grado con Indirizzo Musicale

Via Damiano Assanti, n. 15 – 88069 Squillace (CZ) - Tel. E fax: 0961 912049/912034

- email: czic87200x@istruzione.it - pec: czic87200x@pec.istruzione.it -

C.M. CZIC87200X - c.f. 97069210793 - Sito Web www.scuolesquillace.edu.it

- Docenti Primaria classi III, IV e V
- Docenti delle scuole secondarie di I grado

Al sito web

Open Days RinnovaMente- 3 e 5 maggio 2024- Squillace Lido

RWE, operatore mondiale del settore delle energie rinnovabili, ha ideato **un programma didattico per gli studenti delle scuole primarie e secondarie di primo grado sui temi del cambiamento climatico, della transizione energetica e delle energie rinnovabili**, offrendo l'opportunità di erogare una esperienza ad alto contenuto formativo agli studenti dell'**Istituto Comprensivo di Squillace**.

Obiettivo del programma didattico è fornire una conoscenza di base sui temi della transizione energetica in atto e sulle energie rinnovabili attraverso un percorso **esperienziale-interattivo** a cura del divulgatore scientifico **Andrea Vico**. I laboratori verranno allestiti in una apposita struttura (denominata Dome) che sarà allestita a Squillace Lido. Le attività didattiche si svolgeranno nelle mattine di **venerdì 3 e sabato 4 maggio**.

La mattina di venerdì 3 maggio può essere dedicata agli studenti delle 3 classi superiori della scuola primaria mentre la mattina di sabato 4 maggio sarà dedicata agli studenti delle scuole secondarie.

Contenuti didattici

All'interno del Dome ci saranno due percorsi di laboratorio didattico incentrati sulle energie rinnovabili. L'obiettivo è comprendere come l'uso delle fonti rinnovabili sia imprescindibile per affrontare la crisi climatica.

La narrazione sarà distinta in tre parti:

- L'**uso di combustibili fossili** e il repentino aumento di **effetto serra** antropico, dunque l'innalzamento della temperatura media dell'atmosfera e l'innalzamento del livello medio del mare. Ci saranno due esperimenti, uno sull'aumento della CO₂ in atmosfera uno sugli effetti che la fusione del ghiaccio di superficie sortisce sui mari di tutto il mondo.

- **Panoramica delle energie rinnovabili:** con alcuni video e animazioni racconteremo il ruolo di idroelettrico, geotermia (di profondità e a bassa entalpia), mareomotrice nelle diverse forme; due plastici animati e dotati di modellini interattivi spiegheranno i meccanismi e la scienza alla base del funzionamento dei pannelli solari fotovoltaici e delle pale eoliche.

- Un **modello in scala di una pala eolica** permetterà di comprendere in dettaglio le diverse componenti che permettono di ricavare energia elettrica dal vento.

Completano il percorso una serie di **esperimenti interattivi** per coinvolgere attivamente gli studenti.

Da questo insieme di esperienze, esperimenti e video i formatori che accoglieranno le classi organizzeranno i percorsi via via più adatti all'età dei partecipanti.

Con le scuole primarie (percorsi adatti alle classi III-IV-V elementare) si verterà maggiormente sulle cause alla base della crisi climatica e sulle energie rinnovabili mentre nei percorsi destinati a I-II-III media il focus sarà sulle energie rinnovabili, processi di mitigazione e adattamento, transizione energetica.

Agli insegnanti che parteciperanno sarà quindi consegnato un dossier con spunti per lezioni in classe, link ad altri materiali didattici prodotti dai principali centri di ricerca e una bibliografia divisa in due parti: libri da usare in classe e libri per l'aggiornamento dei docenti.

Per il trasporto degli studenti dalle scuole alla sede dei laboratori (Dome), verrà reso disponibile un servizio navetta a cura degli organizzatori.

I docenti interessati a partecipare agli Open Days RinnovaMente dovranno darne comunicazione entro il 22 marzo al primo collaboratore del Dirigente, Daniela Rizzo.

Il Dirigente Scolastico

Prof. Alessandro Carè