

## **RELAZIONE CONFERENZA DIGITALE 12/01/2023**

Le classi III A e IV A Classico del Liceo Sciascia Fermi di Sant'Agata di Militello (ME) giovedì 12 gennaio 2023 hanno preso parte a una conferenza digitale nell'ambito dei progetti "SiciliAmbiente e ARPA a scuola insieme!" e "Senato&Ambiente".

Gli esperti e relatori Bellia Antonio, Direttore Artistico del SiciliAmbiente Film Festival, Onufrio Giuseppe, Direttore di Greenpeace Italia, e Cuffari Giuseppe, Direttore dell'unità Operativa Complessa "Educazione Ambientale, Reporting, Salute e Ambiente", hanno reso possibile il confronto con studenti e docenti fornendo informazioni che risulteranno fondamentali per portare avanti i progetti sopra indicati.

Il ricercatore Giuseppe Onufrio ha illustrato la rilevante importanza della transizione energetica in quanto rappresenta l'unica via per combattere la crisi climatica. Attraverso un grafico sono state descritte due varianti della temperatura globale: la prima influenzata dalla presenza dell'uomo e la seconda in relazione alla sola natura. Viene, dunque, dimostrato come, specialmente negli ultimi cinquant'anni, la temperatura sia aumentata di circa 1,25°C, rispetto al 1850.

Tra le soluzioni per attuare la transizione energetica si trova decisamente la decarbonizzazione, elettrificando usi oggi coperti da combustibili fossili. Nei casi in cui non è momentaneamente possibile elettrificare, è necessaria la fabbricazione di idrogeno verde, prodotto attraverso elettricità rinnovabile.

Una particolare attenzione è stata rivolta al nostro Paese, l'Italia, che possiede un'elevata disponibilità di energia solare, e lo si è messo a paragone con gli USA, dove si investe particolarmente nell'energia solare e non nel gas, come invece accade in Italia. Si è discusso sull'importanza di azzerare le emissioni di CO<sub>2</sub> entro il 2040 e sulla necessità di tagliare le importazioni fossili dalla Russia. Attraverso alcuni grafici sono state evidenziate le differenze tra utilizzo di energia rinnovabile e non nell'ambito dei trasporti. Riguardo ai sistemi di riscaldamento sono state illustrate le varie soluzioni per attuare il processo di elettrificazione.

Nel corso della conferenza gli studenti hanno avuto modo di conoscere alcune tipologie di energie rinnovabili come il solare agrovoltaico, il solare galleggiante e l'eolico galleggiante.

L'agrovoltaico consente la convivenza di solare e agricoltura, è un impianto a circa 3 metri da terra sotto cui è possibile coltivare.

All'agrovoltaico si affianca per utilità il solare galleggiante.

Il vantaggio portato dall'utilizzo di quest'ultimo consiste nel ridurre l'evaporazione nei mesi estivi, aumentando l'efficienza della produzione elettrica.

Invece, i vantaggi dell'agrovoltaico sono i seguenti:

- i moduli solari conservano meglio l'umidità del suolo;
- è possibile la coesistenza con l'apicoltura dato che non sono utilizzati pesticidi nell'area;

- ottima convivenza con uso a pascolo, le pecore ripuliscono il terreno e possono usufruire di aree ombreggiate.

Ma agrovoltaico e solare galleggiante non sono le uniche fonti di energia presenti nel mondo, vi è anche l'eolico galleggiante che con i suoi impianti ancorati sui fondali più profondi consente di usufruire di zone più ventose, installare pale eoliche molto più potenti e di chiudere aree di mare destinate ad attività distruttive come la pesca a strascico.

Importante quanto la produzione elettrica è la conservazione di energia, è per questo motivo che sono state progettate integrazioni rinnovabili. Esistono molte tecnologie, alcune già sul mercato e altre in fase di sviluppo, per accumulare elettricità quando è abbondante e rilasciarla quando serve: pompaggi idroelettrici, batterie industriali e tecnologie ad aria compressa (aria criogenica, CO2 criogenico, tecnologie a gravità).

Il dott. Cuffari ha illustrato tramite la presentazione di un PowerPoint come non farsi ingannare dal "Greenwashing", tattica utilizzata da alcune aziende per apparire ecologicamente responsabili e occultare l'impatto ambientale negativo che causano.

I principali trend sviluppati in risposta a questa strategia di marketing sono tre:

- rafforzare la regolamentazione vigente in materia di Greenwashing con l'adozione di nuove leggi e linee guida;
- l'incremento della consapevolezza dell'opinione pubblica e le iniziative assunte per contrastare questo ambientalismo solo apparente;
- l'inasprimento dei controlli da parte delle autorità competenti.

Nel 2021 è stata emessa la prima sentenza civile in Italia per Greenwashing presso la città friulana di Gorizia. È l'esito di un percorso di sensibilizzazione dei tribunali che condurrà non solo all'aumento di cause e sentenze, ma anche a un nuovo e migliore approccio alla comunicazione ambientale.