



LICEO STATALE "ANTONIO PIGAFETTA"

Modulo per la programmazione dipartimentale dell'Educazione Civica

Anno di corso	QUARTO
Modulo n.	1
TITOLO	LA TERRA COME RISORSA
Durata ore n.	4
contenuti	la Terra come sistema dinamico. Vari tipi di energia. Come si misura l'Energia. Energia e trasformazioni della materia. Le reazioni nucleari. Le fonti di Energia: le risorse energetiche non rinnovabili; le risorse energetiche rinnovabili; il ciclo del carbonio; la produzione del carbone; il processo di combustione; impatto ambientale dei combustibili fossili. Approfondimento: Effetto serra ed energia.
traguardi di competenza/risultati di apprendimento	Comprendere come funziona un reattore nucleare ed i rischi connessi al suo utilizzo. Saper descrivere i processi di formazione dei combustibili fossili. Saper valutare l'impatto ambientale dovuto all'uso delle risorse e formarsi un'opinione critica. Saper individuare le cause e gli effetti delle emergenze ambientali sulla popolazione del pianeta. Riuscire ad individuare le diverse circostanze che aiutano oppure impediscono la rigenerazione delle risorse naturali. Riuscire ad intendere l'ambiente come patrimonio inestimabile da tutelare anche con i propri comportamenti quotidiani.
strumenti e criteri di valutazione	Una verifica scritta alla fine del modulo.