

ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Materia: IRC/Attività alternativa alla religione

Classe: 3C_AA

Prof. SURIANO MATILDE

CONTENUTI DISCIPLINARI SVOLTI

	CONOSCENZE/ABILITÀ	COMPETENZE
Modulo: "Ambiente ed ecologia"	CONOSCENZE: Introduzione ai concetti di Sostenibilità Ambientale, Ecologia, Inclusione e sviluppo sostenibile. • Introduzione alle maggiori criticità e problematiche ambientali, il riscaldamento globale, e le ripercussioni per l'uomo • Inquinamento dell'aria, del suolo, del mare • Il ciclo dell'acqua e i trattamenti urbani dell'acqua • L'ambiente e i cambiamenti climatici. • Varie forme di inquinamento, desertificazione, deforestazione, effetto serra: cause ed ipotesi di soluzione; il dibattito scientifico. • Analisi statistiche e diverse scuole di pensiero nell'affrontare i problemi ambientali; il risparmio energetico; • Le quattro R, riduco, riuso, riciclo e riparo, La filosofia di vita zero waste • L'economia lineare e l'economia circolare I materiali plastici o polimerici, sono davvero nemici dell'ambiente? • Breve rassegna dei materiali polimerici più diffusi • La raccolta differenziata dei materiali polimerici • I quattro tipi di riciclo, primario, secondario, terziario, quaternario • Le bioplastiche, biodegradabili e non, PHA, PHB, e altre • Le bioraffinerie, sistemi integrati di produzione chimica e di carbon storage • Le biomasse, • Le colture energetiche, l'agricoltura 4.0 e la sua integrazione con la green chemistry • Il biogas e il biometano	essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate

Gli Studenti rappresentanti di classe
Arsic Danica

f.to Il Docente

Matilde Suriano

Il modulo con le firme originali è depositato agli Atti della Scuola