

Materia: Tecnica e Ambiente	Curricolo: SMC profilo M dal 2022-2023 Anno: 2. anno	Ore lezione settimanali: 2
Obiettivo di formazione	Contenuti del programma	Metodo di valutazione
<p>Al termine del corso lo studente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sa riconoscere e spiegare le alterazioni dell'atmosfera, l'idrosfera, la litosfera e la biosfera. - Sa distinguere le energie rinnovabili da quelle non rinnovabili. - Sa elencare e riconoscere le tipologie di materiali riciclabili. - Conosce le varie forme d'energia. - Pondera gli svantaggi e i vantaggi delle diverse forme energetiche. - Sa spiegare il concetto di sviluppo sostenibile. - Sa esporre alcuni strumenti nazionali per la protezione dell'ambiente. - Conosce le misure per la protezione dell'ambiente: efficienza, consistenza e sufficienza. - Conosce e da giudizi su alcuni prodotti e processi tecnici nell'ambito dello sviluppo sostenibile. - Sa elaborare soluzioni personali per uno sviluppo sostenibile e una condotta di vita rivolta al futuro. - Sa elaborare, gestire e proporre una presentazione orale. - Applica le conoscenze acquisite in classe per comprendere e analizzare situazioni di vita quotidiana. 	<p>Durante il corso vengono trattati i seguenti argomenti:</p> <p>“Sistemi interconnessi”</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un pianeta a rischio: alterazioni della geosfera e della biosfera. <p>“Energia e flussi di materia”</p> <ul style="list-style-type: none"> - Energie rinnovabili e non rinnovabili. - Riciclaggio e sotto-ciclaggio. - Ciclo di vita di un prodotto. - Materie prime. - Forme e produzione di energia. - Unità di misura. - Evoluzione storica, consumo e dipendenza. - Vantaggi e svantaggi delle forme energetiche. - Effetti ambientali - Valutazione dati ambientali. 	<p>La valutazione della persona in formazione avviene nel modo seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tre o più note semestrali comprendenti lavori scritti e lavori di gruppo. - Partecipazione attiva alle lezioni.

CPC Chiasso	Modulo di lavoro	Pagina 2 di 2
	ML 2-01 Obiettivi d'insegnamento	

	Supporti didattici necessari: dispense, computer, beamer e calcolatrice	
--	---	--