

Materia: Tecnica e Ambiente	Curricolo: SMC profilo M dal 2022-2023 Anno: 1. 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 descrivere e disegnare l'atomo e le molecole, descrivere i legami, bilanciare semplici reazioni chimiche. - Menzionare la composizione dell'atmosfera, l'idrosfera, la litosfera e la biosfera. - Spiegare cosa sono l'energia e il bilancio energetico della Terra e i cicli biogeochimici. - Definire: l'ecosistema, la relazione tra gli organismi, tra gli organismi e l'ecosistema, le relazioni alimentari e i biomi. - Elaborare, gestire e proporre una presentazione orale. - Applicare le conoscenze acquisite in classe per comprendere e analizzare situazioni di vita quotidiana. 	<p>Durante il corso vengono trattati i seguenti argomenti:</p> <p>“Ecosistema e fattori ambientali”</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introduzione alle scienze della vita: conoscenza di base (livelli di organizzazione, l'atomo, le molecole, acqua). - La geosfera e la biosfera: conoscenza dell'idrosfera, la litosfera, l'atmosfera e la biosfera. <p>“Sistemi interconnessi”</p> <ul style="list-style-type: none"> - I cicli naturali e i flussi di materia: bilancio energetico della Terra, i cicli biogeochimici (azoto, fosforo, carbonio). - Ecosistemi: definizione di ecosistema, relazione tra organismi, relazioni alimentari e biomi. 	<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.
	Supporti didattici necessari: dispense, computer, beamer e calcolatrice	