

ML 2-02 Obiettivi d'insegnamento

Materia: Tecnica e ambiente	Curricolo: SMC MP1 dal 2024/25 Anno: 1. anno	Ore lezione settimanali: 2 Ore lezione annue: 73
Obiettivo di formazione	Contenuti del programma	Metodo di valutazione
<p>Al termine del corso la persona in formazione (PIF) è in grado di:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Descrivere l'atomo, le molecole e semplici reazioni chimiche. 2. Menzionare la composizione dell'atmosfera, l'idrosfera, la litosfera e la biosfera. 3. Spiegare cosa sono gli scambi che avvengono nei cicli biogeochimici. 4. Definire: l'ecosistema, la relazione tra gli organismi, tra gli organismi e l'ecosistema, le relazioni alimentari e i biomi. 5. Eventualmente sa quali problematiche comporta l'estrazione e lo sfruttamento delle materie prime. 6. Elaborare, gestire e proporre una presentazione orale. 7. Applica le conoscenze acquisite in classe per comprendere e analizzare situazioni di vita quotidiana. 	<p>Durante il corso sono trattati i seguenti argomenti:</p> <p>“Ecosistema e fattori ambientali”</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Introduzione alle scienze della vita</u>: conoscenza di base (metodo scientifico, sistemi, livelli di organizzazione, l'atomo, le molecole). • <u>La geosfera e la biosfera</u>: conoscenza dell'idrosfera, la litosfera, l'atmosfera, la biosfera e i biomi. • <u>I cicli naturali e i flussi di materia</u>: i cicli biogeochimici (azoto, fosforo, carbonio). • <u>Ecosistemi</u>: definizione di ecosistema, relazione tra organismi, relazioni alimentari. <p><u>Eventualmente:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Materie prime</u> • <u>Antropocene</u> 	<p>La valutazione della PIF avviene nel modo seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 o più note risultanti dai controlli delle competenze acquisite per semestre e/o da lavori di ricerca e presentazioni orali. • impegno (lavori di gruppo, esperimenti, sondaggi, compiti, presa di appunti ecc.). <p>Legenda delle competenze (IL 2-01 tassonomia, CPS, CM) : CPS: competenze personali e sociali CM: competenze metodologiche</p>
Livello di attitudine (tassonomia): 4 CPS: 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5, 3.6 CM: 2.1, 2.4	Supporti didattici necessari: dispense fotocopiate da docente, video, materiale di laboratorio.	Aggiornato da: gruppo di materia, giugno 2025.