

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SCONDARIA SUPERIORE**  
**“L. EINAUDI – D. CHIODO ”**  
**La Spezia A.S. 2022-2023**

**Disciplina : Scienze**

**Asse culturale : scientifico-tecnologico**

**Docente : Bargiacchi Sandra**

**Classi: 1M**

**Indirizzo IP14 – “manutenzione e di assistenza tecnica” - opzione meccanico**

UDA	CONOSCENZE	ABILITA'
L'atmosfera e i climi	Le proprietà fisiche dell'aria; i movimenti delle masse d'aria e i venti; l'azione del vento; la temperatura dell'aria e l'effetto serra; la formazione delle nuvole e le precipitazioni; il tempo atmosferico e il clima; la classificazione dei climi	Conoscere le fasce in cui viene suddivisa l'atmosfera terrestre; spiegare quali sono i fattori che possono influenzare la pressione atmosferica; spiegare il rapporto tra le variazioni di pressione e la formazione dei venti; descrivere le diverse celle convettive dai poli all'Equatore; saper classificare i venti in base alla loro frequenza e intensità; descrivere i fattori che determinano le variazioni di temperatura dell'aria; spiegare l'influenza dei gas serra sulla temperatura; conoscere quali cambiamenti ha subito l'atmosfera negli ultimi 200 anni a causa delle attività umane; spiegare cosa è l'umidità; spiegare il meccanismo di formazione delle nuvole e delle precipitazioni; individuare i fattori che determinano le diverse fasce climatiche; individuare i fattori responsabili dei cambiamenti climatici passati e futuri; comprendere che le diverse associazioni animali e vegetali presenti sul territorio sono determinate dall'ambiente climatico della regione; descrivere le caratteristiche dei principali tipi climatici