I.I.S. "B.MARSANO"

Indirizzo Agrario Professionale

Programmazione di Fisica

Classe 1 C

A.S. 2023/24

Temi	Conoscenze	Abilità (Gli obiettivi minimi vengono riportati in grassetto)	Competenze
Consolidamento del primo anno: Che cos'è la fisica	Grandezze fisiche e loro unità di misura Metodo scientifico	Saper riconoscere le principali grandezze fisiche	Le competenze per la disciplina FISICA sono le stesse per tutte le unità didattiche, come da indicazioni ministeriali relative agli assi culturali e
Consolidamento del primo anno: massa e peso	Concetto di Forza Relazione fra massa e Peso e formule e unità di misura	Saper risolvere semplici esercizi sulla relazione fra massa e peso	 Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema
La misura delle grandezze fisiche	Misura di una grandezza fisica. Strumenti di misura	Conoscere le caratteristiche degli strumenti di misura.	e di complessità.
	La misura della densità dell'acqua	Saper effettuare la misura della densità	Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza.
		Saper utilizzare il calibro per effettuare una misura	Essere consapevoli delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in
Applicazioni pratiche di indirizzo	Impianti di irrigazione. La portata, la gittata.	Saper progettare un semplice impianto di irrigazione con corretto dimensionamento degli irrigatori e delle aree di frazionamento.	cui vengono applicateAnalizzare e interpretare dati sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi.
	Stabilità degli alberi. Le condizioni di equilibrio di un corpo appoggiato	Conoscere le principali metodologie di osservazione, le tecniche necessarie alla valutazione	Utilizzare codici formali, tecniche e strategie di calcolo con particolare attenzione a quelle riferibili e applicabili a situazioni concrete.

Lettura ed interpretazione critica di grafici (educazione civica)	Cenni di statistica Il grafico cartesiano	Applicare tecniche e procedure di calcolo anche a situazioni concrete.
Storia della fisica	Vita e principali scoperte di alcuni grandi scienziati: Archimede, Galileo Galilei, Nikola Tesla, Albert Einstein, Marie Curie	

Genova, 30/05/2024

I docenti

Prof.ssa Chiara Oricco

Prof. Marco Corzetto

I rappresentanti di classe