

I.I.S. "B.MARSANO"

Indirizzo Agrario Professionale

Programmazione di Fisica

Classe 2 D

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	<p>Le competenze per la disciplina FISICA sono le stesse per tutte le unità didattiche, come da indicazioni ministeriali relative agli assi culturali e sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità. • Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza. • Essere consapevoli delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate • Analizzare e interpretare dati sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi. • Utilizzare codici formali, tecniche e strategie di calcolo con particolare attenzione a quelle riferibili e applicabili a situazioni concrete.
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	
La misura delle grandezze fisiche	Misura di una grandezza fisica. Strumenti di misura La misura della densità dei corpi Il Calibro	<p>Conoscere le caratteristiche degli strumenti di misura.</p> <p>Saper effettuare la misura della densità</p> <p>Saper utilizzare il calibro per effettuare una misura</p>	
Applicazioni pratiche di indirizzo	Impianti di irrigazione. La portata, la gittata. Stabilità degli alberi. Le condizioni di equilibrio di un corpo appoggiato	<p>Saper progettare un semplice impianto di irrigazione con corretto dimensionamento degli irrigatori e delle aree di frazionamento.</p> <p>Conoscere le principali metodologie di osservazione, le tecniche necessarie alla valutazione</p>	

Lettura ed interpretazione critica di grafici (educazione civica)	Cenni di statistica Il grafico cartesiano	Saper leggere e interpretare un grafico	• Applicare tecniche e procedure di calcolo anche a situazioni concrete.
---	--	--	--

Genova, 30/05/2024

I docenti

Prof.ssa Chiara Oricco

Prof. Marco Corzetto

I rappresentanti di classe