



iis
MarzottoLuzzatti
Valdagno

Sito Internet: www.iisvaldagno.it

E-Mail: viis022004@istruzione.it

E-Mail Certificata: viis022004@pec.istruzione.it

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023 / 2024

Classe/Sede: 1 AGARA sede IP

Docente: Zambon Ettore

Codocente (ITP): Oblato Giulia

Materia insegnata: TECNOLOGIE DELLE RISORSE IDRICHE E GEOLOGICHE

Testi adottati: Scienze Integrate FISICA, editore Mondadori

CONTENUTI DISCIPLINARI

MODULO 1

Metrologia: misura e strumenti di misura. Sistema internazionale unità di misura. Grandezze di misura e Sistema Internazionale. Grandezze fisiche fondamentali e derivate. Conversione misure nel sistema internazionale: esercizi di calcolo. Approssimazione e arrotondamento: esercizi. Cifre significative di una misura. Notazione scientifica: esercizi di calcolo.

MODULO 2

Grandezze vettoriali e scalari: caratteristiche e differenze tra le due tipologie di grandezze fisiche. Introduzione al concetto di forza vettoriale e caratteristiche. Rappresentazione delle grandezze vettoriali.

MODULO 3

Cinematica: conversione grandezze cinematiche nel sistema internazionale. Moto rettilineo uniforme: legge oraria. Esercizi di calcolo moto rettilineo uniforme.

MODULO 4

Moto rettilineo uniformemente accelerato: definizione accelerazione, legge oraria e spazio di frenata. Esercizi di calcolo sul moto rettilineo uniformemente accelerato.

MODULO 5

Introduzione alla legge fondamentale della dinamica: proporzionalità diretta e inversa. Calcolo risultante di due forze con regola del parallelogramma.

LABORATORIO

1. La sicurezza nei laboratori scolastici
2. Strumenti di misura e sensibilità
3. Misure con righello e proiezioni ortogonali
4. Lettura del calibro ventesimale
5. Autocad: uso principali comandi
6. Autocad: sezione di una vasca imhoff
7. Autocad: schema di un impianto di depurazione delle acque reflue

Valdagno, _____

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

