

Sito Internet: www.iisvaldagno.it E-Mail: www.iisvaldagno.it

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

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2022 / 2023

Classe/Sede: 1AGARA sede IP

Docente: Costa Anna Maria Codocente (ITP): Cornale Flavio

Materia insegnata: TECNOLOGIE DELLE RISORSE IDRICHE E GEOLOGICHE

Testi adottati: APPUNTI LEZIONI

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. Composizione e scomposizione di una grandezza vettoriale: esercizi di calcolo. Composizione e scomposizione di più grandezze vettoriali nel piano cartesiano: esercizi di calcolo.

MODULO 3

Cinematica: Conversione grandezze cinematiche nel Sistema Internazionale; moto rettilineo uniforme: esercizi di calcolo; moto rettilineo uniformemente accelerato (cenni): esercizi di calcolo.

Attività di Laboratorio

- Strumenti di misura, portata e sensibilità. Misure dirette e indirette, errore assoluto di una misura diretta. Il calibro come strumento di misura della lunghezza.
- Misura pratica delle dimensioni di solidi con il calibro e calcolo di aree e volumi.
- Basi del disegno AUTOCAD:
 - gestione del file di lavoro;
 - coordinate cartesiane, relative e polari;
 - utilizzo del comando linea e costruzione di elementi geometrici;
 - misura diretta di lunghezze, perimetri e aree;
 - visualizzazione delle proprietà degli elementi del disegno.

Firma degli studenti
rappresentanti di classe

Firma dei Docenti

Anna Maria Costa	
Flavio Cornale	