

Programmi del corso C

Scienze matematiche, chimiche, fisiche e naturali

Docente: *Prof. Stefano Floris*

Classe Seconda

Aritmetica

- I numeri decimali e le loro operazioni.
- La radice quadrata ed estrazione approssimata.
- Rapporti e proporzioni, proprietà e applicazioni.
- Funzioni di proporzionalità diretta e inversa.
- Dati e previsioni: introduzione alla statistica descrittiva.

Geometria

- Concetto di equivalenza tra figure.
- Calcolo dell'area delle principali figure piane.
- Teorema di Pitagora e sue applicazioni.
- Poligoni inscritti, circoscritti e regolari.
- Sistema di riferimento cartesiano e rappresentazione di punti e figure.
- I e II Teorema di Euclide.

Scienze

- La natura delle sostanze e le loro proprietà.
- Gli elementi chimici e la tavola periodica.
- Minerali e rocce, formazione e classificazione.
- Il comportamento degli animali e adattamenti all'ambiente.
- Il corpo umano: cenni all'anatomia e alla fisiologia.
- Le leggi della dinamica di Newton.
- Le leve e le macchine semplici.

Educazione Civica

- Educazione alla salute e prevenzione.
- Educazione ambientale e comportamenti sostenibili.
- Sicurezza in rete e cyberbullismo.
- Sicurezza nei luoghi di lavoro.