

I.S.S. “Einaudi – Chiodo” – La Spezia

Programmazione dell'attività annuale del Docente

a.s. 2023/2024

Classe 5 M – Manutenzione e Mezzi di trasporto - Meccanico

Docente : *Andrea Cecchi*

U.A.1 Disequazioni

Disequazioni di secondo grado, intere e fratte
Sistemi di disequazioni di primo e secondo grado

U.A.2 Trigonometria:

Elementi di trigonometria e uso della calcolatrice

U.A.3 Studio di Funzioni:

- Significato e definizione di funzione:
Classificazione Dominio e codominio Intersezione con gli assi e segno.

Andamento e grafico di una funzione:
limiti, asintoti, massimi, minimi.

U.D.4 Funzioni esponenziali

Studio di una funzione esponenziale e lettura del grafico

U.A.5 Statistica:

- Rilevazione dati statistici e rappresentazione di grafici e tabelle.
Indici statistici: frequenza assoluta, relativa, percentuale, cumulata, media, modo, mediana

Metodologie: Lezione dialogata e frontale, problem solving, peer education, esercitazioni.

Obiettivi minimi di apprendimento: Conoscere il lessico specifico della materia e conoscere i contenuti specifici del programma svolto; comprendere il funzionamento dei dispositivi studiati; saper produrre elaborati scritti in forma di problemi e/o relazioni coerentemente alle istruzioni date; esprimersi in modo accettabile e sufficientemente comprensibile su argomenti attinenti al programma; saper rilevare informazioni ed operare scelte adeguate al problema, dimostrando di aver acquisito un'accettabile autonomia operativa; saper esprimere opinioni personali in riferimento ad un problema dato argomentandole in modo sufficientemente comprensibile. Ulteriori argomenti potranno essere inseriti qualora la risposta della classe

alle sollecitazioni del docente dovesse risultare al di sopra delle aspettative.

Strumenti: “Colori della Matematica – Edizione Bianca Volume A”, Sasso Leonardo – Fragni Ilaria. Ed. Petrini. Fotocopie consegnate dal docente.

Tipologia delle verifiche e valutazione: Sono previste verifiche scritte alla fine di ogni UDA e verifiche orali durante tutto il periodo. Per la valutazione complessiva si terrà conto: del raggiungimento delle conoscenze e abilità previste per ogni singola unità didattica; del perseguimento delle competenze previste; del livello di attenzione, partecipazione e comportamento durante lo svolgimento delle lezioni.

Modalità di recupero: Qualora se ne presentasse la necessità, il recupero sarà effettuato in classe riaffrontando gli argomenti risultati poco chiari e intensificando le esercitazioni.

La Spezia, 14/05/2024

Il Docente
(prof.re Andrea Cecchi)