

## Programmazione dell'attività annuale del Docente

a.s. 2023/2024

Classe 1E – Elettrico ed elettronico

Docente : *Andrea Cecchi*

UDA	COMPETENZE	CONOSCENZE	ABILITA'
Insiemi numerici (N, Z, Q, R)	C1 C3	linguaggio insiemistico e relativa simbologia insiemi numerici fondamentali: caratteristiche, rappresentazioni, operazioni, ordinamento Calcolo percentuale Notazione scientifica	Operare con gli insiemi numerici e semplificare espressioni utilizzando anche le potenze e le relative proprietà saper risolvere problemi aritmetici di varia natura.
Calcolo letterale	C1	monomi e polinomi: definizioni, terminologia, operazioni e prodotti notevoli	Risolvere espressioni algebriche
Calcolo letterale	C1	Scomposizioni: a fattore comune, parziale e con prodotti notevoli; condizioni d'esistenza, semplificazioni ed operazioni.	Risolvere una espressione con frazioni algebriche.

**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'accezione 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:** “Lineamenti di Matematica vol.1” Massimo Bergamini Graziella Barozzi Editrice Zanichelli. 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, 20.06.2024

Il Docente  
(*prof.re Andrea Cecchi*)