

PIANO DI LAVORO CLASSE III T A.S. 2024/2025

DOCENTE: Laura Grammatico

COMPETENZE:

- Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative;
- Utilizzare i concetti e i fondamentali degli assi culturali per comprendere la realtà ed operare in campi applicativi;
- Utilizzare le strategie di pensiero razionale negli aspetti didattici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni;
- Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali per interpretare i dati;
- Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare;
- Correlare la conoscenza storica generale agli sviluppi delle scienze, delle tecnologie e delle tecniche negli specifici campi professionali di riferimento.

MODULI	UNITÀ DIDATTICHE	ORE	ABILITÀ E CONOSCENZE
UNO	Il piano cartesiano	20	Saper rappresentare i punti sul piano cartesiano Saper calcolare la distanza tra due punti Saper calcolare il punto medio di un segmento Saper calcolare perimetro ed area di triangolo rettangolo e isoscele, quadrato e rettangolo, usando il concetto di distanza Saper calcolare perimetro ed area del triangolo scaleno e del rombo usando il concetto di distanza
DUE	La retta	25	Equazione della retta: interpretazione Saper disegnare una retta

			Fascio di rette Rette parallele e perpendicolari Posizioni reciproche punto-retta
TRE	Parabola	30	Definizione di parabola Saper costruire il grafico di una parabola Studiare il segno di una parabola Saper calcolare l'equazione di una retta tangente alla parabola
QUATTRO	Logaritmi	12	Definizione di logaritmo Conoscere le proprietà dei logaritmi Saper operare con i logaritmi
CINQUE Educazione civica	Grafici	2	Saper leggere un grafico

In grassetto gli obiettivi minimi.

MODALITÀ DI LAVORO

- Lezione partecipata
- Didattica laboratoriale
- Problem solving
- Peer education

MATERIALI DI STUDIO

- Libro di testo
- Risorse digitali
- Materiali prodotti dal docente
- App case editrici

PIATTAFORME E STRUMENTI UTILIZZATI PER LA DIDATTICA

- Google Suite
- E-mail
- Registro Elettronico

- GeoGebra

VERIFICHE E VALUTAZIONI

Per la valutazione sono previste prove strutturate, prove del tipo tradizionale e verifiche orali. Per ogni unità didattica sono previste verifiche formative, mentre alla fine saranno esplicitate eventuali attività di recupero e di potenziamento individualizzate. Alla fine di ogni modulo è prevista una verifica sommativa.

Nelle valutazioni si terrà conto, oltre che della completa conoscenza degli argomenti, del grado di partecipazione attiva e di interesse alla lezione, del raggiungimento di una certa chiarezza e correttezza espositiva, dell'uso della terminologia adeguata e specifica, della capacità di focalizzare gli argomenti richiesti e di esporli con logicità e completezza, dei progressi raggiunti rispetto alla situazione iniziale, del raggiungimento degli obiettivi della materia definiti e stabiliti dal Dipartimento di Matematica e delle competenze acquisite di cittadinanza fissate dal Consiglio di Classe.

TRAPANI

IL DOCENTE
Laura Grammatico