

PIANO DI LAVORO SVOLTO A.S. 2023-2024

CL./SEZ.	DOCENTE	MATERIA	ORE SVOLTE NELL'A.S.
3E	Todaro Antonino	Matematica	122h

CONTENUTI		
NUCLEO TEMATICO	OBIETTIVI in termini di CONOSCENZE <i>con l'asterisco sono contrassegnati gli Obiettivi Minimi</i>	PERIODI o TEMPI DI ATTUAZIONE
1. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI	*Equazioni e disequazioni di secondo grado, fratte e sistemi *Equazioni e disequazioni irrazionali. *Le equazioni e disequazioni con i valori assoluti	settembre, ottobre, novembre
2. FUNZIONI E GRAFICI.	*Relazioni e funzioni: generalità. Grafico di una funzione. Funzioni iniettive, suriettive, biettive. Funzione inversa. *Dominio e classificazione delle funzioni numeriche.	novembre, dicembre, gennaio
3. LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO	*Il metodo della geometria analitica: il sistema di riferimento cartesiano. *L'equazione della retta *Rette parallele e rette perpendicolari *Metodi per determinare l'equazione di una retta *Posizioni reciproche di due rette *Distanza di un punto da una retta Luoghi geometrici: bisettrici degli angoli formati da due rette, asse di un segmento *Fasci di rette	gennaio, febbraio
4. LA PARABOLA NEL PIANO CARTESIANO	La parabola come luogo geometrico. *La parabola e la sua equazione *La parabola con asse parallelo all'asse y. *La parabola con asse parallelo all'asse x. Grafici di funzioni irrazionali riconducibili alla parabola. *Condizioni per determinare una parabola *Le posizioni reciproche di una retta e una parabola, il caso delle rette tangenti	marzo, aprile
5. LA CIRCONFERENZA NEL PIANO CARTESIANO	*La circonferenza come luogo geometrico. *La circonferenza nel piano cartesiano *Condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza *Posizioni reciproche di una circonferenza ed una retta, il caso particolare delle rette tangenti.	aprile, maggio
6. L'ELLISSE NEL PIANO CARTESIANO	*L'ellisse come luogo geometrico *Eccentricità *Equazione dell'ellisse riferita ai propri assi (fuochi sull'asse x o y)	maggio

Per quanto attiene alle abilità e competenze si rimanda a quanto esplicitato nelle programmazioni dipartimentali pubblicate sul sito istituzionale.

SPAZI - PROGETTI DIDATTICI E ATTIVITÀ DI LABORATORIO CURRICOLARI
Le lezioni si sono svolte nelle aule multimediali della scuola, sfruttando tutte le potenzialità offerte dallo strumento della LIM.

VERIFICA E VALUTAZIONE

Sono state svolte 2 verifiche scritte e 1 verifiche orali nel I periodo didattico, e 4 verifiche scritte e 1 verifiche orali nel II periodo didattico.

Le verifiche sono consistite in prove semistrutturate, esercizi, problemi a risposta aperta, osservazione e registrazione degli interventi.

Livorno, 21/06/2024.

Il docente

Antonino Todero