

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA DELLA 3[^] SEZ. L

* comprensive delle ore di esercitazione, laboratorio e verifiche

1- Nucleo fondante: Disequazioni e funzioni	
Argomenti affrontati in relazione al nucleo sopraccitato	*Ore dedicate ad ogni argomento
<ul style="list-style-type: none">• Equazioni irrazionali• Disequazioni irrazionali• Equazioni e Disequazioni con valore assoluto• Definizione di funzione e terminologia.• Proprietà delle funzioni reali di variabile reale: iniettività e suriettività.• Funzioni biiettive e funzione inversa.• Composizione di funzioni.	40
2- Nucleo fondante: La retta	
Argomenti affrontati in relazione al nucleo sopraccitato	*Ore dedicate ad ogni argomento

<ul style="list-style-type: none">• Richiami sul piano cartesiano: distanza tra due punti, punto medio e baricentro.• La funzione lineare e l'equazione della retta.• Posizione reciproca di due rette: rette incidenti, rette parallele e perpendicolari.• Fascio proprio di rette passanti per un punto; fascio improprio di rette aventi una direzione assegnata.• Distanza di un punto da una retta.	25
3- Nucleo fondante: Trasformazioni geometriche	
Argomenti affrontati in relazione al nucleo sopraccitato	*Ore dedicate ad ogni argomento
<ul style="list-style-type: none">• Simmetrie centrali• Simmetrie assiali• Traslazioni• Grafici deducibili	10
4- Nucleo fondante: La circonferenza	
Argomenti affrontati in relazione al nucleo sopraccitato	*Ore dedicate ad ogni argomento

<ul style="list-style-type: none"> • L'equazione della circonferenza • Forme particolari dell'equazione di una circonferenza • Determinazione di una circonferenza in base a condizioni assegnate • Posizione reciproca di una circonferenza e di una retta. • Rette tangenti ad una circonferenza 	20
5- Nucleo fondante: La parabola	
Argomenti affrontati in relazione al nucleo sopraccitato	*Ore dedicate ad ogni argomento
<ul style="list-style-type: none"> • L'equazione della parabola • Posizione reciproca di una retta e di una parabola. • Determinazione dell'equazione di una parabola in base a condizioni assegnate • Applicazioni alle funzioni. • Area del segmento parabolico 	20
6 - Nucleo fondante: Ellisse	
Argomenti affrontati in relazione al nucleo sopraccitato	*Ore dedicate ad ogni argomento
<ul style="list-style-type: none"> • L'ellisse • Elementi caratteristici del grafico di un'ellisse 	5

Bologna, 03/06/2023

Firma docente: Ileana Civili

Firma studenti: