



PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe ____3°____ sez. _ACA_____

Disciplina MATEMATICA

E COMPLEMENTI DI MATEMATICA

Docente ____MILLI BEATRICE_____



"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO

PROGRAMMA SVOLTO

Pag.2 di 3

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d	Unità didattiche	Argomenti svolti
1	PIANO CARTESIANO E RETTA	1	PIANO CARTESIANO	<ul style="list-style-type: none">Il sistema di riferimento su di una retta.Il sistema di riferimento nel piano.Calcolo di lunghezze, di perimetri e di aree.
		2	EQUAZIONE DELLA RETTA	<ul style="list-style-type: none">Luogo geometrico.Equazioni della retta.Coefficiente angolare e ordinata all'origine.Condizione di parallelismo e di perpendicolarità.Distanza punto retta.
2	CIRCONFERENZA	1	CIRCONFERENZA	<ul style="list-style-type: none">La circonferenza come luogo geometrico e sezione conica.Le equazioni di una circonferenza, le coordinate del centro e il calcolo del raggio.
3	LE DISEQUAZIONI ALGEBRICHE	1	LE DISEQUAZIONI ALGEBRICHE	<ul style="list-style-type: none">Il concetto di disequazioneI principi di equivalenza delle disequazioniDisequazioni di 1° o 2° grado o di grado superioreEquazioni e disequazioni con valori assolutiEquazioni e disequazioni irrazionali di vario tipoSistemi di disequazioni
4	GONIOMETRIA E FUNZIONI GONIOMETRICHE	1	LA MISURA DEGLI ANGOLI E LE FUNZIONI GONIOMETRICHE	<ul style="list-style-type: none">Angoli ed archi di una circonferenza.La circonferenza goniometrica.Le funzioni goniometriche Elementari: seno, coseno, tangente e cotangente.
		2	LE FORMULE GONIOMETRICHE	<ul style="list-style-type: none">Le funzioni goniometriche di angoli particolari e associati.Formule goniometriche (formule di addizione e sottrazione, di duplicazione, di bisezione, parametriche, di prostaferesi, di Werner.)
		3	IDENTITÀ, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE	<ul style="list-style-type: none">Identità, equazioni e disequazioni goniometriche.



"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO

PROGRAMMA SVOLTO

Pag.3 di 3

5	TRIGONOMETRIA E SUE APPLICAZIONI	1	LA TRIGONOMETRIA E LE SUE APPLICAZIONI GEOMETRICHE	<ul style="list-style-type: none">• Teoremi sui triangoli rettangoli;• Teorema della corda;• Teorema dei seni;• Teorema del coseno;• Risoluzione dei triangoli qualunque• Applicazioni della trigonometria alla geometria
COMPLEMENTI DI MATEMATICA				
1	NUMERI COMPLESSI	1	NUMERI COMPLESSI	<ul style="list-style-type: none">• Numeri complessi in forma algebrica.• Numeri complessi in forma trigonometrica ed esponenziale.• Formule di passaggio tra le forme algebrica, trigonometrica ed esponenziale.• Operazioni con i numeri complessi.
EDUCAZIONE CIVICA				
1	INTERNET E PRIVACY DIRITTI E DOVERI ON-LINE			Storia e funzioni principali di Internet I principali diritti e doveri di chi naviga in rete

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

LA DOCENTE

Beneduce Milla