

	<b>SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ</b>	<b>Indirizzo Trasporti e Logistica Ist. Tec. Aeronautico Statale "Arturo Ferrarin"</b> Via Galermo, 172 95123 Catania (CT)	
Modulo	<b>PROGRAMMA</b>		Codice M RVA A      Pagina 1 di 1

**PROGRAMMA SVOLTO DI Matematica  
CLASSE III D - A.S. 2023/2024**

**INSEGNANTE: Prof.ssa Sinatra Francesca**

**1. Equazioni e disequazioni**

Principi di equivalenza; risoluzione di un'equazione di primo grado; disequazioni di primo grado. Equazioni di secondo grado; disequazioni di secondo grado; sistemi di disequazioni; disequazioni frazionarie.

**2. Funzioni goniometriche**

Angoli e loro misure; funzioni goniometriche; angoli associati; grafici delle funzioni goniometriche; formule di addizione e sottrazione; formule di duplicazione bisezione; equazioni goniometriche elementari; equazioni riconducibili ad equazioni goniometriche elementari, equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno.

**3. Trigonometria**

Teoremi sui triangoli rettangoli; risoluzione di un triangolo rettangolo; teorema sull'area di un triangolo rettangolo, teorema della corda; teorema sui triangoli qualunque; teorema dei seni; teorema di Carnot; risoluzione di un triangolo qualsiasi.

**4. Complementi di matematica**

Numeri complessi e coordinate polari; l'insieme dei numeri complessi; operazioni in C; coordinate polari e forma trigonometrica dei numeri complessi; potenze e radici in C.

**5. Piano cartesiano**

Piano cartesiano; distanza tra due punti; punto medio di un segmento e baricentro di un triangolo.

**6. La retta**

L'equazione della retta; posizione reciproca di due rette; rette parallele e rette perpendicolari; determinare l'equazione di una retta noti due suoi punti, un suo punto e il coefficiente angolare; distanza di un punto da una retta.

**7. Le coniche**

La parabola; la parabola con asse parallelo ad uno degli assi cartesiani; posizione reciproca tra retta e parabola; determinare l'equazione di una parabola noti tre suoi punti, direttrice e fuoco.

**Catania 08/06/2024**

**La DOCENTE  
prof.ssa Francesca Sinatra**