

Istituti Paritari
“Maresca D.”
Liceo Musicale – Artistico

PROGRAMMAZIONE PER
AMBITO: ARTISTICO

MATERIA: Matematica

Classe: IVA

A.S. 2025 – 2026

A cura del Prof. Franco Leone

Contenuti:

- Retta sul piano cartesiano. Equazioni implicite ed esplicite
- Modelli di secondo grado: coniche.
- Circonferenza come luogo geometrico e sua equazione canonica.

- Punti appartenenti, interni ed esterni a una circonferenza.
- Ellisse, parabola e iperbole come luoghi geometrici e relative equazioni canoniche. Applicazione ai problemi.
- Funzioni goniometriche, angoli in gradi e radianti. Angoli associati, formule di duplicazione e bisezione; di addizione e sottrazione.
- Funzioni goniometriche, equazioni e disequazioni goniometriche, sistemi di disequazioni goniometriche.
- Trigonometria. Teoremi sui triangoli: teorema del seno e del coseno. Applicazione a problemi reali.
- Funzioni esponenziale e logaritmica. Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.

Metodologia d'insegnamento:	<ul style="list-style-type: none">• Lezioni in classe, con esempi ed esercitazioni.• Assegnazione di compiti da svolgere a casa e da discutere nelle ore di lezione.• Esercitazioni pre-verifica.
Verifiche:	<ul style="list-style-type: none">• Verifiche periodiche, con esercizi, problemi e applicazioni a casi reali degli argomenti trattati.

<p>Competenze:</p>	<ul style="list-style-type: none">• Saper applicare la trigonometria a problemi reali.• Saper rappresentare graficamente funzioni esponenziali e logaritmiche e risolvere equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.• Utilizzare con confidenza metodi algebrici e geometrici relativi ai modelli di secondo grado.• Misurare angoli e valutare le relazioni tra essi.• Interpretare modelli reali retti da leggi esponenziali.
--------------------	--