

Istituti Paritari
“Maresca D.”
Liceo Musicale – Artistico

PROGRAMMAZIONE PER
AMBITO:

MUSICALE/ARTISTICO

MATERIA: Matematica

Classe: I Artistico

A. S. 2023 – 2024

A cura del Prof...Franco
Leone.....

Contenuti:

- Insiemi numerici N , Z , Q , R . Proprietà e operazioni. MCD, mcm.
- Calcolo letterale. Monomi e polinomi. Prodotti notevoli. Operazioni.
- Equazioni di primo grado numeriche e letterali.
- Geometria. Assiomi di ordine e appartenenza. Punto, retta, piano. Rette parallele tagliate da una trasversale. Triangoli, poligoni. Congruenza.

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.
Valutazioni:	<ul style="list-style-type: none">• Autovalutazione dello studente nel corso di lezioni ed esercitazioni a scuola o a casa.• Valutazione dell'insegnante in base alla difficoltà delle prove proposte e della preparazione dello studente.

OBBIETTIVI MINIMI

Conoscenze:

- Concetto di insieme, relazioni tra insiemi. Proprietà degli insiemi e delle operazioni in essi definite.
- Significato di monomi e polinomi e analogie con le operazioni numeriche.
- Risoluzione di equazioni numeriche e letterali.
- Concetti primitivi della geometria euclidea. Elementi di un teorema. Relazioni tra rette. Criteri di congruenza.

Abilità:

- Saper riconoscere e rappresentare gli insiemi. Saper operare al loro interno e tra un insieme e l'altro.
- Effettuare calcoli e risolvere espressioni definite nei diversi insiemi.
- Riconoscere le proprietà dei monomi e dei polinomi. Saper effettuare calcoli ed espressioni tra di essi.

<p>Competenze:</p>	<ul style="list-style-type: none">• Applicare le regole dei prodotti notevoli.• Risolvere equazioni di primo grado numeriche e letterali.• Riconoscere gli enti fondamentali della geometria euclidea e le loro relazioni. • Utilizzare tecniche e procedure del calcolo numerico e del calcolo algebrico.• Saper confrontare enti e figure geometriche, individuando, ove esistano, relazioni.
--------------------	---