

Istituti Paritari
“Maresca D.”
Liceo Musicale – Artistico

PROGRAMMAZIONE PER
AMBITO: ARTISTICO

MATERIA: Matematica

Classe: V A

A.S. 2024 – 2025

A cura del Prof. Franco Leone

Contenuti:

- Funzioni. Definizione, dominio, codominio. Funzioni iniettive, suriettive e biettive. Funzioni inverse, funzioni composte.
 - Determinazione del dominio di una funzione. Funzioni pari e dispari. Funzioni note.
- Teoria dei limiti. Forme indeterminate, limiti notevoli, continuità, asintoti. Grafico probabile di una funzione.
- Concetto di derivata, significato geometrico, regole di derivazione.
- Derivate di ordine superiore.
- Uso della derivata per conoscere il comportamento di una funzione.
- Grafico completo di una funzione.
- Cenni sulla teoria dell'integrazione.

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

Competenze:

- Calcolare aree di figure curvilinee.
- Approfondire il concetto di funzione e comprendere il concetto di limite.
- Valutare la velocità di variazione di una curva, il suo modo di crescere o decrescere.
- Modellizzare un problema.
- Calcolare primitive di una funzione e aree tramite integrazione.