

PROGRAMMAZIONE PER
AMBITO:
MUSICALE/ARTISTICO

MATERIA: Matematica

Classe: V musicale

A. S. 2023 – 2024

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

Contenuti:	<ul style="list-style-type: none">• Funzioni. Definizione, dominio, codominio. Funzioni iniettive, suriettive e biiettive. 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 prove proposte e della

<p>Competenze:</p>	<p>derivata e riconoscere il suo significato fisico e geometrico.</p> <ul style="list-style-type: none">• Costruire un grafico e saperlo usare per risolvere problemi di ottimizzazione.• 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.
--------------------	--