

Istituti Paritari  
“Maresca D.”  
Liceo Musicale – Artistico

PROGRAMMAZIONE PER  
AMBITO: ARTISTICO

**MATERIA: MATEMATICA**

---

Classe: V

A. S. 2025 – 2026

A cura della Prof.ssa  
Palazzi Sara

<p><b>Contenuti:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ripasso equazioni lineari di primo e secondo grado.</b></li> <li>• <b>Funzioni:</b> Definizione di dominio e codominio. Studio del segno. Funzioni iniettive, suriettive e biettive. Funzioni inverse e periodiche. Funzioni pari e dispari. Funzioni note.</li> <li>• <b>Teoria dei limiti:</b> Concetto di limiti e proprietà. Limiti notevoli e forme indeterminate. Continuità. Asintoti (verticali, orizzontali e obliqui). Costruzione del grafico probabile di una funzione.</li> <li>• <b>Derivate:</b> Concetto di derivata con significato geometrico. Regole di derivazione: somma, prodotto, quoziente, catena. Derivata di ordine superiore. Punti stazionari, crescita e decrescenza, massimo e minimo relativi. Concavità e flessi. Studio completo di una funzione e tracciamento del grafico.</li> <li>• <b>Cenni sulla teoria di integrazione:</b> definizione e significato geometrico. Integrale indefinito.</li> </ul>
<p><b>Metodologia d'insegnamento:</b></p>	<p>Lezioni frontali alla lavagna. Spiegazione teorica seguita da esempi ed esercizi svolti insieme. Consegna di materiale riassuntivo (appunti, schemi, esercizi). Assegnazione di esercizi da svolgere a casa.</p>

Verifiche:	<p>Verifica scritta alla fine di ogni argomento: teoria + esercizi.</p> <p>Verifica orale con svolgimento di esercizi alla lavagna e domande teoriche.</p>
Valutazioni:	<p>Valutazione in decimi sulla base di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacità di applicazione dei concetti.</li> <li>• Autonomia nello svolgimento degli esercizi.</li> <li>• Progressi rispetto al livello di partenza.</li> </ul>

<p><b><u>OBIETTIVI MINIMI</u></b></p> <p><b>Conoscenze:</b></p> <p><b>Abilità:</b></p> <p><b>Competenze:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Risoluzione delle equazioni di primo e secondo grado;</li> <li>• Definizione di funzione, dominio, codominio;</li> <li>• Classificazione delle funzioni (iniettive, suriettive, biettive, ecc.);</li> <li>• Definizione e principali proprietà dei limiti;</li> <li>• Definizione di derivata e sue regole di calcolo;</li> <li>• Significato geometrico di derivata e integrale;</li> <li>• Elementi fondamentali della teoria dell'integrazione.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riconoscere e classificare correttamente una funzione;</li> <li>• Calcolare limiti e derivati di funzioni elementari;</li> <li>• Riconoscere e calcolare asintoti;</li> <li>• Eseguire lo studio di una funzione in tutti i suoi aspetti fondamentali;</li> <li>• Risolvere problemi applicando i concetti teorici studiati.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzare correttamente il linguaggio matematico;</li> <li>• Affrontare semplici problemi con strumenti analitici;</li> <li>• Interpretare e rappresentare graficamente il comportamento di una funzione;</li> <li>• Riconoscere relazioni tra oggetti matematici e applicarle in contesti diversi;</li> <li>• Comprendere e comunicare in modo chiaro e rigoroso contenuti matematici.</li> </ul>

--	--