

## Programmazione attività didattica – Anno Scolastico 2022 / 2023

**Disciplina : Matematica**

**Classe : 5<sup>^</sup> Liceo Scienze Umane**

<b>Obiettivi</b>	Nel corso dell'anno saranno affrontati argomenti concernenti l'analisi matematica cercando di potenziare e consolidare il metodo di studio e la capacità di rielaborare personalmente i concetti. I vari argomenti verranno affrontati al fine di poter acquisire una conoscenza sempre più approfondita della materia e delle basi su cui la materia stessa poggia.
<b>Obiettivi minimi</b>	Saper classificare una funzione. Conoscere i concetti di dominio, limite e di derivata di funzione e di applicarli alle funzioni più elementari.
<b>Metodi</b>	Lezioni in presenza o "a distanza" con svolgimento di esercizi applicativi.
<b>Strumenti</b>	Lo strumento adottato è il libro di testo "5 Matematica.azzurro" Zanichelli - M. Bergamini; G Barozzi; A. Trifone
<b>Criteri di valutazione</b>	Si effettuano almeno due prove orali e due scritte per ogni quadrimestre, finalizzate a valutare la conoscenza e la comprensione della materia e degli argomenti trattati, la pertinenza nelle risposte e l'utilizzo della corretta terminologia.

CONTENUTI DELLA DISCIPLINA TRATTATI			
1^ QUADRIMESTRE		2^ QUADRIMESTRE	
Sett. – Ott - Nov	Dicembre - Gennaio	Febbraio - Marzo	Aprile - Maggio
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ripasso principali funzioni</li> <li>• Classificazione delle funzioni</li> <li>• Proprietà delle funzioni</li> <li>• Dominio delle funzioni</li> <li>• Primi teoremi sui limiti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operazioni sui limiti</li> <li>• Forme indeterminate</li> <li>• Punti di discontinuità di una funzione</li> <li>• Teorema sulle funzioni continue (Weierstrass)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Derivata di una funzione (derivata prima e derivata seconda)</li> <li>• Teoremi del calcolo differenziale</li> <li>• Algebra delle derivate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Studio completo di funzione</li> <li>• Integrali immediati</li> <li>• Distribuzioni di probabilità</li> </ul>

**Il docente**

**Il Rappresentante degli alunni**

Prof. Ing. Marco Chiappano

