

Classe	4° A Meccanica e Meccatronica
Disciplina	Matematica
Docente teorico	Prof. Rosario Granata
ITP (se presente)	//////////
Libro di testo	Bergamini, Barozzi, Trifone "MATEMATICA .VERDE" seconda edizione, volume 4 A + volume 4 B

Argomenti sviluppati (docente teorico):

N.	Modulo	Unità didattica
1	Funzioni: proprietà e caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> ○ Concetto di funzione; ○ Classificazione di funzioni; ○ Dominio di una funzione; ○ Segno di una funzione; ○ Intersezione con gli assi; ○ Funzioni pari, dispari e periodiche.
2	Limiti di funzioni	<ul style="list-style-type: none"> ○ Limite finito ed infinito di una funzione per x che tende ad un numero finito; ○ Limite finito ed infinito di una funzione per x che tende ad infinito; ○ Teoremi sui limiti.
3	Calcolo dei limiti e continuità delle funzioni	<ul style="list-style-type: none"> ○ Funzioni continue in un punto e in un intervallo; ○ Teoremi sulle funzioni continue; ○ Calcolo di limiti - limiti che si presentano in forma indeterminata; ○ Punti di discontinuità; ○ Asintoti; ○ Grafico probabile di una funzione
4	Derivata di una funzione	<ul style="list-style-type: none"> ○ Definizione di derivata e suo significato geometrico; ○ Derivate di funzioni elementari.
5	Dati e previsioni	<ul style="list-style-type: none"> ○ Obiettivi e fasi dell'indagine statistica.

Il Docente

Rosario Granata