

 LICEO STATALE SCIENTIFICO E CLASSICO "E. MAJORANA" DESIO (MB)	PROGRAMMA SVOLTO	MD 01 05 R2 (2025-04-22)
		Pagina 1 di 1

A.S.	Classe	Disciplina	Docente
2025/2026	5CC	Matematica	Vittoriano Labarile

Libri di testo

- Bergamini, Barozzi, Trifone – Matematica Azzurro (Zanichelli)

Programma svolto

1. Calcolo combinatorio

Permutazioni, raggruppamenti, combinazioni, disposizioni, fattoriale.

2. Funzioni e loro proprietà

Concetto di funzione, funzioni iniettive, suriettive, biettive, inverse, composte, pari, dispari e monotone, crescenti, decrescenti, periodiche.

3. Limiti

Definizione di limite, funzioni continue, teorema di unicità del limite, della permanenza del segno e del confronto.

4. Calcolo dei limiti e continuità

teoremi di continuità, punti di singolarità e discontinuità, asintoti

Calcolo dei limiti (somma, prodotto, quoziente, potenza, logaritmi, esponenziali, funzioni composte), forme indeterminate, infiniti e loro confronto, limiti notevoli (solo goniometrici con dimostrazione), teoremi di continuità (Weierstrass, valori intermedi, esistenza degli zeri), punti di singolarità, punti di discontinuità, asintoti.

5. Derivate

Definizione, teorema continuità e derivabilità, derivate fondamentali

6. Cittadinanza digitale (Ed. Civica)

I pericoli dei Social Network

Desio, 15 maggio 2026

Firmato dagli studenti rappresentanti di classe con firma elettronica avanzata

Il docente

VITTORIANO LABARILE

Firmato con firma elettronica avanzata