MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
Liceo Scientifico Statale "Gaspare Aselli"
Via Palestro, 31/a - 26100 Cremona (CR)
Telefono: **0372/22051** (Centralino)
e-mail: **segreteria@liceoaselli.it**; e-mail: **crps01000v@istruzione.it**
e-mail: **crps01000v@pec.istruzione.it**, Sito: **www.liceoaselli.edu.it**;
C. F. 80003260199

PROGRAMMA SVOLTO classi QUINTE

ANNO SCOLASTICO: 2024 2025

DOCENTE: Dalloli Anna DISCIPLINA: Matematica

CLASSE: 5BLIC

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
1.	I limiti	Calcolo dei limiti notevoli con esponenziali e logaritmi.	Libro di testo Geogebra
2.	Le funzioni continue	Limiti, continuità e teoremi relativi (definizione di funzione continua, classificazione delle discontinuità, ricerca degli asintoti - teorema dei valori intermedi e teorema di Weierstrass, teorema esistenza degli zeri)	Libro di testo Geogebra
3.	La derivata	Derivata e i suoi significati con attenzione anche al suo uso nella formulazione di leggi fisiche e ai modelli differenziali Teoremi sulle funzioni derivabili (De l'Hospital, Fermat, Rolle, Lagrange, Derivabilità, Continuità) Problemi di massimo e minimo Ricerca delle soluzioni approssimate di una equazione	Libro di testo Geogebra
4.	Integrali	Operatore primitiva: integrali indefiniti (proprietà, calcolo) Integrale definito (teorema della media, funzione integrale, teorema fondamentale del calcolo integrale) Calcolo di aree e volumi Integrali impropri	Libro di testo
5.	Geometria analitica nello spazio	Coordinate cartesiane nello spazio per studiare dal punto di vista analitico rette, piani e sfere	Libro di testo Appunti
Contenuti svolti dopo il 15 maggio			
6.	Derivate Integrali	Derivata di funzione inversa Grafici dedotti Integrali di funzioni trasformate	Libro di testo

Firma del docente

Prof. Dalloli Anna

Firma rappresentanti di classe

Luca Piermaria

Zoe Zanini

Cremona, 28 maggio 2025