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: Galetti DISCIPLINA: Matematica CLASSE: 5DLIC

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
1.	**I limiti**	Teoremi sui limiti: unicità del limite; teorema del confronto; calcolo di limiti notevoli	Libro di testo, Appunti
2.	**Le funzioni continue**	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, Appunti
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 (Rolle, Lagrange, De l'Hospital, Derivabilità-continuità) Problemi di massimo e minimo Ricerca delle soluzioni approssimate di una equazionen (cenni…)	Libro di testo, Appunti
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, Appunti
Contenuti svolti dopo il 15 maggio			
5.	**Geometria analitica nello spazio**	Punto medio, baricentro, distanza fra punti Equazione sfera Vettori nello spazio Equazioni parametriche e cartesiane della retta Equazione di un piano Condizioni di parallelismo e perpendicolarità fra piani e rette Distanza punto-piano Tangenza piano-sfera	Libro di testo, Appunti

Firma del docente

Francesco Galetti

Firma rappresentanti di classe

Chiara Fiorani

Matteo Puerari

Cremona, 03/06/2025