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: ANNA COLOMBI DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 5ELSA

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
1.	I limiti	Teoremi sui limiti: unicità del limite; teorema del confronto e applicazione a senx/x; calcolo di limiti notevoli	Libro di testo
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 e geogebra
3.	Le derivate	Derivata e i suoi significati- Calcolo delle derivate Teoremi sulle funzioni derivabili (Fermat, Rolle, Lagrange, De l'Hospital, Derivabilità-continuità) Problemi di massimo e minimo Ricerca delle soluzioni approssimate di una equazione (Metodo di bisezione)	Libro di testo e geogebra
4.	Gli 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	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	Libro di testo e geogebra

	spazio	Distanza punto-piano Tangenza piano-sfera	

Cremona, 6/6/2025

Firma del docente

……

Firma rappresentanti di classe

……

……