

Classe	5A ELT
Disciplina	Matematica
Docente teorico	Prof.ssa Caterina Profeta
ITP (se presente)	
Libro di testo	Matematica.verde con tutor-autori: Bergamini, Barozzi, Trifone- casa editrice: Zanichelli- volume 4A+4B

Argomenti sviluppati (docente teorico):

Matematica

Dal volume 4A

Capitolo 18 - Derivate

- Derivata di una funzione (Ripasso)
- Derivate fondamentali
- Operazioni con le derivate
- Derivate di ordine superiore al primo
- Retta tangente
- Punti di non derivabilità

Capitolo 19- Teoremi del calcolo differenziale, massimi, minimi e flessi

- Teoremi del calcolo differenziale (Teorema di Lagrange senza dimostrazione, Teorema di Rolle senza dimostrazione, Teorema di Cauchy senza dimostrazione)
- Teorema di De L'Hospital (senza dimostrazione)
- Funzioni crescenti e decrescenti e derivate
- Massimi, minimi, flessi orizzontali e derivata prima
- Flessi e derivata seconda

Capitolo 20 - Studio delle funzioni

- Studio di una funzione razionale (intera, fratta)

Dal volume 4B

Capitolo 22 – Integrali indefiniti

- Integrale indefinito
- Integrali indefiniti immediati

Capitolo 23 – Integrali definiti

- Integrale definito

Educazione Civica

Tot. 4h

Politiche di sviluppo economico sostenibile: consapevolezza delle situazioni di rischio del proprio territorio, delle potenzialità e dei limiti dello sviluppo e degli effetti delle attività umane sull'ambiente.