



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

Pag. 1/4

SEZ. 5 – CONTENUTI SVOLTI

1	La Derivata L'Analisi Matematica: cenni storici Algebra delle Derivate Derivate di funzioni composte. Classificazione dei Punti di non Derivabilità Teoremi di Fermat, Rolle, Lagrange, de L'Hospital Approfondimenti: <i>Trattato sulla Derivata</i>
2	Studio di Funzione Punti di massimo e minimo relativo, punti stazionari Funzioni Crescenti e Decrescenti Punti di flesso Funzioni Concave e Convesse Studio di Funzione Applicazione dei metodi per la ricerca di massimi, minimi e flessi Approfondimenti: <i>il Quaderno delle funzioni</i>
3	Introduzione al calcolo integrale. Calcolo delle funzioni primitive e Integrali indefiniti. Proprietà dell'integrale indefinito. Integrali immediati e riconducibili ad essi. Metodi di Sostituzione e "per parti". Integrali definiti e Teorema di Torricelli-Barrow. Proprietà dell'integrale definito. Calcolo di Aree comprese tra due curve. Integrali impropri: esempi ed applicazioni immediate, cenni sull' "Integrabilità". Approfondimenti: <i>Trattato sugli Integrali</i>
4	Cenni di probabilità Definizione classica e Spazio degli eventi. Modelli di base: il dado, le carte, l'urna. I teoremi sulla probabilità dell'evento contrario, dell'unione e dell'intersezione di eventi. Probabilità condizionata e Teorema di Bayes.