

Disciplina	Matematica
Docente	Chiudinelli Elisa
Testo in adozione	"Matematica.rosso" VOL 4 e 5 (Bergamini, Barozzi, Trifone) Zanichelli Editore

Modulo	Contenuti
Modulo 1 – Recupero competenze	Le funzioni: definizione e classificazione. Calcolo del dominio, del segno e delle intersezioni con gli assi. Calcolo dei limiti nei confini del dominio, con eventuale risoluzione di forme indeterminate. Determinazione degli asintoti orizzontali, verticali ed obliqui. Rappresentazione grafica di una funzione.
Modulo 2 – Le derivate	Calcolo delle derivate fondamentali. Individuazione degli intervalli di crescita della funzione in base alla derivata prima. Determinazione dei massimi, minimi relativi e dei flessi di una funzione.
Modulo 3 – Studio di funzione completo	Svolgimento di completo studio di funzione fratta o intera razionale con la relativa rappresentazione grafica.
Modulo 4 – Gli integrali	Definizione di funzione primitiva. Regole di integrazione immediata. Gli integrali indefiniti di funzioni intere con metodo di sostituzione. Gli integrali definiti di funzioni intere.
Modulo 5 – I problemi di scelta in condizione di certezza	Problemi di scelta nel caso continuo: retta, parabola, iperbole. Problemi sulle scorte di magazzino. Problemi di scelta fra più alternative.