



iis
MarzottoLuzzatti
Valdagno

Sito Internet: www.iisvaldagno.it
E-Mail: viis022004@istruzione.it
E-Mail Certificata:
viis022004@pec.istruzione.it



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2022 /2023

Classe/Sede: 5BSIA ITE

Docente: Zordan Zilio Emilio

Materia insegnata: matematica

Testi adottati: 4 Matematica rosso Bergamini Barozzi Trifone con tutor

CONTENUTI DISCIPLINARI

MODULI DIDATTICI	COMPETENZE DISCIPLINARI RELATIVE A CIASCUN MODULO	TEMPI
Ripresa del concetto di derivata e approfondimento	equazione della retta; retta secante tangente ed esterna ad una curva sul piano; definizione di derivata e suo significato geometrico; derivata di un polinomio, derivata di funzioni fratte, derivata del prodotto	settembre/ ottobre
derivata di funzione composta	concetto di funzione di funzione e derivata della funzione composta	ottobre
studio di funzione	gli step dello studio di funzione (dominio, positività etc), ripasso del concetto di asintoto e asintoto obliquo: funzioni polinomiali, fratte e semplici funzioni radicali	novembre
concetto di derivabilità e continuità	continuità e derivabilità: le funzioni composte per intervalli; determinazione di derivabilità e continuità nei punti di "unione" delle funzioni	dicembre
tipi di discontinuità	discontinuità di I, II e III tipo; determinazione e significato; cuspidi e punti angolosi	gennaio
funzioni economiche	funzione della domanda e sua tipologia; significato dell'elasticità d'arco e puntuale; funzione dell'offerta. Prezzo di equilibrio domanda-offerta con spostamento dello stesso. Il costo totale e i suoi fattori, costo unitario e costo marginale con relativo significato; minimizzazione del costo unitario.	febbraio marzo
funzioni economiche II	la funzione ricavo nel monopolistico e in concorrenza perfetta; la funzione profitto e ricerca del suo massimo; interpretazione grafica e punti di equilibrio economico (break evenpoints)	aprile
integrale indefinito e integrale definito	Concetto di integrale indefinito; integrale di polinomi e integrali immediati concetto di integrale definito e suo calcolo;	maggio

Valdagno, 30 Maggio 2023

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

