



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2022 /2023

**Classe/Sede:** 5BAFM 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 e integrali indefiniti	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) Concetto di integrale indefinito; integrale di polinomi e integrali immediati.	aprile
integrale definito; regime dell'interesse semplice e composto; il problema delle scorte	concetto di integrale definito e suo calcolo; valore medio di una funzione in un intervallo; tasso di interesse e capitalizzazione semplice e composta; il problema delle scorte	maggio

Valdagno, 30 Maggio 2023

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Firma dei Docenti*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_