



Istituto Tecnico Economico Tecnologico
G. CARUSO

<p>Settore Economico</p> <ul style="list-style-type: none"> - AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING (AFM) - SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI (SIA) - RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING (RIM) 	<p>Settore Tecnologico</p> <ul style="list-style-type: none"> - ELETTRONICA ED Elettrotecnica (EE) - COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO (CAT) - AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA (AAA) 	<p>Settore Tecnologico</p> <ul style="list-style-type: none"> - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI (IT) - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI SERALE (IT serale)
---	--	--

Via J. F. Kennedy n. 2 - 91011 ALCAMO (TP) - C.F.: 80003680818 - C.U.: UFCB1B - **cod. mecc. TPTD02000X**
Tel. 0924507600 - www.gcaruso.edu.it - email: TPTD02000X@istruzione.it - P.E.C.: TPTD02000X@pec.istruzione.it

DISCIPLINA: MATEMATICA APPLICATA
PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2022/2023

DOCENTE: Prof.ssa BUCARIA LAURA
CLASSE 4A AFM

1. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ALGEBRICHE

- Equazioni
- Equazioni risolubili mediante fattorizzazione
- Equazioni riconducibili a equazioni di secondo grado
- Disequazioni e principi
- Disequazioni di I, di II grado di grado superiore al secondo
- Disequazioni frazionarie
- Sistemi di disequazioni

2. LIMITI E CONTINUITA' DI FUNZIONI REALI

- Funzioni reali di variabile reale
- Limite di funzioni per X tendente a un valore finito
- Limite di funzioni per X tendente all' infinito
- Teoremi sui limiti: teorema dell'unicità del limite e teorema della permanenza del segno
- Funzioni continue e loro proprietà
- Forme indeterminate
- Asintoti

3. **DERIVATE DI FUNZIONI**

- Concetto di derivata
- Calcolo delle derivate
- Teoremi sul calcolo delle derivate: derivata della somma di 2 funzioni; derivata del prodotto di 2 funzioni; derivata del quoziente di 2 funzioni; derivata della funzione composta.
- Punti di non derivabilità
- Derivate di ordine superiore

Alcamo, lì 06/06/2023

Prof.ssa Bucaria Laura