

ITT – LSSA COPERNICO” – Barcellona P.G.

PROGRAMMA / PERCORSO DIDATTICO SVOLTO DI ...MATEMATICA
(disciplina)

Classe e indirizzo di studio _V A MECCANICA a. s. 2024/2025

DOCENTE/I: CONCETTA FICARRA

LIBRO/I DI TESTO:4A Matematica.Verde di Massimo Bergamini Graziella Barozzi e Anna Trifone Zanichelli

MODULI:	ESPERIENZE, SNODI CONCETTUALI, METODOLOGIE, PROGETTI: (eventuale colonna, per evidenziare i processi di apprendimento delle competenze)
Modulo propedeutico Richiami di algebra: Disequazioni di primo e di secondo grado. Disequazioni fratte. Rappresentazione grafica delle soluzioni	
Modulo N° 1” Richiami sulle funzioni” Intervalli, Intorni definizione. Funzione reale di variabile reale. Dominio e codominio. Grafico probabile di una funzione	
Modulo N° 2 “Limiti della funzione” Approccio al concetto di limite Limite finito e infinito di una funzione in un punto. Limite di una funzione per x che tende a infinito Limite infinito di una funzione per x che tende a infinito Operazione con i limiti Forme indeterminate	
Modulo N°3 “Derivate” Concetto di derivata Significato geometrico della derivata Derivate di funzione elementari Regole di derivazione derivate della somma, del prodotto, del quoziente Derivate successive.	

Modulo N°4 “Massimi e minimi” Funzione crescenti e funzioni decrescenti Massimi e minimi relativi Concavità e flessi. Asintoti di una funzione Studio di una funzione e costruzione del grafico.	
Modulo di Educazione Civica ” II Quadrimestre: Eventi catastrofici: calcolo delle probabilità ed analisi delle cause e degli effetti	
Esercitazioni tecnico- pratiche (solo per le discipline per le quali è prevista la figura dell’ITP)	

Il docente della disciplina

I docenti della disciplina

Prof./Prof.ssa Concetta Ficarra

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi
 dell’art.3 del D.Lgs.n.39/93

Il programma viene notificato agli allievi mediante pubblicazione su Bachecca RE Argo.