

ITT – LSSA COPERNICO” – Barcellona P.G.

PROGRAMMA / PERCORSO DIDATTICO SVOLTO DI MATEMATICA

Classe e indirizzo di studio **3 BI ITT - INFORMATICA** a. s. 2023/24

DOCENTE: Prof. ENRICO ALOSI

LIBRO DI TESTO: Bergamini – Barozzi - Trifone “**Matematica.verde**” – Vol. 3° + 3B – Zanichelli

MODULI: (inserire il titolo dei moduli e l’elenco degli argomenti/ Unità Didattiche svolti per ciascun modulo)	ESPERIENZE, SNODI CONCETTUALI, METODOLOGIE, PROGETTI: (eventuale colonna, per evidenziare i processi di apprendimento delle competenze)
MODULO N°0 EQUAZIONI, DISEQUAZIONI E SISTEMI LINEARI UD 1 Equazioni e disequazioni di primo grado UD 2 Equazioni e disequazioni di secondo grado UD 3 Sistemi lineari	
MODULO N°1 EQUAZIONI E DISEQUAZIONI UD 1 Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo UD 2 Equazioni e disequazioni in valore assoluto UD 3 Equazioni e disequazioni irrazionali	<ul style="list-style-type: none">• Flipped Classroom• Brain storming degli argomenti• Utilizzo di piattaforme e-learning (Weschool) come repository di lezioni, esercitazioni e materiale utile per l’apprendimento.• Autoproduzione di lezioni con l’uso della tavoletta grafica e di software per la registrazione audio-video del desktop• Debate sui vari argomenti affrontati
MODULO N°2 GEOMETRIA ANALITICA UD 1 Retta <ul style="list-style-type: none">• Equazione della retta nelle varie forme• Posizione reciproca di due rette• Significato geometrico del coefficiente angolare UD 2 Parabola <ul style="list-style-type: none">• Equazione della parabola• Condizioni per determinare l’equazione di una parabola• Condizioni di tangenza	<ul style="list-style-type: none">• Flipped Classroom• Brain storming degli argomenti• Utilizzo di piattaforme e-learning (Weschool) come repository di lezioni, esercitazioni e materiale utile per l’apprendimento.• Autoproduzione di lezioni con l’uso della tavoletta grafica e di software per la registrazione audio-video del desktop• Debate sui vari argomenti affrontati
MODULO N. 3 METODO DI STUDIO <ul style="list-style-type: none">• Studiare con metodo• Estrapolare le informazioni da un testo, un grafico, una tabella• Schematizzare e gerarchizzare le informazioni• Organizzare il lavoro in relazione alle consegne e alle risorse personali• Studiare con internet	<ul style="list-style-type: none">• Flipped Classroom• Brain storming degli argomenti• Utilizzo di piattaforme e-learning (Weschool) come repository di lezioni, esercitazioni e materiale utile per l’apprendimento.• Autoproduzione di lezioni con l’uso della tavoletta grafica e di software per la registrazione audio-video del desktop

<p>MODULO N. 4 “PROVIAMOCI...OVVERO PROVINVALSI”</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letture di grafici e tabelle, calcolo di perimetri, aree e volumi, percentuali, ordini di grandezza, relazioni lineari fra grandezze, algebra, logica matematica • Elementi fondamentali di geometria euclidea e analitica, i modelli esponenziali e logaritmici, le funzioni circolari • Analisi matematica, geometria nello spazio, calcolo delle probabilità • Conoscenza del linguaggio specifico e dei simboli matematici 	<ul style="list-style-type: none"> • Debate sui vari argomenti affrontati • Flipped Classroom • Brain storming degli argomenti • Utilizzo di piattaforme e-learning (Weschool) come repository di lezioni, esercitazioni e materiale utile per l'apprendimento. • Autoproduzione di lezioni con l'uso della tavoletta grafica e di software per la registrazione audio-video del desktop • Debate sui vari argomenti affrontati
<p>MODULO N.5 PERCORSO DI CITTADINANZA E COSTITUZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizzazione di presentazioni efficaci Sicurezza in rete e i problemi legati alla privacy • Le associazioni di Solidarietà e Volontariato: rete di protezione per i più vulnerabili 	<ul style="list-style-type: none"> • Flipped Classroom • Brain storming degli argomenti • Utilizzo di piattaforme e-learning (Weschool) come repository di lezioni, esercitazioni e materiale utile per l'apprendimento. • Autoproduzione di lezioni con l'uso della tavoletta grafica e di software per la registrazione audio-video del desktop • Debate sui vari argomenti affrontati

Il docente
Prof. Enrico Alosi
Firma autografa omessa
ai sensi dell'art.3 del D.Lgs.n.39/93