

ITT – LSSA COPERNICO” – Barcellona P.G.

PROGRAMMA / PERCORSO DIDATTICO SVOLTO DI **MATEMATICA**

Classe e indirizzo di studio 1[^] Q Liceo Scientifico Scienze Applicate Quadriennale

a. s. 2024-2025

DOCENTE: **Prof.ssa ASTONE MARIA ROSA**

LIBRO/I DI TESTO: “**A Mate.blu**”

M. Bergamini – G. Barozzi – Zanichelli

MODULI: (inserire il titolo dei moduli e l’elenco degli argomenti/ Unità Didattiche svolte per ciascun modulo)	ESPERIENZE, SNODI CONCETTUALI, METODOLOGIE, PROGETTI: (eventuale colonna, per evidenziare i processi di apprendimento delle competenze)
MODULO N°1 NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI UD 1 I numeri Naturali • Numeri naturali • Proprietà delle operazioni in N • Proprietà delle potenze in N • Multipli, divisori, MCD, mcm UD 2 I numeri Interi • Numeri Interi • Operazioni in Z e loro proprietà • Potenze in Z	• Flipped Classroom • Brainstorming sugli argomenti trattati • Utilizzo della classe virtuale Weschool per la condivisione di materiale didattico e di esercizi • Problem solving
MODULO N°2 NUMERI RAZIONALI E NUMERI REALI UD 1 I numeri Razionali e i numeri Reali • Numeri razionali • Rappresentazione e confronto • Operazioni • Numeri decimali • Proporzioni e percentuali • Numeri reali • Approssimazione e notazione scientifica	• Flipped Classroom • Brainstorming sugli argomenti trattati • Utilizzo della classe virtuale Weschool per la condivisione di materiale didattico e di esercizi • Problem solving
MODULO N°4 MONOMI E POLINOMI UD 1 I monomi • Definizioni • Addizione e moltiplicazione • Divisione e potenza • MCD e mcm UD 2 I polinomi • Definizioni • Operazioni con i polinomi • Prodotti notevoli • Potenze di un binomio	• Flipped Classroom • Brainstorming sugli argomenti trattati • Utilizzo della classe virtuale Weschool per la condivisione di materiale didattico e di esercizi • Problem solving

UD 3 Divisione di polinomi. Scomposizione in fattori • Divisione fra polinomi • Regola di Ruffini • Teorema del resto • Scomposizioni in fattori e raccoglimento • Trinomio speciale • Scomposizione con prodotti notevoli • Scomposizione con il metodo di Ruffini	
MODULO N° 5 EQUAZIONI LINEARI UD 1 Le equazioni lineari • Che cos'è un'equazione • Principi di equivalenza • Equazioni numeriche intere • Problemi ed equazioni	• Flipped Classroom • Brainstorming sugli argomenti trattati • Utilizzo della classe virtuale Weschool per la condivisione di materiale didattico e di esercizi • Problem solving
MODULO N°6 GEOMETRIA EUCLIDEA (I parte) UD 1 Enti geometrici fondamentali • Geometria euclidea • Figure e proprietà • Linee, poligonali, poligoni • Operiamo con segmenti ed angoli • Multipli e sottomultipli • Lunghezze ed ampiezze • Angoli • Bisettrice e punto medio	• Flipped Classroom • Brainstorming sugli argomenti trattati • Utilizzo della classe virtuale Weschool per la condivisione di materiale didattico e di esercizi • Problem solving • Acquisizione della microlingua in inglese utilizzando la metodologia CLIL
MODULO N° 7 “PROVIAMOCI...OVVERO PROVINVALSI” • Elementi fondamentali di geometria euclidea e analitica; algebra; analisi matematica; calcolo delle probabilità; logica matematica. Conoscenza del linguaggio specifico e dei simboli matematici	• Risoluzione di quesiti tipo prova Invalsi • Correzione collettiva dei quesiti con relativi commenti • Problem solving
MODULO N°8 Modulo CLIL • Natural numbers • Classification of numbers • Fundamental geometry entities • Definition of postulate, Euclidean geometry, ray, segment, angle, circle.	• Microlingua della matematica • Utilizzo della metodologia CLIL • Visione di video in lingua inglese • Utilizzo di strategie specifiche per migliorare l'apprendimento della matematica utilizzando la lingua inglese come strumento
Moduli trasversali “Educazione Civica” (elencare gli argomenti/attività svolte, come da programmazione di classe di nov.) “Io vivo in una società civile “ • Comunicazione multimediale (You Tube, blog, Facebook, Instagram) e i problemi legati alla privacy, cyberbullismo	• Brainstorming sugli argomenti trattati • Utilizzo di Internet per la ricerca di argomenti da discutere • Visione di video • Partecipazione ad incontri tematici

“I care” • Diffusione tecnologica nei cambiamenti dello stile di vita e nell’evoluzione della società (social network e gioco d’azzardo on line) “Rispetto per l’uomo e per l’ambiente” • Le associazioni di Solidarietà e Volontariato: rete di protezione per i più vulnerabili	
---	--

Barcellona P.G. 12.06.2025

Il docente
Prof.ssa Maria Rosa Astone
 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 sul sito web dell’istituto