



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	MATEMATICA				
Classe	1AL	Indirizzo	Liceo Linguistico	Anno scolastico	2022-2023
Docente	Mazzola Mauro				

TESTI IN ADOZIONE

Leonardo Sasso "Colori della Matematica, Edizione azzurra Vol. 1" - DeA Scuola, Petrini

PROGRAMMA SVOLTO

Insiemi Numerici

Operazioni in \mathbb{N}
Proprietà delle potenze
Numeri Primi
Teorema fondamentale dell'aritmetica
Espressioni in \mathbb{N}
Traduzione dal linguaggio parlato ad espressioni matematiche
MCD e mcm di numeri naturali
Problemi risolvibili calcolando MCD o mcm
L'insieme \mathbb{Z}
Il modulo o valore assoluto
Operazioni in \mathbb{Z} , la somma algebrica
Potenze in \mathbb{Z} , esponenti pari ed esponenti dispari
Espressioni in \mathbb{Z}
L'insieme \mathbb{Q}
Rappresentazione di frazioni tramite numeri decimali
Dai numeri decimali periodici alle frazioni
Operazioni con le frazioni
Potenze con esponente negativo
Le percentuali
Espressioni in \mathbb{Q}

Insiemi

Definizione di insieme e possibili rappresentazioni (per elencazione, per caratteristica, diagramma di Eulero-Venn)

I sottoinsiemi

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



PROGRAMMA SVOLTO

Intersezione, unione e differenza di insiemi

Leggi di De Morgan

Il prodotto cartesiano

Cardinalità di insiemi

Principio di inclusione-esclusione

L'insieme delle parti

Calcolo Letterale

Monomi: definizione, coefficiente, parte letterale, grado, forma normale

Monomi uguali e monomi opposti

Somma e differenza di monomi

Prodotto e divisione di monomi

Potenza di monomi

Problemi con i monomi

MCD e mcm di monomi

Polinomi: definizione, grado totale e grado rispetto ad una lettera

Polinomi completi e polinomi ordinati

Somma algebrica di polinomi

Prodotto di un monomio per un polinomio

Prodotto tra due polinomi

Divisione di un polinomio per un monomio o polinomio

Prodotti notevoli

Somma per differenza

Quadrato di un binomio

Quadrato di un trinomio

Cubo di un binomio

Scomposizione di polinomi

Raccoglimento a fattor comune

Raccoglimento parziale

Riconoscimento della differenza di quadrati

Riconoscimento del quadrato di un binomio

Riconoscimento della somma o differenza di cubi

Riconoscimento del trinomio speciale

Teorema del resto

Metodo di Ruffini

Argomenti svolti per educazione civica

La sicurezza nell'uso dei social network e alcune statistiche relative alla loro diffusione.



Istituto d'Istruzione Superiore Statale "G. TERRAGNI"- Olgiate Comasco

PROGRAMMA SVOLTO

Data		Firma docente	
------	--	---------------	--