

## PROGRAMMA FINALE - ANNO SCOLASTICO 2022 – 2023

<b>DEL PROF.</b>	<b>DOCENTE DI</b>	<b>NELLA CLASSE</b>	<b>ORE SETTIMANALI</b>
Valeria D'Alessio	Matematica	1E	4

MODULI	COMPE TENZE	ABILITÀ	CONTENUTI	Tempi (ore)	Modalità di verifica	COLLEG. INTERDIS C.	METODOLOGIE
<b>PROGETTO "SI COMINCIA DA QUI"</b>	1,2,3	Operare in N, Z, Q. Conoscere i concetti di "operazione interna" ad un insieme.	Numeri naturali N; numeri interi Z; numeri razionali Q. Frazioni proprie, improprie, apparenti. Operazioni (potenze con esponente intero e loro proprietà). MCD e mcm. Media aritmetica Rapporti, percentuali e approssimazioni.	39	Verifiche e test scritti  Colloqui orali  Esercitazioni in gruppo o individuali	Fisica (notazione scientifica)	Lezioni frontali e interattive  Svolgimento guidato di esercizi  Lavori di gruppo  Problem-solving
<b>IL LINGUAGGIO DELL'ALGEBRA</b>	1, 2, 5	Operare con monomi e polinomi.  Sviluppare un'espressione algebrica.	I monomi. I polinomi. Operazioni con monomi e polinomi. Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato del binomio e del trinomio, cubo del binomio	39			
<b>EQUAZIONI DI PRIMO GRADO</b>	1, 2, 3	Risolvere un'equazione di 1° grado a coefficienti numerici. Risolvere un problema di 1° grado.	Principi di equivalenza. Equazioni di 1° grado numeriche in un'incognita. Le equazioni come modelli per risolvere problemi.	11			
<b>SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI</b>	1, 2	Sapere, riconoscere e sapere applicare opportunamente le regole di scomposizione studiate.	Principali regole di scomposizione dei polinomi. Raccoglimento a fattor comune totale e parziale. Scomposizione mediante prodotti notevoli, con il teorema e la regola di Ruffini. Scomposizione del trinomio particolare. Somma e Differenza di cubi.	18			
<b>FRAZIONI ALGEBRICHE ED EQUAZIONI FRATTE</b>	1, 2	Saper determinare le condizioni di esistenza di una frazione algebrica, saperla semplificare, saper operare con le frazioni algebriche. Saper risolvere equazioni fratte.	Frazioni algebriche, relative condizioni di esistenza ed operazioni con esse.  Equazioni fratte.	13			
<b>STATISTICA</b>	3, 4, 5, 6	Saper raccogliere, organizzare e analizzare dati statistici. Saper interpretare grafici assegnati.	Dati, organizzazione e rappresentazione grafica. Frequenza assoluta, relativa e percentuale. Valori medi (moda, mediana e media aritmetica).	7		Informatica,	

**COMPETENZE DISCIPLINARI:  
del primo biennio:**

- 1 utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico e aritmetico;
- 2 utilizzare correttamente il linguaggio e il simbolismo matematico;
- 3 individuare le strategie appropriate per risolvere i problemi;
- 4 conoscere le proprietà delle principali figure geometriche;
- 5 capacità di rappresentazione grafica e simbolica;
- 6 analizzare dati e interpretarli, anche con l'ausilio di grafici.

**FIRMA DEI RAPPRESENTANTI DI CLASSE DEGLI STUDENTI**

Alilhadroum

di Copma Paolo

**FIRMA DOCENTE**

Julio A. A.