

PROGRAMMA SVOLTO

IIS ENZO FERRARI
Battipaglia
ANNO SCOLASTICO
2024-2025

DISCIPLINA:	MATEMATICA
ASSE CULTURALE:	MATEMATICO
DOCENTE:	D'ANDREA GIOVANNA
CLASSE e SEZIONE:	1 C E.O.A.
ORE SETTIMANALI DISCIPLINA:	QUATTRO

U.D.A. 2	GLI INSIEMI NUMERICI
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none">• I numeri naturali.• Le quattro operazioni e le rispettive proprietà• Multipli e divisori di un numero• Numeri primi• Le potenze• Le espressioni con i numeri naturali• Le proprietà delle potenze• M.C.D. e m.c.m• Le operazioni nell'insieme dei numeri interi• Le espressioni con i numeri interi• I numeri interi relativi• I concetti di valore assoluto e numeri opposti• Le definizioni e le proprietà delle operazioni con i numeri interi relativi• I numeri razionali• Le frazioni• Le frazioni equivalenti e la proprietà invariantiva.• Dalle frazioni ai numeri razionali.• Confronto tra numeri razionali.• Le operazioni in Q.• Le potenze ad esponente intero negativo.• Le frazioni e le proporzioni.• Le percentuali.• I numeri razionali e i numeri decimali.

ABILITA'/ CAPACITA'	<ul style="list-style-type: none"> ● Operare con i numeri naturali, interi, razionali e relativi ● Calcolare potenze e applicarne le proprietà ● Scomporre un numero naturale in fattori primi ● Calcolare M.C.D. e m.c.m. ● Tradurre dal linguaggio naturale al linguaggio aritmetico-algebrico e viceversa ● Risolvere problemi con percentuali e proporzioni ● Trasformare numeri decimali in frazione e viceversa
COMPETENZE D'ASSE	<ul style="list-style-type: none"> ● C1,C3 e C4

U.D.A. 3	IL CALCOLO LETTERALE: MONOMI E POLINOMI
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none"> ● I monomi e i polinomi ● Le operazioni e le espressioni con monomi e polinomi
ABILITA'/ CAPACITA'	<ul style="list-style-type: none"> ● Operare con monomi e polinomi ● Operare la scomposizione di un polinomio ● Calcolare M.C.D. e m.c.m. fra monomi e fra polinomi ● Generalizzare problemi mediante l'uso di variabili ● Tradurre dal linguaggio naturale al linguaggio algebrico e viceversa
COMPETENZE D'ASSE	<ul style="list-style-type: none"> ● C1,C4

U.D.A. 4	EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none"> · Definizione e principi d'equivalenza · Equazioni numeriche intere · Problemi
ABILITA'/ CAPACITA'	<ul style="list-style-type: none"> ● Stabilire se un'uguaglianza è un'identità ● Stabilire se un valore è soluzione di un'equazione ● Applicare i principi di equivalenza delle equazioni ● Risolvere equazioni numeriche intere ● Utilizzare le equazioni per risolvere problemi
COMPETENZE D'ASSE	<ul style="list-style-type: none"> ● C1,C3,C4

U.D.A. 5	ELEMENTI DI STATISTICA DESCRITTIVA
CONOSCENZE	<ul style="list-style-type: none"> ● Rilevamenti statistici, terminologia, le fasi di una ricerca statistica. ● Rappresentazione grafica dei fenomeni statistici, istogrammi. ● Sviluppare la capacità di matematizzazione della realtà
COMPETENZE D'ASSE	<ul style="list-style-type: none"> ● C1,C4

U.D.A. 6	ELEMENTI DI GEOMETRIA
	<ul style="list-style-type: none"> ● I triangoli
ABILITA'/ CAPACITA'	<ul style="list-style-type: none"> ● Riconoscere gli elementi di un triangolo e le relazioni fra di essi

	<ul style="list-style-type: none">• Utilizzare le proprietà dei triangoli isosceli ed equilateri
COMPETENZE D'ASSE	<ul style="list-style-type: none">• C1,C2,C3

Battipaglia, Giugno 2025

Giovanna D'Andrea