

PROGRAMMA SVOLTO

IIS ENZO FERRARI Battipaglia ANNO SCOLASTICO

2024-2025

DISCIPLINA:	MATEMATICA
ASSE CULTURALE:	MATEMATICO
DOCENTE:	FACCENDA TANIA
CLASSE e SEZIONE:	1A MAT
ORE SETTIMANALI DISCIPLINA:	QUATTRO

U.D.A. 1	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 invariante.• Dalle frazioni ai numeri razionali.• Confronto tra numeri razionali.• Le operazioni in Q.• 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. 2	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 • Calcolare M.C.D. e m.c.m. fra monomi • 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. 3	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. 4	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, aerogrammi. • Analisi delle distribuzioni statistiche; medie algebriche.
ABILITA'/ CAPACITA'	<ul style="list-style-type: none"> • Acquisire capacità di analisi dei fenomeni collettivi, acquisire capacità di lettura critica delle informazioni statistiche. • Saper individuare e analizzare le relazioni esistenti fra i vari dati • Sviluppare la capacità di matematizzazione della realtà
COMPETENZE D'ASSE	<ul style="list-style-type: none"> • C1,C4