

# PROGRAMMA SVOLTO

IIS ENZO FERRARI  
Battipaglia  
ANNO SCOLASTICO  
2024-2025

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

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

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

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

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

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

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

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

Battipaglia, Giugno 2025

Giovanna D'Andrea