

Anno Scolastico 2024-25**CONTENUTI DISCIPLINARI**

(Programma effettivamente svolto)

Docente: DISCONZI Bruna Maria**Materia insegnata: MATEMATICA con Informatica****Classe/Sede: I EA Sede staccata****Testo adottato: Bergamini Barozzi****Matematica multimediale.azzurro vol.1****ed. Zanichelli****Argomenti svolti**

Modulo	TRIMESTRE Unità didattiche
1 Numeri naturali e numeri interi 2 Numeri razionali e numeri reali	I numeri naturali e i numeri interi: operazioni e loro proprietà. I numeri razionali: operazioni, potenze ad esponente negativo. I numeri decimali; percentuali e proporzioni. I numeri reali. Continuità di \mathbb{R} sulla retta
3 Insiemi, logica e relazioni	Gli insiemi, gli insiemi numerici; le operazioni con essi. La logica e i connettivi. Proposizioni logicamente equivalenti. Tautologie e contraddizioni. Enunciati aperti ed insieme di verità. I quantificatori. Le relazioni e le loro proprietà, la relazione inversa, le relazioni di equivalenza e le relazioni d'ordine.

Modulo	PENTAMESTRE Unità didattiche
4 Monomi 5 Polinomi	I monomi e le operazioni con essi. I polinomi e le operazioni con essi. I prodotti notevoli.
6 Equazioni lineari	I principi di equivalenza Risoluzione di una equazione numerica intera. Equazioni impossibili e indeterminate.
G1 Enti geometrici fondamentali	I postulati della geometria euclidea. Figure e proprietà. Linee, poligonali e poligoni. Operazioni con angoli e segmenti. Multipli e sottomultipli. Lunghezze, ampiezze e misure.
G2 Triangoli	I° criterio di congruenza dei triangoli. II° criterio di congruenza dei triangoli. Proprietà del triangolo isoscele. III° criterio di congruenza dei triangoli. Disuguaglianze nei triangoli: I teorema dell'angolo esterno di un triangolo; teorema della disuguaglianza triangolare.

G3 Rette perpendicolari e rette parallele	Rette perpendicolari: teorema di esistenza e unicità della perpendicolare. Rette parallele: criterio di parallelismo ed esistenza della parallela. Quinto postulato di Euclide, inverso del criterio di parallelismo. Proprietà degli angoli di un poligono: 2° teorema dell'angolo esterno di un triangolo e teorema della somma degli angoli interni di un triangolo e di un poligono. Criterio di congruenza dei triangoli rettangoli. Teorema della mediana relativa all'ipotenusa; teorema della distanza tra due rette parallele.
G4 Parallelogrammi e trapezi	Parallelogramma: definizione e proprietà dirette e inverse. Rettangolo: definizione e proprietà dirette e inverse. Rombo: definizione e proprietà dirette e inverse. Quadrato: definizione e proprietà dirette e inverse. Trapezio: definizione. Trapezio isoscele: definizione e proprietà dirette e inverse. Piccolo Teorema di Talete. Teorema dei punti medi nel triangolo e teorema dei punti medi nel trapezio.
9 Statistica	Rilevazione di dati statistici. Serie e seriazioni statistiche. Rappresentazioni grafiche. Indici di posizione centrale.

Ore svolte di Matematica al 6 giugno 2025	N° ore: 96
Ore di Educazione Civica	N° ore: 1
Di cui 4 ore di recupero/ potenziamento alla fine del primo periodo (trimestre)	Totali N° ore: 97

Valdagno, 6 giugno 2025

Le Rappresentanti degli Studenti

DE FRANCESCHI Sofia

ZARANTONELLO Beatrice

L'Insegnante

prof. DISCONZI Bruna Maria