Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	MATEMATICA
Docente	CINNAMELLA FRANCA
Classe	I
Indirizzo	A
Articolazione	TL

Contenuti/Attività svolte

MATEMATICA

MODULO 1. Numeri naturali
L'insieme N
Le operazioni in N
Potenze ed espressioni in N
Multipli e divisori

MODULO 2. L'insieme dei numeri interi
L'insieme Z
Il valore assoluto di un numero
Le operazioni in Z
Potenze ed espressioni in Z
Introduzione al problem solving e problemi in N e Z

MODULO 3. L'insieme dei numeri razionali
L'insieme Q
Frazioni proprie, improprie e apparenti
Confronto tra frazioni
Rappresentazione dei numeri sulla retta reale
Le operazioni in Q
Potenze ed espressioni in Q
Introduzione al problem solving e problemi in Q

MODULO 4. Il calcolo letterale: i monomi
Il calcolo letterale e le espressioni algebriche
I monomi
Addizione e sottrazione di monomi
Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi
Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi
Il calcolo letterale e i monomi per risolvere i problemi

MODULO 5. I polinomi
I polinomi
Operazioni tra polinomi
Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di binomio
Il triangolo di Tartaglia e la potenza di un binomio
Divisione tra due polinomi
I polinomi per risolvere i problemi e per dimostrare

MODULO 6. Equazioni di primo grado
Introduzione alle equazioni
Principi di equivalenza per le equazioni
Equazioni numeriche intere di primo grado
Problemi che hanno come modello equazioni di primo grado

MODULO 7. Scomposizione dei polinomi
Introduzione alla scomposizione
Ricorso ai prodotti notevoli
Raccoglimento a fattor comune totale
Raccoglimento a fattor comune parziale
Somma e differenza di due cubi

MODULO 8. Le nozioni di base della geometria: il piano euclideo
Introduzione alla geometria
I concetti primitivi e i primi assiomi della geometria euclidea
Utilizzo dell'insiemistica in geometria
Gli insiemi e le loro rappresentazioni
I sottoinsiemi
L'intersezione, l'unione e la differenza fra insiemi
Le parti della retta e le poligonali
Semipiani ed angoli
Poligoni

MODULO 9. Dalla congruenza alla misura
La congruenza
La congruenza e i segmenti
La congruenza e gli angoli
Misura di segmenti e di angoli

MODULO 10. Congruenza nei triangoli
Triangoli e criteri di congruenza
Dimostrazioni che utilizzano i criteri di congruenza
Proprietà dei triangoli isosceli
Disuguaglianze nei triangoli

MODULO 11. Introduzione alla goniometria
Misura degli angoli in gradi sessagesimali, sessadecimali e operazioni di addizione e sottrazione
Misura degli angoli in radianti: definizione e passaggio da gradi sessagesimali a radiati e viceversa

CITTADINANZA DIGITALE

L'Intelligenza Artificiale: da Eliza, passando per il Deep Blue, ai nostri giorni – Il Machine Learning e il Deep Learning – L'AI generativa – Il percettrone – Le reti neurali – L'utilizzo in matematica come supporto alla didattica

Letto in data 28/05/2026

Milazzo, lì 28/05/2026 F.to Il Docente

Franca Cinnamella
Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993