Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	MATEMATICA
Docente	MINUTOLI ANTONELLA ed EDUCAZIONE CIVICA
Classe	3 B
Articolazione	MECCANICA E MECCATRONICA

MATEMATICA: Contenuti/Attività svolte

DISEQUAZIONI DI PRIMO E DI SECONDO GRADO
1.1 Intervalli e relative rappresentazioni.
1.2 Simboli matematici.
1.3 Disequazioni lineari e i principi di equivalenza.
1.4 Rappresentazione delle soluzioni di una disequazione di secondo grado in forma grafica.
1.5 Disequazioni di secondo grado.
1.6 Disequazioni fratte.
1.7 Studio del segno di un prodotto.
1.8 Sistemi di disequazioni.
GEOMETRIA ANALITICA E LA RETTA
2.1 Richiami sul piano cartesiano. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento.
2.2 La funzione lineare e grafico. Punti di intersezione degli assi. Funzione costante. Significato dei coefficienti m e q.
2.3 Equazione della retta nel piano cartesiano.
2.4 Rette parallele, incidenti e coincidenti.
2.5 Formula della retta passante per un punto e passante per due punti
2.6 Distanza di una retta da un punto
LA PARABOLA
3.1 Parabola e sua equazione
3.2 Equazione e vertice. Asse, fuoco e direttrice.
3.3 Concavità e apertura della parabola
3.4 Grafico di una parabola con asse di simmetria parallelo all'ordinata o all'asse y.
3.5 Equazione e grafico di parabola con asse parallelo all'asse x o ascissa
3.6 Casi particolari di parabola.
3.7 Intersezione tra rette e parabole
CIRCONFERENZA
4.1 Circonferenza e sua equazione
4.2 Rappresentazione di una circonferenza
GONIOMETRIA
5.1 Angoli e la misura sessagesimale.

5.2 Misura di angoli in radianti.
5.3 Angoli orientati. La circonferenza goniometrica.
5.4 Definizione delle funzioni goniometriche: seno e coseno di un angolo. Prima relazione fondamentale di goniometria e seconda relazione
5.5 Tabella goniometrica di angoli ricorrenti della funzione seno e coseno.
5.6 Espressioni goniometriche.

EDUCAZIONE CIVICA: Contenuti/Attività svolte

INTELLIGENZA ARTIFICIALE
1.1 Introduzione all'IA;
1.2 Machine Learning e Deep Learning;
1.3 Applicazioni dell'IA;
1.4 Rischi e sfide
1.5 Rischi e opportunità

Letto ed approvato in classe il 26 maggio 2026

Milazzo, lì 26 maggio 2026

F.to Il Docente

Prof.ssa Antonella Minutoli
Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993

I Rappresentanti

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