Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	MATEMATICA ed EDUCAZIONE CIVICA
Docente	MINUTOLI ANTONELLA
Classe	2 Sezione A
Articolazione	MECCANICA E MECCATRONICA

MATEMATICA: Contenuti/Attività svolte

EQUAZIONI LINEARI INTERE E FRATTE
1.1 Frazione algebrica e C.E.
1.2 Equazioni lineari, principi di equivalenza.
1.3 Equazioni a coefficienti frazionari.
1.4 Equazioni indeterminate ed impossibili
1.5 Problemi di primo grado numerici
1.6 Semplificazione di una frazione algebrica
1.7 Operazioni tra frazioni algebriche
1.8 Segno di una frazione algebrica
1.9 Equazioni fratte
DISEQUAZIONI LINEARI
2.1 Introduzione alle disequazioni. Principi di equivalenza per le disequazioni
2.2 Disequazioni numeriche intere di primo grado e rappresentazione dell'insieme delle soluzioni. Notazione algebrica e grafica. Intervallo.
2.3 Disequazioni frazionarie e disequazioni di prodotto
NUMERI REALI E RADICALI
3.1 Definizione di un radicale. Condizione di esistenza e segno di un radicale.
3.2 Riduzione allo stesso indice e semplificazione
3.3 Prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice di radicali.
3.4 Trasporto dentro il segno della radice.
3.5 Trasporto fuori dal segno di radice
3.6 Somma algebrica tra radicali ed espressioni irrazionali.
3.7 Razionalizzazioni.
3.8 Potenze con esponente razionale
SCOMPOSIZIONE DI UN POLINOMIO
4.1 Raccoglimento Totale e Parziale
4.2 Scomposizione di un binomio con i prodotti notevoli
4.3 Scomposizione di un trinomio con i prodotti notevoli (Quadrato di un binomio)
4.4 Scomposizione di un trinomio notevole
4.5 Scomposizione di un quadrinomio con i prodotti notevoli

4.6 Scomposizione con il teorema di Ruffini
SISTEMI LINEARI
5.1 Introduzione ai sistemi lineari e metodo grafico
5.2 Metodo risolutivo algebrico di sostituzione
5.3 Metodo di risoluzione del confronto
5.4 Metodo risolutivo di riduzione (addizione e sottrazione)
5.5 Metodo risolutivo di Cramer
5.6 Sistemi lineari con coefficienti frazionari
5.7 Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite
5.8 Problemi che hanno come modello sistemi lineari
EQUAZIONI DI SECONDO GRADO
6.1 Introduzione alle equazioni di secondo grado. Equazioni di secondo grado complete
6.2 Equazioni di secondo grado incomplete
6.3 Equazioni di secondo grado frazionarie.

EDUCAZIONE CIVICA: Contenuti/Attività svolte

CITTADINANZA DIGITALE
1.1 Definizione di cittadinanza digitale. Forme di comunicazione digitale.
1.2 Gli strumenti
1.3 Attività extra
1.4 I professionisti
L'IDENTITA' DIGITALE
2.1 Cosa si intende per Identità digitale.
2.2 Come si ottiene l'Identità digitale.
2.3 Quali sono i tipi di Identità digitale.
2.4 A cosa serve l'identità digitale.
2.5 Come si utilizza l'identità digitale
IL FURTO D'IDENTITA' DIGITALE
3.1 Come avviene il furto d'Identità.
3.2 Come riconoscere il furto d'Identità.
3.3 Come proteggersi dal furto d'Identità.

Letto ed approvato in classe il 28 maggio 2026
Milazzo, lì 28 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