Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	MATEMATICA
Docente/i	DI SALVO ROSA
Classe	1B_MM
Indirizzo	MECCANICA E MECCATRONICA
Articolazione	BIENNIO COMUNE

Contenuti/Attività svolte

1. **INSIEMI NUMERICI: aritmetica e numeri razionali.**

   Ripasso e allineamento su M.C.D. e m.c.m., percentuali, proporzioni e modelli. Espressioni numeriche con numeri interi, razionali e potenze. Problemi applicativi e attività di recupero e potenziamento.

2. **PRIMI PASSI NEL CALCOLO LETTERALE: monomi, polinomi e prodotti notevoli.**

   Introduzione al calcolo letterale. Monomi: somma algebrica, prodotto, divisione, potenza, massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi. Esercitazioni collettive e attività con Geogebra.

   Introduzione ai polinomi. Operazioni con monomi e polinomi. Prodotti notevoli: quadrato del binomio, somma per differenza, quadrato del trinomio, cubo del binomio e triangolo di Tartaglia. Problemi e attività di peer tutoring.

   Approfondimenti interdisciplinari: Attività laboratoriali sulla proporzione aurea e sulla sezione aurea nel corpo umano.

3. **EQUAZIONI DI PRIMO GRADO.**

   Identità ed equazioni numeriche intere di primo grado. Principi fondamentali di equivalenza. Equazioni con coefficienti razionali e frazionari. Problemi risolvibili mediante equazioni. Attività laboratoriali e rappresentazioni grafiche con Geogebra.

4. **DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO.**

   Disequazioni lineari intere e frazionarie, rappresentazione grafica, sistemi di disequazioni e problemi che ammettono come modello disequazioni lineari. Attività laboratoriali con Geogebra.

5. **PRIMI ELEMENTI DI GEOMETRIA EUCLIDEA.**

   Nozioni primitive, assiomi, definizioni e teoremi. Parti della retta, poligonali, semipiani, angoli e poligoni. Triangoli e criteri di congruenza, disuguaglianza triangolare, teorema dell'angolo esterno, somma degli angoli interni di un poligono e introduzione alle tassellazioni del piano. Attività di geometria dinamica con Geogebra.

6. **DIVISIONE TRA POLINOMI.**

   Procedimento euclideo di divisione tra polinomi, regola di Ruffini, teorema del resto e teorema di Ruffini. Esercitazioni alla lavagna e attività di gamification.

Milazzo, lì 09/06/2026

F.to Il/i Docente/i

Prof.ssa Rosa Di Salvo

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

Gli Alunni rappresentanti

Bitto Antonino

Prestopino Antonio

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