

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2025-2026

DOCENTE: **PATRIZIA STANISCI**

DISCIPLINA: **MATEMATICA**

CLASSE: **3^A M.A.T. OPERATORI IMPIANTI ELETTRICI**

- **RIPASSO CALCOLO LETTERALE, EQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO**

Prodotti notevoli: quadrato di un binomio; somma di due termini per la loro differenza. Espressioni con i prodotti notevoli.

Risoluzione di un'equazione numerica intera di primo e secondo grado a coefficienti interi e frazionari.

- **IL PIANO CARTESIANO**

Il piano cartesiano; i punti nel piano cartesiano, simmetrie dei punti rispetto agli assi e all'origine. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento. Problemi di calcolo di aree e perimetro di figure piane. Baricentro di un triangolo.

- **LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO**

L'equazione della retta nel piano cartesiano, significato dei coefficienti m e q . Rappresentazione grafica della retta: dall'equazione al grafico, dal grafico all'equazione. Retta passante per l'origine; coefficiente angolare e inclinazione della retta. L'equazione generale della retta in forma esplicita e in forma implicita, equazione degli assi cartesiani; rette parallele e rette perpendicolari; fascio di rette proprio; ricerca di una retta del fascio avente assegnato coefficiente angolare; retta passante per due punti.

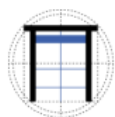
- **PARABOLA**

Definizione; parabola con asse coincidente con l'asse y e vertice nell'origine e con asse parallelo all'asse y : vertice e asse di simmetria; concavità e apertura della parabola. Intersezioni con gli assi. Grafico della parabola. Posizione di una retta rispetto ad una parabola.

- **RISOLUZIONE GRAFICA E ALGEBRICA DI SISTEMI DI EQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

- **STATISTICA**

Dati statistici. Distribuzioni di frequenze. Rappresentazioni grafiche.



PRIMO LEVI
Istituto Professionale Statale

"SE COMPRENDERE È IMPOSSIBILE
CONOSCERE È NECESSARIO" (P. L.)



Piazzale Sicilia 5, 43121 PARMA - www.ipsialevi.edu.it - ☎ 0521/27.26.38, 0521/78.39.28 - Fax 0521/77.52.35
✉ prri010009@istruzione.it prri010009@pec.istruzione.it - ☒ 80011590348 - Cod. Univoco Fatt. UFW76E

- **EDUCAZIONE CIVICA**

TITOLO UDA "LEGALITA'"

CYBERBULLISMO – PRIVACY (LEGALITA' DIGITALE)

1) UDA INTERDISCIPLINARE (TRIMESTRE): "Impatto ambientale – risparmio energetico"
**UTILIZZO DELLA CALCOLATRICE PER IL CALCOLO SUL RISPARMIO
ENERGETICO** Esercizi sulla risoluzione di triangoli rettangoli

2) UDA INTERDISCIPLINARE (PENTAMESTRE): **PRESENTIAMOCI AL MONDO DEL
LAVORO**

Parma, li 06/06/2026

Il docente

Patrizia Stanisci