

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTI: MARINELLA CASÀ, DOROTEA SAVINELLI, RICCARDO RONDELLI

MATERIA D'INSEGNAMENTO: MATEMATICA

CLASSE: 3^AD (indirizzo: M.A.T. OP. IMP. TERMO-IDRAULICI)

ANNO SCOLASTICO: 2025/2026

⇒ **RIPASSO**

- Equazioni di primo grado con i prodotti notevoli;
- Sistemi lineari: risoluzione con metodo di sostituzione e metodo di Cramer, Sistemi determinati, indeterminati ed impossibili;
- Equazioni di secondo grado complete ed incomplete (pure e spurie).

⇒ **IL PIANO CARTESIANO E LE RETTE**

- Ripasso: gli assi cartesiani, i quadranti, le coordinate dei punti, il calcolo della lunghezza di un segmento, calcolo del punto medio di un segmento e calcolo di perimetri e aree di figure piane.
- La retta: il grafico di una retta, equazione della retta in forma implicita e in forma esplicita, equazione della retta passante per un punto e noto il suo coefficiente angolare, equazione della retta per due punti, condizione di parallelismo e perpendicolarità, condizioni di appartenenza di un punto ad una retta, studio della posizione reciproca di due rette.

⇒ **LA PARABOLA**

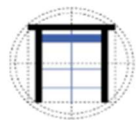
- Studio della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y: definizione, concavità, coordinate cartesiane del vertice e fuoco, equazione retta direttrice e asse di simmetria;
- Determinazione delle intersezioni con gli assi cartesiani;
- Studio della posizione reciproca di una retta rispetto ad una parabola attraverso la risoluzione di un sistema di secondo grado e attraverso il metodo grafico (tracciando i rispettivi grafici).

⇒ **DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

- Risoluzione disequazioni di secondo grado intere e fratte attraverso il metodo grafico della parabola.

⇒ **UDA INTERDISCIPLINARE (TRIMESTRE): "Le energie rinnovabili"**

- Cenni di statistica descrittiva applicata a contesti di interesse sociale, in particolare nell'ambito dello sviluppo sostenibile;
- Analisi di dati ufficiali, forniti dal sito dell'Istat, come punto di partenza per imparare a leggere e a realizzare semplici grafici e tabelle statistiche.
- Calcolo del consumo energetico dei dispositivi e rappresentazione delle percentuali con grafico a torta e ad istogrammi.



⇒ **Educazione civica UDA (PENTAMESTRE): "IL CYBERBULLISMO"**

- Riflessione sui vantaggi e sui rischi che comportano l'uso del digitale.
- Riflessione e discussione sul fenomeno del Cyberbullismo, a partire dalla storia di Carolina Picchio, primo caso acclarato di Cyberbullismo in Italia, con riferimento alla normativa in vigore e al ruolo della polizia postale.
- Indagine statistica e analisi di dati statistici.

Parma, li 06.06.2026

I docenti

prof.^{ssa} Marinella Casà
prof.^{ssa} Dorotea Savinelli
prof. Riccardo Rondelli