

# Programma di matematica

Anno scolastico 2023/2024

Classe: secondo periodo serale meccanico

Prof. Daniele Salotti

Equazioni di primo grado e principio di annullamento del prodotto. Il piano cartesiano; punti nel piano cartesiano; rette e loro disegno; forma esplicita, quando possibile, dell'equazione di una retta. Condizione di appartenenza di un punto ad una retta. Coefficiente angolare, intercetta e loro significato. Parallelismo e perpendicolarità tra rette. Punto medio di un segmento. Distanza tra punti. Determinare l'equazione di una retta dati due punti. Determinazione dell'equazione dell'asse di un segmento individuato da due punti.

Equazioni di secondo grado. La parabola. Intersezione tra retta e parabola; disegno della parabola. La circonferenza. Dato il centro e il raggio scrivere l'equazione e disegnarla. Data l'equazione, stabilire se è l'equazione di una circonferenza e, se lo è, calcolarne il centro, il raggio e disegnarla. Intersezione tra retta e circonferenza. Dati tre punti, stabilire se non sono allineati e, se non lo sono, scrivere l'equazione della circonferenza da essi individuata, calcolarne centro, raggio e disegnarla