



**MINISTERO DELL' ISTRUZIONE E DEL MERITO**

**Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio**

**ISTITUTO OMNICOMPRESIVO "LEONARDO DA VINCI" ACQUAPENDENTE**

Via G.CARDUCCI s.n.c. 01021 Acquapendente (VT) CF 80019550567 – Tel..0763/734208

e-mail [VTIS01100L@ISTRUZIONE.IT](mailto:VTIS01100L@ISTRUZIONE.IT); PEC: [VTIS01100L@pec.istruzione.it](mailto:VTIS01100L@pec.istruzione.it)

**ANNO SCOLASTICO 2025/2026**

**PROGRAMMA DI \_\_MATEMATICA\_\_**

**CLASSE \_\_IIIAE- ITT\_\_**

**SCUOLA \_\_I.O. "Leonardo Da Vinci"\_\_**

**PROF. \_\_Benedetta Ronca\_\_**

- Equazioni e disequazioni di secondo grado
- Equazioni e disequazioni fratte di secondo grado
- Piano cartesiano e la retta. Posizione di due rette, rette parallele e rette perpendicolari. Equazione di una retta dato un punto e parallela o perpendicolare ad una retta data. Distanza punto retta
- La parabola nel piano cartesiano. Grafico della parabola, caratteristiche della parabola (vertice, asse di simmetria, fuochi, concavità)
- Equazione della parabola date tre condizioni
- Posizione reciproca di rette e parabole. Retta esterna, interna o tangente ad una parabola
- Circonferenza nel piano cartesiano. Grafico della circonferenza nel piano cartesiano. Centro e raggio della circonferenza
- Equazione della circonferenza dati tre punti a altre condizioni
- Posizione reciproca di una retta e una circonferenza. Retta esterna, interna o tangente alla circonferenza
- Ellisse nel piano cartesiano. Grafico dell'ellisse, caratteristiche dell'ellisse. Vertici, eccentricità, area
- Retta ed ellisse nel piano cartesiano. Posizione reciproca tra retta ed ellisse

