

**LICEO SCIENTIFICO STATALE “G. MARCONI” – FOGGIA**

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**Classe 3<sup>^</sup>LS (percorso LINGUISTICO SCIENTIFICO)**

**Anno Scolastico 2025/2026**

**DOCENTE: prof. Mario PAOLETTI**

**TESTO IN ADOZIONE: MATEMATICA.BLU 2.0**  
Bergamini Barozzi Trifone  
Quarta Edizione vol. 3 – Casa Editrice Zanichelli

**Piano cartesiano e rette**

Punti e segmenti. Rette. Rette parallele e perpendicolari. Rette passanti per un punto e per due punti. Distanza di un punto da una retta. Parti del piano e della retta.

**Equazioni di secondo grado**

Risoluzione di un'equazione di secondo grado. Equazioni di secondo grado e problemi. Equazioni numeriche fratte. Equazioni letterali. Relazioni tra soluzioni e coefficienti. Scomposizione di un trinomio di secondo grado. Equazioni parametriche.

**Parabole, equazioni, sistemi**

Parabola. Sistemi di secondo grado. Equazioni di grado superiore al secondo. Sistemi di grado superiore al secondo.

**Disequazioni di secondo grado**

Definizioni, principi, disequazioni lineari. Disequazioni di secondo grado intere. Disequazioni intere di grado superiore al secondo. Disequazioni fratte. Sistemi di disequazioni.

**Applicazioni delle disequazioni**

Equazioni irrazionali. Disequazioni irrazionali. Equazioni con valori assoluti. Disequazioni con valori assoluti.

**Funzioni**

Funzioni e loro caratteristiche. numeriche. Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche. Funzione inversa. Proprietà delle funzioni. Funzioni composte. Trasformazioni geometriche e grafici.

**Piano cartesiano e retta**

Punti e segmenti. Rette nel piano cartesiano. Posizione reciproca di due rette. Determinare l'equazione di una retta. Distanza di un punto da una retta. Luoghi geometrici e retta. Fasci di rette.

**Parabola**

Parabola e sua equazione. Parabola con asse parallelo all'asse x. Rette e parabole. Determinare l'equazione di una parabola.

**Circonferenza**

Circonferenza e sua equazione. Rette e circonferenze. Determinare l'equazione di una circonferenza. Posizione di due circonferenze.

**Teoremi di Euclide e di Pitagora**

Primo teorema di Euclide. Teorema di Pitagora. Particolari triangoli rettangoli. Secondo teorema di Euclide.

**Proporzionalità e similitudine**

Grandezze geometriche e proporzioni. Teorema di Talete. Triangoli simili e criteri di similitudine. Similitudine e teoremi di Euclide. Poligoni simili.

Foggia, 4 giugno 2026

Il docente  
prof. Mario PAOLETTI