LICEO SCIENTIFICO “S. PERTINI”

**PROGRAMMA DI MATEMATICA - CLASSE 3° SEZ. C  
A.S. 2021/2022 – PROF.SSA Martello Maria Carmela**

**EQUAZIONI E DISEQUAZIONI**Disequazioni razionali intere e fratte di 1° grado  
Disequazioni razionali intere e fratte di 2° grado  
Sistemi di disequazioni  
Disequazioni di grado superiore al secondo  
Equazioni e disequazioni irrazionali  
Equazioni e disequazioni con valore assoluto. Esercizi

**COORDINATE CARTESIANO: LA RETTA**  
Coordinate cartesiane nel piano  
Distanza tra due punti  
Punto medio di un segmento  
Equazione implicita ed esplicita di una retta  
Coefficiente angolare di una retta  
Condizione di parallelismo e di perpendicolarità tra due rette  
Fascio proprio ed improprio di rette  
Retta passante per un punto e parallela ad una retta data  
Retta passante per un punto e perpendicolare ad una retta data  
Distanza di un punto da una retta  
Equazione parametrica di una retta. Esercizi

**CIRCONFERENZA**Equazione cartesiana della circonferenza  
Circonferenza con particolari valori dei coefficienti  
Intersezione di una circonferenza con una retta  
Tangenti ad una circonferenza  
Fasci di circonferenze. Esercizi

**PARABOLA**Definizione ed equazione di una parabola con asse di simmetria parallela all’asse x e di una parabola con asse di simmetria parallelo all’asse y.  
Vertice, fuoco, asse di simmetria e direttrice.  
Rette secanti e tangenti ad una parabola  
Fasci di parabole. Esercizi

**ELLISSE**Definizione dell’ellisse come luogo geometrico  
Equazione dell’ellisse  
Proprietà dell’ellisse  
Rette tangenti

Ladispoli,

GLI ALUNNI IL DOCENTE

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_