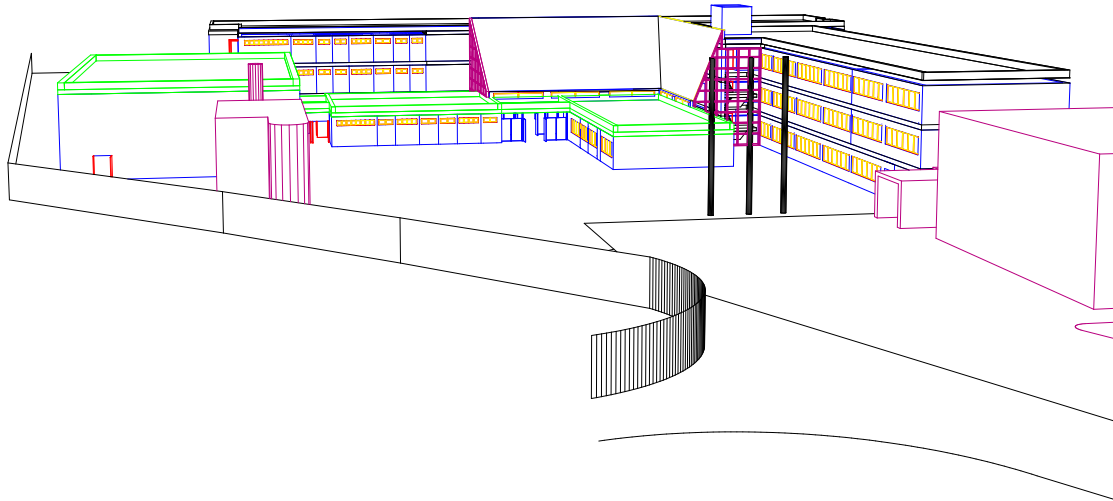


# **ISIS MATTIUSSI-PERTINI**



**VIA INTERNA 2 - 33170 PORDENONE**

**ANNO SCOLASTICO 2020 /2021**

**Prof. CESARE CAVALLI**

**Materia MATEMATICA**

**Classe SECONDA Sez. A PERTINI**

# **PROGRAMMA FINALE**

## **1° QUADRIMESTRE**

### **1) Sistemi di equazioni a 2 incognite**

Risoluzioni di sistemi di equazioni a due incognite con i metodi per sostituzione, per confronto, per riduzione e con metodo di Cramer

### **2) Numeri reali e radicali**

Numeri reali e operazioni con essi

Calcolo con i radicali e con le potenze di esponente razionale.

### **3) La retta nel piano cartesiano**

Coordinate cartesiane ortogonali del piano.

Distanza fra due punti.

Punto medio di un segmento.

Equazioni delle rette parallele agli assi

Equazione delle rette passanti per l'origine

Traslazione e rette generiche

Concetto di coefficiente angolare e termine noto

Equazione generica della retta passante per un punto

Calcolo dell'equazione della retta passante per due punti.

Coefficiente angolare di rette parallele e perpendicolari.

Distanza di un punto da una retta.

Intersezione fra rette.

## **2° QUADRIMESTRE**

### **4) Equazioni di secondo grado**

Risoluzione di un'equazione di secondo grado incomplete pure e spurie.

Equazioni complete: dimostrazione della formula risolutiva, la formula ridotta.

Scomposizione di un trinomio di secondo grado.

### **5) Disequazioni di secondo grado ad una incognita**

Richiamo sulle disuguaglianze: principi delle disuguaglianze  
disequazioni ad una incognita di primo grado richiamo

Disequazioni di secondo grado intere

Disequazioni di secondo grado frazionarie

Risoluzione algebrica di una disequazione di secondo grado.

Sistemi di disequazioni di secondo grado.

**Data : 07 GIUGNO 2021**