

**IPSIA DI SIDERNO – SEDE VIA TURATI**  
**PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO**  
**CLASSE 2D**  
**A.S. 2017/2018**

**ALGEBRA**

**Equazioni di I grado**

Le identità

Le equazioni

I principi di equivalenza

Le equazioni numeriche intere

Le equazioni numeriche fratte

**Le disequazioni lineari**

Intervalli

Disequazioni lineari intere e principi di equivalenza

Disequazioni fratte

Sistemi di disequazioni lineari

**Funzioni lineari**

Funzione lineare e rappresentazione grafica

Forma implicita ed esplicita della retta

Coefficiente angolare

Rette particolari

**Sistemi lineari**

I metodi di risoluzione:

- sostituzione
- riduzione
- confronto
- metodo di Cramer
- metodo grafico

## **Radicali**

Potenze e radici

Semplificazione di un radicale

Riduzioni di più radicali allo stesso indice

Le operazioni con i radicali: moltiplicazione e divisione, addizione e sottrazione

Il trasporto di un fattore dentro e fuori il simbolo di radice

## **Le equazioni di secondo grado**

La forma normale di un'equazione di secondo grado

Equazioni incomplete, complete. Metodi risolutivi

Scomposizione di un polinomio di secondo grado mediante la formula risolutiva

## **STATISTICA E PROBABILITÀ**

Elementi di statistica e di calcolo delle probabilità:

Probabilità semplice

Probabilità composta e grafi ad albero (cenni)

Indagine statistica

Indici statistici: media aritmetica, moda e mediana

## **GEOMETRIA**

### **Teoremi di Pitagora e di Euclide**

Teorema di Pitagora

1° e 2° Teorema di Euclide

Siderno, 9 giugno 2018

Il docente  
Elisabetta Longo

Gli alunni