



**iis**  
**MarzottoLuzzatti**  
**Valdagno**

Sito Internet: [www.iisvaldagno.it](http://www.iisvaldagno.it)  
E-Mail: [viis022004@istruzione.it](mailto:viis022004@istruzione.it)  
E-Mail Certificata: [viis022004@pec.istruzione.it](mailto:viis022004@pec.istruzione.it)



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2020 /2021

**Classe/Sede:** 3 A SSAS/IP

**Docente:** AMBROSI Marta A.

**Materia insegnata:** MATEMATICA

**Testi adottati:** L.SASSO "Colori della matematica edizione gialla per il secondo biennio", vol.3

Editrice DEA SCUOLA

### CONTENUTI DISCIPLINARI

#### LA RETTA

Il piano cartesiano.

Distanza fra due punti. Coordinate del punto medio di un segmento.

Concetto di funzione e sua rappresentazione grafica.

Equazione generale di una retta . Equazione di una retta in forma esplicita. Coefficiente angolare e suo significato. Condizione di appartenenza punto-retta.

Retta passante per uno o due punti.

Punto di intersezione fra due rette.

Rette parallele. Rette perpendicolari.

Retta passante per un punto e parallela o perpendicolare ad una retta data.

Equazione dell'asse di un segmento.

Distanza di un punto da una retta .

Problemi.

#### LA PARABOLA

Studio della funzione  $y = ax^2$   $y = ax^2$  .

La parabola come luogo geometrico.

Studio della funzione  $y = ax^2 + bx + c$   $y = ax^2 + bx + c$

Coordinate del vertice e del fuoco.

Equazione dell'asse di simmetria e della direttrice.

Intersezioni retta-parabola.

Intersezione di una parabola con gli assi cartesiani.

Problemi sulla parabola.

## DISEQUAZIONI

Ripasso su disequazioni lineari intere.  
Disequazioni lineari fratte.  
Sistemi di disequazioni lineari fratte.  
Disequazioni di secondo grado.  
Disequazioni di grado superiore al secondo.  
Uso della parabola nelle disequazioni di secondo grado.  
Sistemi di disequazioni in una incognita.  
Disequazioni fratte

## FUNZIONE ESPONENZIALE E LOGARITMI

Funzione esponenziale e suo andamento.  
Equazioni esponenziali elementari e ad esse riconducibili  
Logaritmi e proprietà dei logaritmi

Valdagno,

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*



*Beatrice Urbani*

*Firma dei Docenti*

