

## ATTIVITA' SVOLTE DEL DOCENTE A.S. 2020/21

<b>Nome e cognome del docente</b> Luigina Sili	
<b>Disciplina insegnata</b> Matematica	
<b>Libro/i di testo in uso</b> La Matematica a colori Edizione Gialla per il secondo biennio vol. 3 Petrini	
<b>Classe e Sezione</b> 3I	<b>Indirizzo di studio</b> SERVIZI SOCIO SANITARI

### MATEMATICA

#### MODULO1 Equazioni di secondo grado

- I metodi risolutive delle equazioni di secondo grado incomplete e complete
- La funzione quadratica e il suo grafico
- La relazione tra le radici e i coefficienti di un'equazione di secondo grado
- La scomposizione del trinomio di secondo grado

**Obiettivi Minimi:** Saper risolvere semplici equazioni di secondo grado, saper risolvere semplici problemi di secondo grado. Saper disegnare il grafico d una parabola data l'equazione.

#### MODULO 2 La parabola

- La parabola come luogo geometrico
- Vertice, fuoco e asse di simmetria
- Equazione di una parabola con asse di simmetria parallelo all'asse delle x e delle y
- Posizione reciproca tra retta e parabola e condizione di tangenza

**Obiettivi Minimi:** Conoscere l'equazione della parabola ed i suoi elementi caratterizzanti. Saper rappresentare graficamente la parabola e le posizioni reciproche di retta e parabola.

#### MODULO 3 Disequazioni lineari e di secondo grado

- Gli intervalli della retta reale e le varie rappresentazioni
- Le disequazioni: definizioni e principi di equivalenza
- Risoluzione di disequazioni lineari

- Studio del segno di un prodotto
- Disequazioni fratte
- Sistemi di disequazioni
- Disequazioni di secondo grado risoluzione grafica

**Obiettivi Minimi:** Risolvere le disequazioni di primo e secondo grado e sistemi di disequazioni, saper studiare il segno di un prodotto e di un quoziente.

## **EDUCAZIONE CIVICA**

- La matematica delle elezioni: riflessione sulla rappresentatività e democrazia nelle scelte, con particolare riferimento ai sistemi elettorali di tipo proporzionale puro e proporzionale corretto.

Pisa, 08/06/2021

La docente,  
Luigina Sili