

ATTIVITA' SVOLTE DEL DOCENTE A.S. 2021/22

Nome e cognome del docente Luigina Sili	
Disciplina insegnata Matematica	
Libro/i di testo in uso La Matematica a colori Edizione Gialla per il secondo biennio vol. 4 Petrini	
Classe e Sezione 4I	Indirizzo di studio SERVIZI SOCIO SANITARI

MATEMATICA

MODULO1 Richiami sulle disequazioni

- Disequazioni di primo e secondo grado
- Studio del segno di un prodotto
- Disequazioni fratte

Obiettivi Minimi: Risolvere semplice disequazioni di secondo grado intere e fratte

MODULO 2 La circonferenza

- La circonferenza come luogo geometrico
- Equazione della circonferenza e sua rappresentazione nel piano
- Equazioni della circonferenza dati centro e raggio
- Posizioni reciproche tra retta e circonferenza

Obiettivi Minimi: Saper riconoscere l'equazione di una circonferenza e calcolarne il centro e il raggio saper trovare le intersezioni tra retta e circonferenza.

MODULO 3 Funzioni reali di variabile reale

- Concetto di funzione e definizione, grafico di una funzione
- Classificazione
- Dominio e immagine
- Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche, la funzione inversa
- Studio del dominio e del segno di funzioni algebriche

Obiettivi Minimi: Distinguere dal grafico una funzione o una curva. Riconoscere graficamente dominio, immagine, iniettività, suriettività di una funzione. Sapere determinare algebricamente e rappresentare graficamente il dominio e il segno di funzioni razionali intere e fratte

EDUCAZIONE CIVICA

- La matematica e il gioco d'azzardo: giochi d'azzardo, speranza matematica e gioco equo, il teorema della rovina del giocatore, i paradossi della probabilità

Pisa, 04/06/2022

Il docente
Luigina Sili

Gli alunni