

## ATTIVITÀ SVOLTA A.S. 2020/21

<b>Nome e cognome del docente</b> Donatella Lazzaro		
<b>Disciplina insegnata:</b> MATEMATICA		
<b>Libro/i di testo in uso:</b> Bergamini-Barozzi, Matematica multimediale.bianco vol 1 e 2, Zanichelli		
<b>Classe e Sezione</b> 2P	<b>Indirizzo di studio</b> Operatore del benessere	

Descrizione di conoscenze e abilità, suddivise in unità di apprendimento o didattiche, evidenziando per ognuna quelle essenziali o minime

*(fare riferimento alle Linee Guida e ai documenti dei dipartimenti)*

UdA 1 – Le equazioni di primo grado

Conoscenze:

- Il concetto di equazione e relative definizioni
- I principi di equivalenza delle equazioni
- Il metodo di risoluzione delle equazioni intere di primo grado
- Obiettivi Minimi:

Risolvere le equazioni di primo grado e semplici problemi utilizzando le equazioni.

UdA 2 – Il piano cartesiano e la retta

Conoscenze:

- I punti e i segmenti
- Equazione di una retta nel piano cartesiano
- Coefficiente angolare e inclinazione di una retta
- Equazione delle rette parallele agli assi cartesiani
- Equazione di una retta in forma implicita
- Posizione reciproca tra due rette
- Rette parallele e perpendicolari

Obiettivi Minimi:

Saper calcolare la distanza tra due punti, il punto medio di un segmento. Saper disegnare il grafico di una retta data l'equazione. Saper riconoscere rette parallele o perpendicolari.

UdA 3 – Equazioni di secondo grado

Conoscenze:

- I metodi risolutive delle equazioni di secondo grado incomplete e complete
- Obiettivi Minimi:

Saper risolvere semplici equazioni di secondo grado.

Saper disegnare il grafico di una parabola data l'equazione.

UdA 4 – La matematica funzionale all'estetista: dati e previsioni-  
probabilità

Conoscenze:

- Raccogliere, organizzare e rappresentare dati.
- Campionamento, media, mediana e moda.
- Definizione classica di probabilità. Eventi ed operazioni con gli eventi.
- Eventi compatibili ed eventi incompatibili.
- Eventi dipendenti ed eventi

indipendenti.

Obiettivi Minimi:

Saper raccogliere e rappresentare dati. Saper leggere un grafico. Saper individuare media, moda e mediana. Saper calcolare la probabilità di eventi elementari.

UdA 5 – Geometria del piano e dello

spazio Competenze: [A] [B] [C] [D]

Conoscenze:

- Figure geometriche; perimetro, area.

Obiettivi Minimi:

Conoscere la definizione e saper calcolare perimetro, area delle figure più semplici della geometria piana e solida.

**5. Attività o moduli didattici concordati nel CdC a livello interdisciplinare - Educazione civica**  
*(descrizione di conoscenze, abilità e competenze che si intendono raggiungere o sviluppare)*

Cittadinanza digitale

(2h) Competenze: [E]

Conoscenze:

- Protezione dei dati e concetto di privacy, rispetto dell'identità altrui, condivisione delle informazioni, identificazione.

**6. Tipologie di verifica, elaborati ed esercitazioni**

*(Indicare un eventuale orientamento personale diverso da quello inserito nel PTOF e specificare quali hanno carattere*

*formativo e quale sommativo; esplicitare se previste le tipologie di verifica legate ad ADID o attività di DDI)*





Pisa, lì14 Giugno 2021

Il docente  
Donatella Lazzaro