

## Attività didattica svolta a. s. 2017/18

**Classe:** 2P **indirizzo:** Operatori del benessere

**Disciplina:** MATEMATICA

**Docente:** SIMIONIUC ALEXANDRU

**Numero di ore settimanali:** 2

**Libro di testo:** Bergamini, Trifone, Barozzi - *Matematica. Bianco mod. H - Nuova edizione di moduli di matematica - (ldm) radicali e equazioni di II grado (ebook multimediale + libro)*

### Contenuti:

#### UdA 1. Equazioni e disequazioni.

*Competenze:* Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico; individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi; analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo; comprendere il senso dei formalismi matematici

*Conoscenze:* Equazioni di 1 grado; disequazioni di 1 grado; equazioni di 2 grado

*Abilità:* Saper risolvere equazioni di 1 grado; saper risolvere disequazioni di 1 grado; saper risolvere equazioni di 2 grado;

*Obiettivi minimi:* Saper risolvere semplici equazioni di 1 grado; saper risolvere semplici disequazioni di 1 grado; saper risolvere semplici equazioni di 2 grado

#### UdA 2. Geometria del piano e dello spazio.

*Competenze:* Confrontare ed analizzare figure geometriche, individuando invarianti e relazioni; individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi; analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo

*Conoscenze:* Figure geometriche; perimetro, area, volume

*Abilità:* Conoscere la definizione e le proprietà delle principali figure della geometria piana e solida; saper calcolare perimetro, area e volume delle principali figure della geometria piana e solida

*Obiettivi minimi:* Conoscere la definizione e saper calcolare perimetro, area e volume delle figure più semplici della geometria piana e solida

#### UdA 3. La matematica funzionale all'estetista

*Competenze:* Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo algebrico; individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi; analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo;

*Conoscenze:* Elementi di statistica: il rilevamento dei dati in tabella e in grafico; elaborazione dei dati: medie semplici e ponderate, frequenze

*Abilità:* Saper analizzare i dati ed interpretarli, sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi; saper calcolare le frequenze, la media, la mediana e la moda; saper rappresentare i dati usando grafici

*Obiettivi minimi:* saper organizzare dati in tabelle e calcolare alcuni indici statistici; saper leggere un grafico

Pisa, 04.06.2018

I rappresentanti degli studenti

Il docente

Alexandru Simioniuc