Pisa
SANTONI
Istituto di Istruzione Superiore

agraria agroalimentare agroindustria | chimica, materiali e biotecnologie | costruzioni, ambiente e territorio | sistema moda | servizi socio-sanitari | corso operatore del benessere | agenzia formativa Regione Toscana PI0626 – ISO9001

www.e-santoni.edu.it e-mail: **piis003007@istruzione.it** PEC: **piis003007@pec.istruzione.it**

Attività didattica svolta

a.s. 2018/2019

Classe: 2P **Indirizzo:** Operatrici del benessere

Disciplina: MATEMATICA

Docente: Signorini Giulia

Numero di ore settimanali: 2

Libro di testo:
Bergamini, Barozzi - *Matematica Multimediale Bianco Volume 1 Bianco con tutor multimediale* (LDM)

Bergamini, Trifone, Barozzi - *Matematica.Bianco mod. H - Nuova edizione di moduli di matematica* - (LDM) radicali e equazioni di II grado

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 primo grado. Proporzioni e percentuali.
Abilità: Saper risolvere equazioni di primo grado; saper risolvere problemi impostando e risolvendo equazioni di primo grado.
Obiettivi minimi: Saper risolvere semplici equazioni di primo grado.

UdA 2. Geometria del piano e dello spazio.
Competenze: Confrontare e 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 delle 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: frequenze, grafico e indici statistici (posizione centrale e variabilità) di un insieme di dati.
Abilità: Saper analizzare i dati e interpretarli, sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi; saper utilizzare consapevolmente tecniche e procedure di calcolo; comprendere una tabella e un grafico; riconoscere e costruire semplici relazioni e funzioni; comprendere il senso dei formalismi matematici introdotti.
Obiettivi minimi: saper organizzare i dati in tabelle e calcolare alcuni indici statistici; saper leggere un grafico.

Pisa, 08/06/2019

I rappresentanti degli studenti Docente