

classe **3H**
Servizi Socio - Sanitari
 ATTIVITA' SVOLTA di **MATEMATICA**
 docente: S. Carrucoli
 a.s. **2018/19**

COMPETENZE

[A] Utilizzare il linguaggio e i metodi propri della Matematica per organizzare e valutare adeguatamente informazioni qualitative e quantitative

[B] Utilizzare le strategie del pensiero razionale negli aspetti dialettici e algoritmici per affrontare situazioni problematiche, elaborando opportune soluzioni.

[C] Competenze chiave:

- imparare ad imparare
- progettare
- comunicare
- collaborare e partecipare
- agire in modo autonomo e responsabile
- risolvere problemi
- individuare collegamenti e relazioni
- acquisire e interpretare le informazioni

GEOMETRIA ANALITICA			
CONTENUTI	ABILITA'	COMPETENZE	SAPERI ESSENZIALI
Piano cartesiano. La retta La circonferenza La parabola	• Saper classificare le figure geometriche piane tramite le coordinate dei vertici. • Conoscere l'equazione di una retta e saperla rappresentare graficamente. • Sapere le relazioni tra i coefficienti angolari di rette parallele o perpendicolari. • Conoscere l'equazione di una circonferenza e saperla rappresentare nel piano • Conoscere l'equazione di una parabola e saperla rappresentare nel piano	[A] [B] [C]	• saper calcolare le lunghezze dei lati ,il perimetro e l'area di una figura geometrica • saper trasformare l'equazione di una retta da implicita a esplicita • saper riconoscere dall'equazione la crescita/decrecenza di una retta • saper riconoscere l'equazione di una circonferenza e calcolarne il centro e il raggio • saper riconoscere l'equazione di una parabola e calcolare il vertice, il fuoco e la direttrice • saper rappresentare graficamente rette,

			parabole, circonferenze, determinando le intersezioni con gli assi
--	--	--	--

Libro di testo Elementi di matematica vol. A (LD) Disequazioni, coniche, statistica, esponenziali e logaritmi, limiti e derivate

autori: Bergamini, Trifone, Barozzi

casa editrice: Zanichelli

Pisa li 04/06/2018

Il docente

Silvia Carrucoli