

**ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "G. G. TRISSINO"**  
**VALDAGNO (VI)**

**CONTENUTI DISCIPLINARI**  
*(Programma effettivamente svolto)*

Docente:	<b>SCHIAVO SERENELLA</b>	
Materia:	<b>MATEMATICA</b>	
Classe:	<b>2AA</b>	Anno Scolastico <b>2023/24</b>

**Testo/i adottato/i:** Bergamini, Barozzi, Trifone "Matematica.azzurro" vol. 1 e vol. 2

<b>RIPASSO vol 1</b> Equazioni lineari
<b>LE DISEQUAZIONI LINEARI: vol 2</b> Disuguaglianze e disequazioni, le disequazioni lineari e loro risoluzione, i sistemi di disequazioni.
<b>I SISTEMI LINEARI: vol 2</b> Sistemi lineari di due equazioni in due incognite, principi di equivalenza, risoluzione di un sistema con il metodo di sostituzione, di riduzione e del confronto, i sistemi lineari con più di due equazioni.
<b>I RADICALI: vol 2</b> La proprietà invariantiva, la semplificazione di un radicale, riduzione di più radicali allo stesso indice, confronto tra radicali, moltiplicazione e divisione tra radicali, potenza e radice di un radicale, trasporto di un fattore dentro e fuori il segno di radice, radicali simili, somma algebrica di radicali simili, razionalizzazione del denominatore di una frazione.
<b>GEOMETRIA EUCLIDEA : vol 1</b> Enti primitivi, semirette, segmenti ed angoli, i triangoli, criteri di congruenza dei triangoli, rette perpendicolari e parallele, proprietà degli angoli di un poligono, il parallelogramma, parallelogrammi particolari( rettangolo, rombo e quadrato), il trapezio.
<b>GEOMETRIA EUCLIDEA: vol. 2</b> Il concetto di equivalenza, area dei poligoni, il teorema di Pitagora.
<b>LA STATISTICA DESCRITTIVA: vol 1</b> L'indagine statistica, le frequenze, la rappresentazione grafica dei dati , gli indici di posizione centrale( media, moda e mediana), gli indici di variabilità( il campo di variazione, scarto semplice medio e scarto quadratico medio).
<b>IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA: vol 2</b> Il piano cartesiano, distanza tra due punti e coordinate del punto medio di un segmento, la retta e la sua equazione, grafico di una retta, il coefficiente angolare, equazione della retta in forma implicita ed esplicita, condizione di appartenenza di un punto ad una retta, rette parallele e perpendicolari, i fasci di rette, condizioni per determinare l'equazione di una retta, distanza di un punto da una retta.

Valdagno, 4 giugno 2024

I rappresentanti di classe

Il docente  
Serenella Schiavo