



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2020/2021

Classe/Sede: 3M1

Docente: ANDREA RUFFO

Codocente (ITP): _____

Materia insegnata: MATEMATICA

Testi adottati: MATEMATICA-VERDE, BERGAMINI

<p>Mod. 1 Ripasso: Equazioni e disequazioni</p>	<p>Equazioni intere e fratte di 1° e 2° grado, studio del segno di un prodotto. Equazioni letterali di 1° e 2° grado con discussione delle soluzioni. Sistemi di equazioni di 1° e 2° grado. Disequazioni intere e fratte di 1°, 2° grado e superiore al secondo. Sistemi di disequazioni. Equazioni e disequazioni con valore assoluto. Equazioni e disequazioni irrazionali.</p>	<p>Novembre - Dicembre 2020</p>
<p>Mod. 2 Le funzioni goniometriche.</p>	<p>Misura di angoli e archi circolari. Seno e coseno di un angolo. Variazione dei valori del seno e del coseno. Tangente e cotangente di un angolo. Variazione delle funzioni goniometriche degli angoli di 30°, 45°, 60°. Angoli associati.</p>	<p>Gennaio-febbraio 2021</p>

<p>Mod. 3 Il piano cartesiano e la retta (ripasso):</p>	<p>Definizione di piano cartesiano, disegnare punti nel piano e coordinate del punto. Segmenti nel piano: distanza tra 2 punti, punto medio di un segmento. La retta: equazione della retta per l'origine, equazioni degli assi cartesiani, bisettrici dei quadranti, retta generica nel piano, significato grafico del coefficiente angolare e del termine noto. Rette parallele, rette perpendicolari e relazioni tra i coefficienti angolari. Fascio proprio ed improprio di rette parallele. Equazione di una retta passante per due punti. Distanza punto retta</p>	<p>Marzo -maggio 2021</p>
<p>Mod. 4 Le coniche</p>	<p>La parabola: equazione, determinazione dell'equazione di una parabola date certe condizioni, intersezione con la retta, rette tangenti ad una parabola. Parabola ad asse verticale ed orizzontale.</p>	<p>Aprile-maggio 2021</p>

Valdagno, 1 giugno 2021

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

