



Ministero dell'Istruzione e del merito
Istituto d'Istruzione Superiore "MARCO POLO"
Località Boscone - Via La Madoneta 3 - 23823 COLICO

Tel. 0341/940413
Codice Fiscale: 92038240138 - C.M. LCIS003001 - Codice Univoco Ufficio UFGDY3
e-mail: lcis003001@istruzione.it pec mail: lcis003001@pec.istruzione.it
Sito web: www.marcopolocolico.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE	Filla Marco
DISCIPLINA	Matematica
CLASSE	II G

Argomenti trattati:

<i>Equazioni di I grado</i>	<i>Introduzione alle equazioni Equazioni di primo grado numeriche intere Principi di equivalenza per le equazioni Equazioni intere di primo grado Equazioni frazionarie</i>
<i>Sistemi lineari</i>	<i>Introduzione alle funzioni Introduzione ai sistemi. Metodo di sostituzione Metodo del confronto Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite</i>
<i>Rette sul piano cartesiano</i>	<i>Richiami sul piano cartesiano Distanza tra due punti Punto medio di un segmento La funzione lineare L'equazione della retta nel piano cartesiano Le equazioni dei vari tipi di retta Rette parallele e posizione reciproca di due rette Rette perpendicolari Come determinare l'equazione di una retta Distanza di un punto da una retta</i>
<i>Piano euclideo</i>	<i>Introduzione alla geometria I concetti primitivi e i primi assiomi della geometria Le parti della retta e le poligonali Semipiani e angoli Poligoni</i>
<i>Dalla congruenza alla misura</i>	<i>La congruenza La congruenza e i segmenti La congruenza e gli angoli Misura di segmenti e di angoli</i>
<i>Congruenza nei triangoli</i>	<i>Triangoli e criteri di congruenza</i>

	<p><i>Dimostrazioni che utilizzano i criteri di congruenza</i> <i>Proprietà dei triangoli isosceli.</i> <i>Disuguaglianze dei triangoli</i></p>
<i>Quadrilateri</i>	<p><i>Trapezi</i> <i>Parallelogrammi</i> <i>Rettangoli, rombi e quadrati</i> <i>Il piccolo teorema di Talete</i></p>
<i>Numeri reali e radicali</i>	<p><i>I numeri irrazionali e l'insieme R dei numeri reali</i> <i>Radici quadrate, cubiche, n-esime</i> <i>Radicali: condizioni di esistenza e segno</i> <i>Riduzione allo stesso indice e semplificazione</i> <i>Prodotto, quoziente, elevamento a potenza ed estrazione di radice di radicali.</i> <i>Trasporto sotto e fuori dal segno di radice</i> <i>Addizioni e sottrazioni di radicali ed espressioni irrazionali</i> <i>Razionalizzazioni</i></p>
<i>Equazioni e sistemi di secondo grado</i>	<p><i>Introduzione alle equazioni di secondo grado</i> <i>Le equazioni di secondo grado: il caso generale</i> <i>I metodi risolutivi di un'equazione di secondo grado</i> <i>Equazioni di secondo grado frazionarie</i> <i>Relazioni tra soluzioni e coefficienti di un'equazione di secondo grado</i> <i>Scomposizione di un trinomio di secondo grado</i> <i>La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado</i></p>
<i>Disequazioni di primo e secondo grado</i>	<p><i>Richiami sulle disequazioni</i> <i>Disequazioni di primo grado intere</i> <i>Disequazioni di secondo grado</i> <i>Disequazioni fratte</i> <i>Sistemi di disequazioni contenenti disequazioni di secondo grado</i></p>
<i>Sistemi di secondo grado</i>	<p><i>Sistemi di secondo grado, risoluzione grafica e analitica</i></p>

Colico, 5/6/2024

L'Insegnante.

