

<i>Materia</i>	MATEMATICA	<i>Prof.ssa</i>	Pelagalli Angela Maria
<i>Classe</i>	II A Liceo Linguistico		Programma svolto

Contenuti	
Equazioni e Disequazioni di primo grado	Ripetizione prodotti notevoli, equazioni e disequazioni di primo grado
Scomposizione di polinomi Disequazioni Sistemi lineari	Scomposizione in fattori di polinomi: raccoglimento a fattore comune e differenza di quadrati Disequazioni prodotto. Disequazioni fratte Sistemi di equazioni di primo grado: metodo di confronto e metodo di sostituzione Approfondimento: metodo di riduzione, metodo di Cramer
La retta nel piano cartesiano	Sistema di riferimento cartesiano, ascisse ed ordinate. Rappresentazione di punti nel piano cartesiano. Distanza tra due punti: casi particolari e caso generale. Coordinate punto medio. Equazione retta passante per l'origine Equazioni degli assi cartesiani e delle rette parallele agli assi Equazione generica di una retta in forma implicita ed esplicita Condizione di parallelismo e perpendicolarità di rette Fascio proprio e improprio di rette. Intersezione di due rette.
Radicali Equazioni secondo grado	Condizioni di esistenza, Proprietà invariante dei radicali, semplificazione di un radicale, riduzione di più radicali allo stesso indice, confronto di radicali, somma di radicali, minimo comune indice, prodotto e divisione di radicali, trasporto fuori del segno di radice, razionalizzazione di radicali quadratici. Le equazioni di 2° grado: formula risolutiva.

Contenuti	
Teoremi Euclide e Pitagora Proporzioni tra grandezze Similitudine Trasformazioni geometriche	Figure equivalenti. Enunciato del primo e secondo teorema di Euclide. Teorema di Pitagora Le proporzioni tra grandezze. Teorema di Talete. Def. di triangoli simili. I criterio di similitudine. Enunciato e dimostrazione teoremi di Euclide tramite le proporzioni. Teorema su triangoli rettangoli con angolo di 30° Trasformazioni geometriche: la traslazione, la rotazione, la simmetria centrale e assiale.

Il docente
Angela Maria Pelagalli

Gli alunni