

 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	<b>MODULO</b>	MO 16.03	
<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>		Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 1 di 1

**Anno scolastico**                      **2020-2021**

**Prof.**    **TODESCHINI MARIA ISABELLA**

**Materia**                                      **MATEMATICA E COMPLEMENTI**

**Classe**    **II D mm**

### **SISTEMI LINEARI**

Sistemi di due equazioni in due incognite.  
Sistemi determinati, indeterminati e impossibili.  
Metodo di sostituzione, del confronto, della riduzione e di Cramer.  
Sistemi di tre equazioni in tre incognite.

### **GEOMETRIA ANALITICA**

Punto medio e distanza tra due punti.  
La funzione lineare: la retta (equazione implicita ed esplicita).  
Rette parallele agli assi e per l'origine.  
Retta passante per un punto e per due punti.  
Rette parallele e rette perpendicolari.  
Parti del piano e della retta  
Equazione della parabola con asse parallelo all'asse verticale.  
Coordinate vertice parabola e intersezioni con assi coordinati;  
Rappresentazione grafica della parabola nel piano cartesiano.

### **RADICALI**

Operazioni con i radicali.  
Razionalizzazione del denominatore di una frazione.

### **EQUAZIONI**

Equazioni di secondo grado in un'incognita.  
Relazioni tra coefficienti e radici dell'equazione di secondo grado.  
La funzione quadratica: la parabola e il suo grafico.  
Gli zeri e il segno di una funzione quadratica.  
Equazioni di grado superiore al secondo.

### **DISEQUAZIONI**

Disequazioni di primo grado.

 I.I.S. "A.Badoni" Lecco	<b>MODULO</b>	MO 16.03	
<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>		Rev. 01 Data 01.09.10	Pagina 1 di 1

Disequazioni di secondo grado.  
Disequazioni fratte e sistemi di disequazioni.

### **CIRCONFERENZA E CERCHIO**

Equivalenza di superfici.  
Teoremi di Euclide e di Pitagora.  
Circonferenza e cerchio: le definizioni.  
Angoli alla circonferenza e angoli al centro.  
Posizioni reciproche di due circonferenze, di una retta e di una circonferenza.  
Poligoni inscritti e circoscritti.  
Poligoni regolari.  
Cenni ai criteri di similitudine dei triangoli.

Lecco, 5 giugno 2021

Prof.ssa Maria Isabella Todeschini