

# Programma Svolto

**PROF. Antonio Gagliostro**

**DISCIPLINA ...Matematica ... ANNO SCOLASTICO 2021/22**

**CLASSE ... 2C ... ITT .....**

| <b>MODULI</b>   | <b>CONTENUTI</b>   |
|---|--|
| <b>SISTEMI LINEARI</b>  | Sistemi a due e tre equazioni/incognite<br>Metodo di sostituzione.<br>Metodo di Cramer.<br>Metodo di riduzione;<br>Metodo del confronto.<br>Criterio dei rapporti  |
| <b>GEOMETRIA ANALITICA</b>  | Il piano cartesiano, punti e segmenti e rette. Punto medio di un segmento.<br>Distanza tra due punti.<br>Retta per l'origine e retta in posizione generica.<br>Rette parallele agli assi. Equazione generale della retta.<br>Equazione della Retta per due punti.<br>Intersezioni tra rette<br>Significato geometrico del coefficiente angolare. |
| <b>RADICALI</b>   | Operazioni con i radicali<br>Semplificazione di radicali<br>Razionalizzazione di denominatori di frazioni.<br>Potenze ad esponente frazionario.  |
| <b>EQUAZIONI DI SECONDO GRADO<br/>E<br/>DISEQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO</b> | Equazioni di secondo grado (pura, spuria e completa)<br>Formula risolutiva.<br>Soluzioni reali e complesse.<br>Disequazioni di primo grado e studio del segno<br>Sistemi di disequazioni lineari<br>Disequazioni di secondo grado da risolvere con il metodo grafico<br>Sistemi di disequazioni di primo e di secondo grado                      |
| <b>STATISTICA</b>   | Dati, organizzazione e rappresentazione.<br>Tabelle semplici ed a doppia entrata;<br>frequenza assoluta, relativa, cumulata e percentuale.<br>Tabella delle frequenze<br>Tipologie di grafici (barre, torta, dispersione, lineare)<br>Valori medi (media, moda e mediana)<br>Misure di variabilità (range, varianza e scarto quadratico medio).  |

**Il docente**

**Antonio Gagliostro**