



# PROGRAMMA FINALE

Mod. MQ08A04 Rev. 0

A.S. 2025/2026

Pag. 1/4

## PROGRAMMA FINALE

|                        |                   |               |           |             |          |
|------------------------|-------------------|---------------|-----------|-------------|----------|
| <b>Anno Scolastico</b> | <b>2025/2026</b>  | <b>Classe</b> | <b>II</b> | <b>Sez.</b> | <b>F</b> |
| <b>Disciplina</b>      | Matematica        |               |           |             |          |
| <b>Docente/i</b>       | Claudia De Angeli |               |           |             |          |
|                        | <b>(Firma/e)</b>  |               |           |             |          |



# PROGRAMMA FINALE

Mod. MQ08A04 Rev. 0

A.S. 2025/2026

Pag. 1/4

## SEZ. 4 - ABILITÀ<sup>1</sup> RAGGIUNTE

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Risolvere equazioni di primo grado intere e verificare la correttezza dei procedimenti utilizzati.<br>Risolvere problemi che implicano l'uso di equazioni.                                                                                                                             |
| 2 | Fattorizzare un polinomio e calcolare il m.c.m. di polinomi.<br>Risolvere equazioni di primo grado frazionarie.<br>Risolvere problemi che implicano l'uso di equazioni.                                                                                                                |
| 3 | Risolvere disequazioni di primo grado intere, sistemi di disequazioni intere. Risolvere disequazioni fratte. Risolvere disequazioni di grado superiore al primo mediante scomposizione in fattori e studio del segno.<br>Applicare le disequazioni alla risoluzione di problemi reali. |
| 4 | Operare con i radicali. Riconoscere le condizioni di esistenza di un radicale.                                                                                                                                                                                                         |
| 5 | Risolvere equazioni di secondo grado intere e frazionarie. Verificare la correttezza dei procedimenti utilizzati.                                                                                                                                                                      |
| 6 | Risolvere sistemi lineari e verificare la correttezza dei procedimenti utilizzati. Rappresentare graficamente un sistema lineare in due incognite.<br>Applicare i sistemi lineari alla risoluzione di problemi reali.                                                                  |

## SEZ. 5 – CONTENUTI SVOLTI

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Principi di equivalenza. Equazioni lineari numeriche intere.<br>Applicazioni di equazioni alla risoluzione di problemi.                                                                                                                                                           |
| 2 | Scomposizione in fattori di polinomi: raccoglimento a fattor comune totale e parziale, riconoscere i prodotti notevoli, trinomio caratteristico.<br>Equazioni di primo grado frazionarie. Condizioni di esistenza.<br><br>Applicazioni di equazioni alla risoluzione di problemi. |
| 3 | Disequazioni lineari. Sistemi di disequazioni lineari.<br>Disequazioni frazionarie. Disequazioni intere di grado superiore al primo risolubili mediante scomposizione in fattori di polinomi e studio del segno.<br>Applicazione alla risoluzione di problemi.                    |
| 3 | La funzione potenza e la funzione radice; la proprietà invariantiva e la semplificazione di un radicale; portare fattori fuori dal segno di radice; operazioni con i radicali; la razionalizzazione.<br><br>Potenze ad esponente razionale e radici.                              |
| 4 | Caratteristiche generali delle equazioni di secondo grado; la risoluzione delle equazioni incomplete; la risoluzione delle equazioni complete.<br>Equazioni di secondo grado frazionarie.                                                                                         |
| 5 | Risolvere i sistemi lineari 2x2 e 3x3. Metodo del confronto, di sostituzione, di addizione e sottrazione, di riduzione.<br>Interpretazione grafica di un sistema 2X2. Applicazione a problemi reali.                                                                              |

<sup>1</sup> Da individuare nella scheda relativa alla disciplina nel DPR 15/3/10 "Linee guida per l'Istruzione Tecnica".