



# ISTITUTO TECNICO STATALE "MARCHI – FORTI"

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593  
E-mail: [pttd01000e@istruzione.it](mailto:pttd01000e@istruzione.it) - Sito internet: [www.itsmarchiforti.edu.it](http://www.itsmarchiforti.edu.it)

Via Caduti di Nassiriya, 87 – 51015 MONSUMMANO TERME (PT) – Tel. e Fax: 0572-950747  
E-mail: [istituto.forti@itsmarchiforti.edu.it](mailto:istituto.forti@itsmarchiforti.edu.it) - Sito internet: [www.itsmarchiforti.edu.it](http://www.itsmarchiforti.edu.it)



## PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2024/2025

Disciplina: Matematica  
Docente: Prof. Torregrossa Carlo Maria  
Classe 2° sez. B Tur  
Nr. 4 ore settimanali  
Sede "F. Forti" – Monsummano Terme (PT)

### TESTO IN ADOZIONE

Matematica.Verde 1 - Seconda Edizione – Bergamini, Barozzi, Trifone  
Matematica.Verde 2 - Seconda Edizione – Bergamini, Barozzi, Trifone

### ALTRO RIFERIMENTO BIBBLIO/SITO-GRAFICO

Appunti dei docenti caricati sulla piattaforma google classroom

### MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE (in riferimento al testo in adozione)

#### Modulo 1: Ripasso di Algebra

Uda 1.1: Prodotti notevoli e scomposizione dei polinomi;  
Uda 1.2: Frazioni algebriche;  
Uda 1.3: Equazioni lineari intere e fratte.

#### Modulo 2: Piano cartesiano e retta

Uda 2.1: Punti e segmenti;  
Uda 2.2: Distanza fra due punti e punto medio;  
Uda 2.3: Equazione della retta passante per l'origine ed equazione generale;  
Uda 2.4: Equazione della retta in forma implicita ed esplicita;  
Uda 2.5: Significato geometrico di m e q;  
Uda 2.6: Rette parallele, perpendicolari e incidenti – significato geometrico;  
Uda 2.7: Equazione della retta passante per due punti;  
Uda 2.8: Equazione della retta passante per un punto e noto il suo coefficiente angolare;  
Uda 2.9: Distanza di un punto da una retta.

#### Modulo 3: Sistemi lineari

Uda 3.1: Sistemi di due equazioni in due incognite;  
Uda 3.2: Il metodo della sostituzione, del confronto e della riduzione;



# ISTITUTO TECNICO STATALE “MARCHI – FORTI”

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593  
E-mail: [pttd01000e@istruzione.it](mailto:pttd01000e@istruzione.it) - Sito internet: [www.itsmarchiforti.edu.it](http://www.itsmarchiforti.edu.it)



Via Caduti di Nassiriya, 87 - 51015 MONSUMMANO TERME (PT) - Tel. e Fax: 0572-950747  
E-mail: [istituto.forti@itsmarchiforti.edu.it](mailto:istituto.forti@itsmarchiforti.edu.it) - Sito internet: [www.itsmarchiforti.edu.it](http://www.itsmarchiforti.edu.it)

Uda 3.3: I sistemi determinati, indeterminati e impossibili;  
Uda 3.4: I sistemi di tre equazioni in tre incognite.

## **Modulo 4: I radicali (in breve)**

Uda 4.1: Semplificazione, confronto e operazioni di semplici radicali;  
Uda 4.2: Trasporto fuori il segno di radice;  
Uda 4.3: La potenza di una radice;  
Uda 4.4: La razionalizzazione del denominatore di una frazione.

## **Modulo 5: Le equazioni di secondo grado**

Uda 5.1: Forma normale e coefficienti;  
Uda 5.2: Formula risolutiva completa e ridotta;  
Uda 5.3: Equazioni di secondo grado monomie, pure, spurie e complete;  
Uda 5.4: Equazioni di secondo grado fratte;  
Uda 5.5: La scomposizione di un trinomio di secondo grado.

## **Modulo 6: Parabola**

Uda 6.1: La parabola come luogo geometrico e significato dei coefficienti;  
Uda 6.2: Equazione della parabola nelle varie forme;  
Uda 6.3: Calcolo del vertice e dei punti di intersezioni con gli assi cartesiani (zeri della funzione);  
Uda 6.4: Rappresentazione della parabola sul piano cartesiano;  
Uda 6.5: Posizione reciproca tra parabola e retta.

## **Modulo 7: Sistemi di secondo grado**

Uda 7.1: I sistemi di due equazioni in due incognite;  
Uda 7.2: L'interpretazione grafica dei sistemi di secondo grado (intersezione di una parabola con una retta).

## **Modulo 8: Disequazioni lineari**

Uda 8.1: Definizione di disequazione;  
Uda 8.2: Rappresentazione delle soluzioni;  
Uda 8.3: Principi di equivalenza delle disequazioni;  
Uda 8.4: Le disequazioni numeriche intere;  
Uda 8.5: Sistemi di disequazione;  
Uda 8.6: Le disequazioni numeriche fratte, risoluzione e studio del segno.

## **Modulo di Ed. civica**

Educazione alla salute ed al benessere (2 ore)

Monsummano Terme, lì 5 Giugno 2025

L'Insegnante: