



# 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

del Prof. **Caterina Marmai** \_\_\_\_\_

Docente di **MATEMATICA E COMPLEMENTI** \_\_\_\_\_

nella classe 3 sez. B Indirizzo ECONOMICO - AFM \_\_\_\_\_

n° ore settimanali 3 Sede. di Pescia \_\_\_\_\_.

### 1. TESTO IN ADOZIONE

M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone: Matematica.rosso - seconda edizione vol 3 ed Zanichelli

### 2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

### 3. MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE *(riferito al testo in adozione)*

#### **RIPASSO FONDAMENTI DI ALGEBRA**

Risoluzione delle equazioni di secondo grado.

Disequazioni di secondo grado.

Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo.

#### **LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO**

Equazione generale della retta in forma implicita ed esplicita.

Significato geometrico del coefficiente angolare, parallelismo.

Posizione reciproca tra rette: intersezioni.

Retta per due punti. Problemi di scelta.

#### **EQUAZIONI E DISEQUAZIONI IRRAZIONALI E IN VALORE ASSOLUTO**

Equazioni in valore assoluto, risoluzione algebrica.

Disequazioni in valore assoluto e risoluzione algebrica.

Equazioni irrazionali, casi a indice pari o dispari.

#### **GEOMETRIA ANALITICA – PARABOLA**

Rappresentazione della parabola.

Determinazione dell'equazione di una parabola con condizioni assegnate.

Problemi di massimo e minimo.

#### **FUNZIONI**

Definizione di: funzione, dominio, codominio e insieme immagine.

Determinazione del dominio, degli zeri e del segno di una funzione.

Data, 05/06/2025

L'Insegnante:



## 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)