



# 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. 2023/2024

della Prof.ssa **ELIOLE GRAMSHI**

Docente di **MATEMATICA**

nella classe **I sez. B** Indirizzo **TURISTICO**

n° ore settimanali **4 ore** Sede - **FORTI**

### 1. TESTO IN ADOZIONE

**MATEMATICA.VERDE – VOL. 1**

**M.BERGAMINI, G.BAROZZI, A.TRIFONE.**

**ED.ZANICHELLI**

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

### 3. MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE

*(in riferimento alla suddivisione del piano di lavoro individuale della docente)*

#### Modulo n. 1 – GLI INSIEMI NUMERICI

Ud.1 > Insiemi numerici:

- l'insieme dei numeri naturali, caratteristiche, proprietà ed operazioni in  $N$ ;
- l'insieme dei numeri interi, caratteristiche, proprietà ed operazioni in  $Z$ ;
- l'insieme dei numeri razionali, caratteristiche, proprietà ed operazioni in  $Q$ ;
- introduzione ai numeri reali e l'insieme  $R$ .

#### Modulo n. 2 – ALGEBRA

Ud. 2 > **Calcolo letterale:**

- definizione di monomio, grado del monomio, monomi simili, uguali ed opposti;
- operazioni tra monomi, MCD e mcm tra monomi;
- definizione di polinomio, grado del polinomio e polinomi ordinati e completi;
- operazioni con i polinomi, MCD e mcm di polinomi;
- prodotti notevoli (quadrato binomio e trinomio, cubo del binomio, somma e differenza di cubi, differenza di due quadrati);
- divisibilità tra polinomi (classica e con Ruffini);
- scomposizione polinomiale con raccoglimento (totale e parziale), trinomio speciale, Teorema di Ruffini ed utilizzando i prodotti notevoli;
- frazioni algebriche con condizioni di esistenza;
- operazioni con le frazioni algebriche.



## 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)

### Modulo n. 3 – EQUAZIONI LINEARI (e ad esse riconducibili) INTERE E FRATTE

#### Ud. n. 3 > Equazioni numeriche lineari o ad esse riconducibili:

- concetto di uguaglianza e concetto di equazione;
- principi di equivalenza delle equazioni;
- procedimento risolutivo delle equazioni, equazioni determinate, indeterminate ed impossibili;
- Equazioni numeriche fratte analizzando le condizioni di esistenza, equazioni fratte determinate, indeterminate ed impossibili.

#### ED. CIVICA

Educazione stradale: regole fondamentali del codice della strada, rischi e comportamenti corretti.

Monsummano Terme, lì 29 Maggio 2024

L'Insegnante:

*Eljole Sambr*

---