



ISTITUTO TECNICO STATALE "MARCHI – FORTI"

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



PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2024/2025

Disciplina: Matematica
Docente: Prof. Torregrossa Carlo Maria
Classe 1° sez. D Afm
Nr. 4 ore settimanali
Sede "F. Forti" – Monsummano Terme (PT)

TESTO IN ADOZIONE

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

ALTRO RIFERIMENTO BIBBLIO/SITO-GRAFICO

Appunti del docenti caricati sulla piattaforma google classroom

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

Modulo 1: Gli insiemi numerici

- Uda 1.1: L'insieme dei numeri naturali (N), caratteristiche, proprietà ed operazioni;
- Uda 1.2: L'insieme dei numeri interi (Z), caratteristiche, proprietà ed operazioni;
- Uda 1.3: L'insieme dei numeri razionali (Q), caratteristiche, proprietà ed operazioni;
- Uda 1.4: Introduzione ai numeri Reali (R).

Modulo 2: Algebra

- Uda 2.1: Definizione di monomio, grado di monomio, monomi simili, uguali ed opposti;
- Uda 2.2: Operazioni tra monomi, MCD ed mcm tra monomi;
- Uda 2.3: Definizione di polinomio, grado del polinomio e polinomi ordinati e completi;
- Uda 2.4: Operazioni con i polinomi, MCD ed mcm tra polinomi;
- Uda 2.5: Prodotti notevoli (quadrato di binomio e trinomio, cubo di binomio, somma di quadrati per la loro differenza, somma e differenza di cubi);
- Uda 2.6: Divisibilità tra polinomi (divisione classica/colonna e con il metodo di Ruffini);
- Uda 2.7: Scomposizione dei polinomi (raccolgimento totale/parziale, trinomio speciale, differenza di quadrati, scomposizione del quadrato di binomio e del cubo di binomio, teorema di Ruffini);
- Uda 2.8: Frazioni algebriche: definizioni ed operazioni.



ISTITUTO TECNICO STATALE “MARCHI – FORTI”

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

Modulo 3: Equazioni e disequazioni di 1° grado

Uda 3.1: Concetto di uguaglianza e di equazione;

Uda 3.2: Principi di equivalenza delle equazioni;

Uda 3.3: Procedimento risolutivo delle equazioni numeriche intere, equazioni determinate, indeterminate ed impossibili;

Uda 3.4: Campo di esistenza e procedimento risolutivo delle equazioni numeriche fratte.

Uda 3.5: Concetto di disuguaglianza

Uda 3.6: Principi di equivalenza delle disequazioni

Uda 3.7: Procedimento risolutivo delle disequazioni numeriche intere (solo introduzione)

Modulo di Ed. civica

Agenda 2030 (2 ore)

Monsummano Terme, lì 5 Giugno 2025

L'Insegnante: