



**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. 2022/2023**

della **Prof.ssa Nunzia GAUDIANO**

Docente di **Matematica**

nella **classe I sez. A Indirizzo Economico**

n° ore settimanali **4 Sede Marchi.**

1. TESTO IN ADOZIONE

Colori della Matematica edizione verde vol.1 – Leonardo Sasso - Petrini

2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

3. MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE (specificare se in riferimento al testo in adozione o altro)

Modulo 1. Insiemi Numerici

Ud1.1 - Insieme N, caratteristiche e proprietà.

Operazioni con i numeri naturali. Concetto di mcm e MCD e loro applicazione.

Ud1.2 - Insieme Z, caratteristiche e proprietà.

Operazioni con i numeri interi relativi.

Ud1.3 – Insieme Q, caratteristiche e proprietà.

Operazioni con i numeri razionali.

Modulo 2. Insiemi

Ud2.1 – Introduzione al linguaggio degli insiemi.

Insiemi e loro rappresentazioni.

Concetto di sottoinsieme.



**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

Ud2.2 – Operazioni fra insiemi.

Ud2.3 – Uso dei connettivi logici e dei quantificatori.

Ud2.4 – Problemi risolvibili mediante rappresentazione insiemistica.

Modulo 3a. Calcolo letterale

Ud 3a.1 – Definizione di monomio.

Grado di un monomio.

Monomi simili, uguali e opposti

Ud 3a.2 – Operazioni fra monomi.

Ud 3a.3 – MCD e mcm fra monomi.

Ud 3a.4 – Definizione di polinomio. Grado di un polinomio.

Polinomi ordinati e completi.

Ud 3a.5 – Operazioni con i polinomi.

Ud 3a.6 – Prodotti notevoli:

- Quadrato di binomio
- Quadrato di trinomio
- Cubo di binomio
- Somma per differenza

Modulo 3b. Calcolo letterale

Ud 3b.1 – MCD e mcm fra polinomi

Ud 3b.2 – Scomposizione polinomiale. Significato e tecniche di scomposizione

Ud 3b.3 – Introduzione alle frazioni algebriche. Semplificazione e condizioni di esistenza.

Ud 3b.3 – Operazioni con le frazioni algebriche. Somma, differenza, prodotto e divisione. (CENNI)

Mod. 4 – Equazioni numeriche intere

Ud 4.1 – Concetto di uguaglianza e concetto di equazione.

Soluzione/i di una equazione.

Ud 4.2 – Principi di equivalenza per le equazioni.



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.gov.it - Sito internet: www.itsmarchiforti.edu.it

Ud 4.3 – Procedimento risolutivo di equazioni numeriche intere a coefficienti interi e fratti.

Ud 4.4 – Equazioni determinate, indeterminate e impossibili.

Educazione Civica – Protezione Civile

- Cos'è la Protezione civile e com'è organizzata
- Le principali azioni della Protezione civile: previsione, prevenzione, soccorso e superamento dell'emergenza
- La storia della Protezione Civile e le calamità naturali del passato.

Data, 31 maggio 2023

Prof.ssa Nunzia Gaudiano