



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. 2023/2024

della Prof.ssa **Silvia Michelotti**

Docente di **Matematica**

nella classe **1 sez. B** Indirizzo **Tecnologico**

n° ore settimanali **4** Sede **Marchi (Pescia)**.

1. TESTO IN ADOZIONE

Colori della matematica Ed. Verde, Volume 1. Leonardo Sasso, Enrico Zoli. Petrini

2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

Materiale caricato su Google Classroom

3. MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE

(in riferimento alla suddivisione della programmazione iniziale)

Mod.1 – Insiemi numerici

Ud1.1 - Insieme \mathbb{N} , caratteristiche e proprietà.

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

Ud1.2 - Insieme \mathbb{Z} , caratteristiche e proprietà.

Operazioni con i numeri interi relativi.

Ud1.3 – Insieme \mathbb{Q} , caratteristiche e proprietà.

Operazioni con i numeri razionali.

Ud1.4 – Problemi con proporzioni e percentuali.

Mod.2 – Insiemi

Ud2.1 – Introduzione al linguaggio degli insiemi. Insiemi e loro rappresentazioni. Concetto di sottoinsieme.

Ud2.2 – Operazioni fra insiemi.



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



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

Ud2.4 – Problemi risolvibili mediante rappresentazione insiemistica.

Mod. 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

Mod. 3b – Calcolo letterale

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

Ud 3b.3 – La regola di Ruffini.

Ud 3b.4 – Introduzione alle frazioni algebriche. Semplificazione frazioni algebriche.

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.

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

Ud 4.4 – Equazioni determinate, indeterminate e impossibili.

Data, 10/06/2024

L’Insegnante:

Silvia Michelotti