



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

del Prof. _____ Sodini Leonardo _____
Docente di _____ Matematica _____
nella classe _____ IV _____ sez. _____ AFM SERALE _____ Indirizzo _____ Economico _____
n° ore settimanali _____ 3 _____ Sede _____ Marchi _____.

1. TESTO IN ADOZIONE

Appunti forniti dal docente a lezione

2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

www.youmath.com

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

Mod.1 – Insiemi ed espressioni logiche

Ud1.1- Definizione di insieme, sottoinsiemi propri e impropri, notazione insiemistica. Relazioni logiche e rappresentazione.

Ud1.2 – Operazioni tra insiemi (unione, intersezione, complementare, differenza, prodotto cartesiano).

Ud1.3 – Partizione di un insieme e introduzione al concetto di funzione.

Mod.2 – Calcolo numerico

Ud2.1 – Le quattro operazioni e loro proprietà.

Ud2.2 – Prodotti notevoli e tecniche di calcolo.

Ud2.3 – Radicali, potenze e loro proprietà. Risoluzione di espressioni numeriche articolate.

Mod.3 – Calcolo letterale

Ud3.1 – Definizione e gestione delle operazioni fra monomi.



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



Ud3.2 – Polinomi e loro proprietà. Concetto di grado e zero di un polinomio. Scomposizione di polinomi.

Ud3.3 – Sviluppo e gestione di frazioni algebriche.

Mod. 4 – Equazioni di primo grado

Ud 4.1 – Proprietà delle equazioni e tecniche di risoluzione delle equazioni di primo grado

Ud 4.2 – Rappresentazione grafica sul piano cartesiano.

Ud 4.3 – Sistemi lineari e metodi di risoluzione.

Ud 4.4 – Risoluzione di problemi mediante equazioni lineari.

Mod. 5 – Equazioni di secondo grado e fratte

Ud 5.1 – Proprietà delle equazioni e tecniche di risoluzione delle equazioni di secondo grado e fratte, condizioni di esistenza.

Ud 5.2 – Rappresentazione grafica sul piano cartesiano.

Ud 5.3 – Sistemi con equazioni di secondo grado.

Mod. 6 – Disequazioni di primo e secondo grado

Ud 6.1 – Tecniche di risoluzione e gestione delle disequazioni anche fratte. Risoluzione di disequazioni di primo e secondo grado anche grafica.

Ud 6.2 – Risoluzione di sistemi di disequazioni di primo e secondo grado.

A causa di tempistiche non sufficienti non è stato affrontato il seguente modulo:

Mod 7 – Introduzione alle funzioni elementari

Ud.7.1 Funzione logaritmo e esponenziale

Ud.7.2 Equazioni logaritmiche e esponenziali



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



Data, 06/06/2025

L'Insegnante:

Leonardo Sodini

L'ITP – Insegnante Tecnico Pratico
(ove presente)
