



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 **4 sez. A** Indirizzo **RIM**

n°ore settimanali **3** Sede **Marchi (Pescia)**.

1. TESTO IN ADOZIONE

Matematica.rosso 3 e 4 - Terza edizione. Bergamini, Barozzi, Trifone. Zanichelli

2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

Materiale caricato su Google Classroom

3. MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE

(in riferimento alla suddivisione della programmazione iniziale)

Ripasso iniziale inerente:

- esponenziali;
- logaritmi;
- geometria analitica: retta, parabola, circonferenza;
- equazioni irrazionali.

Mod.1 – Funzioni goniometriche

Ud1.1 – Definizione e proprietà delle funzioni goniometriche e relazioni fondamentali

Ud1.2 – Funzioni goniometriche di angoli particolari e archi associati

Ud1.3 – Equazioni goniometriche elementari

Ud1.4 – Disequazioni goniometriche elementari



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



Mod.2a – Funzioni reali di variabile reale

Ud2a.1 – Concetto di funzione. Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche. Dominio e insieme immagine di una funzione. Funzioni invertibili. Funzioni pari, dispari crescenti e decrescenti.

Ud2a.2 – Grafico delle funzioni elementari

Ud2a.3 – Composizione di funzioni

Mod.2b – Limiti di funzioni

Ud2b.1 – Definizione di intorno, punto di accumulazione, punto isolato e uso degli intervalli

Ud2b.2 – Concetto di limite e definizione

Ud2b.3 – Calcolo dei limiti

Ud2b.4 – Forme indeterminate

Ud2b.5 – Limiti notevoli

Mod. 2c – Funzioni continue

Ud 2c.1 – Concetto e definizione di continuità

Ud 2c.2 – Punti di discontinuità

Mod. 3 – Derivata e funzioni derivabili

Ud 3.1 – Rapporto incrementale e definizione di derivata

Ud 3.2 – Calcolo della derivata di una funzione

Mod. 4 – Studio di funzione

Ud 4.1 – Dominio, segno, asintoti.

Data, 10/06/2024

L'Insegnante:

Silvia Michelotti
