



## ISTITUTO TECNICO STATALE "MARCHI – FORTI"

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

Via Caduti di Nassiriya, 87 - 51015 MONSUMMANO TERME (PT) - Tel. e Fax: 0572-950747  
E-mail: [istituto\\_forti@itasmarchiforti.gov.it](mailto:istituto_forti@itasmarchiforti.gov.it) - Sito internet: [www.itasmarchiforti.edu.it](http://www.itasmarchiforti.edu.it)



### PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2022/2023

del Prof. ssa Nunzia Gaudiano

Docente di **Matematica**

nella classe **4 sez. B Indirizzo AFM**

n°ore settimanali **3 ore. Sede Marchi.**

#### 1. TESTO IN ADOZIONE

Matematica.Rosso 4 - Seconda Edizione - Bergamini, Barozzi, Trifone

#### 2. ALTRO RIFERIMENTO BIBLIO/SITO-GRAFICO

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

##### **Modulo 1: Esponenziali e logaritmi**

**Uda 1.1:** Potenze con esponente reale

**Uda 1.2:** Funzione esponenziale

**Uda 1.3:** Equazioni esponenziali

**Uda 1.4:** Disequazioni esponenziali

**Uda 1.5:** Definizione di logaritmo

**Uda 1.6:** Proprietà dei logaritmi

**Uda 1.7:** Funzione logaritmica

**Uda 1.8:** Equazioni logaritmiche

**Uda 1.9:** Disequazioni logaritmiche

##### **Modulo 2: Funzioni goniometriche**

**Uda 2.1.:** Misura degli angoli

**Uda 2.2:** Funzioni goniometriche

**Uda 2.3:** Relazioni fra le funzioni goniometriche

##### **Modulo 3: Limiti di funzioni**

**Uda 3.1:** Il limite finito o infinito

**Uda 3.2:** Operazioni sui limiti

**Uda 3.3:** Forme indeterminate

**Uda 3.4:** Limiti notevoli

**Uda 3.5:** Punti di discontinuità



**ISTITUTO TECNICO STATALE  
"MARCHI – FORTI"**

Viale Guglielmo Marconi, 16 - 51017 PESCIA (PT) - Tel: 0572-451565 - Fax: 0572-444593  
E-mail: [pttd01000e@istruzione.it](mailto:pttd01000e@istruzione.it) - Sito internet: [www.itsmarchiforti.edu.it](http://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](mailto:istituto.forti@itsmarchiforti.gov.it) - Sito internet: [www.itsmarchiforti.edu.it](http://www.itsmarchiforti.edu.it)

**Modulo 4: Rappresentazione grafica di una funzione**

**Uda 4.1: Asintoti orizzontali, verticali e obliqui**

**Uda 4.2: Grafico approssimato di funzioni razionali intere e fratte.**

Data, 31 maggio 2023

L'Insegnante:

Prof.ssa Nunzia Gaudiano