



# 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)



## PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2020/2021

della Prof.ssa Nunzia GAUDIANO

Docente di Matematica

nella classe II sez. B Indirizzo Economico

n° ore settimanali 4 Sede Marchi.

### 1. TESTO IN ADOZIONE

Colori della Matematica edizione verde vol.2 – Leonardo Sasso - Petrini

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

### 3. MODULI E UNITA' DIDATTICHE SVOLTE

I moduli di apprendimento e le unità didattiche sono state svolte in riferimento al libro di testo in adozione

#### **Mod.1 I numeri reali e i radicali**

**Ud1.1** La necessità di ampliare l'insieme  $Q$

**Ud.1.2** I radicali: definizioni ed operazioni (moltiplicazione, divisione, addizione, sottrazione, semplificazione, razionalizzazione)

**Ud.1.3** Le potenze con esponente razionale

#### **Mod.2.1 I sistemi di equazioni di I grado**

**Ud. 2.1.1** Risoluzione algebrica di un sistema lineare di due equazioni in due incognite

#### **Mod.2.2 Equazioni di secondo grado**

**Ud.2.2.1** Risoluzione di un'equazione di secondo grado. La scomposizione di un trinomio di secondo grado.

**Ud.2.2.3** La funzione di secondo grado: la parabola

#### **Mod.2.4 Le disequazioni**

**Ud.2.4.1** Risoluzione algebrica e grafica di una disequazione di primo grado.

**Ud.2.4.3** Sistemi di disequazioni. Disequazioni frazionarie.



## 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)

### **Mod.3.1 Equazione di una retta**

**Ud.3.1.1** Il piano cartesiano. Distanza tra due punti. Punto medio di un segmento. Equazione di un luogo geometrico. Intersezione tra curve.

**Ud.3.1.2** Assi cartesiani e rette ad essi parallele. Retta passante per l'origine. Retta generica. Equazione di una retta passante per un punto e con un coefficiente angolare assegnato. Asse di un segmento. Equazione di una retta passante per due punti. Distanza di un punto da una retta.

**Ud.3.1.3** Rette parallele e rette perpendicolari.  
Fascio proprio e improprio. Semplici problemi parametrici.

### **Mod.4. L'equivalenza delle superfici piane**

**Ud.4.2** I teoremi di Euclide e di Pitagora.

Data, 10 giugno 2021

Prof.ssa Nunzia Gaudiano