



# 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

del Prof. Salvatore Santoro

Docente di Matematica

nella classe 2 sez. B Indirizzo TUR

n° ore settimanali 4 Sede "Forti"

### 1. TESTO IN ADOZIONE

Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone  
*Matematica.verde vol.2*  
Zanichelli

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

### 3. MODULI E UNITÀ DIDATTICHE SVOLTE *(in riferimento al piano di lavoro)*

#### **Mod.1 I numeri reali e i radicali (dopo il 05/03/2020)**

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

Ud.1.2 I radicali: definizioni, proprietà ed operazioni ( moltiplicazione, divisione, addizione, sottrazione, proprietà invariante, portare fuori radice, 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

Ud. 2.1.2 Risoluzione grafica 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.2.2.2 Le equazioni parametriche (cenni)

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 di primo grado

Ud.2.4.4 Segno di un polinomio di 1° e 2° grado: metodo grafico.



# 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. 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.

Ud.3.1.3 Rette parallele e rette perpendicolari.

## Mod.3.2 Equazione di una parabola

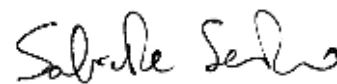
Ud.3.2.1 Equazione di una parabola con asse parallelo all'asse y: la parabola  $y = ax^2$ , la parabola  $y = ax^2 + bx + c$

Pistoia, 10/06/2021

Gli studenti:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

L'Insegnante:



\_\_\_\_\_  
'ITP – Insegnante Tecnico Pratico  
(ove presente)

\_\_\_\_\_