



# 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. 2023/2024

del Prof. \_\_\_\_\_ MAGGI STEFANIA \_\_\_\_\_

\_\_\_\_ Docente di \_\_\_\_\_ MATEMATICA \_\_\_\_\_

nella classe \_\_\_\_\_ 1 \_\_\_\_\_ sez. \_\_\_\_\_ A \_\_\_\_\_ Indirizzo \_\_\_\_\_

n° ore settimanali \_\_\_\_\_ 4 \_\_\_\_\_ Sede. \_\_\_\_\_ FORTI \_\_\_\_\_

### 1. TESTO IN ADOZIONE

MATEMATICA.VERDE 1  
M.BERGAMINI, G.BAROZZI, A.TRIFONE.  
ED.ZANICHELLI

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

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



# 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)



## In riferimento al testo in uso e alla programmazione

I numeri naturali: le quattro operazioni  
Le proprietà delle operazioni  
Le potenze  
Le proprietà delle potenze  
Massimo comune divisore e minimo comune multiplo di numeri naturali  
I numeri interi  
Approfondimento sulle potenze  
I numeri razionali  
Potenze ad esponente negativo.  
Frazione di frazione.  
I monomi  
Grado di un monomio  
Monomi simili  
L'addizione e sottrazione fra monomi  
Moltiplicazione e divisione fra monomi  
  
Espressioni  
Potenza di monomi  
M.C.D e m.c.m. di monomi  
I polinomi  
Prodotto di un monomio per un polinomio  
Prodotto tra polinomi  
Prodotti notevoli:  
Quadrato di un binomio  
Prodotto della somma per la differenza  
Quadrato di un trinomio  
Cubo di un binomio  
Divisione tra polinomi.  
La regola di Ruffini  
Teorema di Ruffini  
Teorema del resto  
Scomposizione in fattori di polinomi  
Metodi per la scomposizione dei polinomi  
Scomposizione mediante la regola e il teorema di Ruffini  
Scomposizione mediante raccoglimento a fattor comune  
Scomposizione mediante raccoglimento parziale  
Scomposizione in fattori: quadrato di un binomio  
Scomposizione: prodotto della somma per la differenza .  
Scomposizione: Trinomio particolare.  
Massimo comune divisore e minimo comune multiplo di polinomi  
Le frazioni algebriche:  
Somma algebrica di frazioni  
Moltiplicazione e divisione di frazioni algebriche  
Espressioni con le frazioni algebriche  
Le Equazioni numeriche intere.  
Equazioni numeriche frazionarie.  
Le Disequazioni numeriche intere e frazionarie.  
I Sistemi di disequazioni.  
Gli Insiemi e loro rappresentazione, Unione, Intersezione, Prodotto Cartesiano.



## 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)



Data, 03/06/20204

L'Insegnante:

STEFANIA MAGGI