



ISTITUTO TECNICO PROFESSIONALE - TORTOLÌ

I

Ipsia

A

Alberghiero

N

Nautico

A

Agrario

S

Socio Sanitario

## PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2017/2018

MATERIA: MATEMATICA

INSEGNANTE: DANIEL PIRAS

## CLASSE I F

### MODULO 1

#### Raccordo con la scuola media

- I numeri Naturali; operazioni e proprietà dei numeri Naturali
- I numeri frazionari, relazioni di confronto tra numeri frazionari
- I numeri decimali; operazioni e proprietà dei numeri decimali
- L'elevamento a potenza, le proprietà delle potenze e sue applicazioni
- I rapporti e le proporzioni
- Espressioni Numeriche

### MODULO 2

#### Insiemi e Funzioni

#### UNITA' DIDATTICA n.1

- Gli insiemi numerici
- I numeri naturali
- I numeri razionali assoluti
- I numeri reali assoluti
- I numeri relativi, operazioni con i numeri relativi
- La scomposizione in fattori primi
- MCD e mcm tra i numeri
- Le frazioni proprie improprie ed apparenti
- Le proprietà
- Le operazioni



Sede: Via Santa Chiara - 08048 Tortolì (OG) - Tel. 0782 628006 Fax 0782 628003 - C.F. 91003750915  
e-mail nurho30008@istruzione.it – PEC nurho30008@pec.istruzione.it – <http://www.ipsar.gov.it>  
I.P.S.I.A. e Nautico Via Santa Chiara s.n.c. - 08048 Tortolì (OG) - Tel. 0782 623243 Fax 0782 626219  
Istituto Agrario: Loc. S. Giovanni - SS 125 Km 138 - Tel. 0782 624950 Fax 0782 621142  
Convitto annesso: Loc. S. Giovanni - SS 125 Km 138 - Tel. 0782 624949 Fax 0782 621135



ISTITUTO TECNICO PROFESSIONALE - TORTOLI

I

Ipsia

A

Alberghiero

N

Nautico

A

Agrario

S

Socio Sanitario

### UNITA' DIDATTICA n.2

- Trasformazione di un numero decimale in frazione
- I numeri periodici
- Le frazioni con i numeri periodici
- Le operazioni di elevamento a potenza
- Le potenze e le loro proprietà
- Le espressioni numeriche

### MODULO 3

#### Il calcolo letterale

### UNITA' DIDATTICA n.3

- I monomi
- Operazioni con i monomi
- M.C.D. e m.c.m. tra monomi
- Potenze e divisioni tra monomi

### UNITA' DIDATTICA n.4

- I polinomi (definizione, identità)
- Operazioni con i polinomi (somma sottrazione e moltiplicazione tra monomio e polinomio e tra polinomi)
- I prodotti notevoli (quadrato e cubo di un binomio, quadrato di un trinomio, somma per differenza)
- La divisione tra polinomi
- La regola di Ruffini

TORTOLI' 04/06/18

L'INSEGNANTE

Daniel Piras



Sede: Via Santa Chiara - 08048 Tortoli (OG) - Tel. 0782 628006 Fax 0782 628003 - C.F. 91003750915  
e-mail nurho30008@istruzione.it – PEC nurho30008@pec.istruzione.it – <http://www.ipsar.gov.it>  
I.P.S.I.A. e Nautico Via Santa Chiara s.n.c. - 08048 Tortoli (OG) - Tel. 0782 623243 Fax 0782 626219  
Istituto Agrario: Loc. S. Giovanni - SS 125 Km 138 - Tel. 0782 624950 Fax 0782 621142  
Convitto annesso: Loc. S. Giovanni - SS 125 Km 138 - Tel. 0782 624949 Fax 0782 621135