



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE: *Antonella Chiara Salafico* **A.S:** *2017-18*

DISCIPLINA: Matematica e informatica

CLASSE: 1AINFO 1AELE

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: I NUMERI NATURALI	CONTENUTI: Cosa sono, le quattro operazioni, le potenze, le espressioni con i numeri naturali, le proprietà delle operazioni, le proprietà delle potenze, multipli e divisori, MCD ed mcm.
TEMA: I NUMERI INTERI	CONTENUTI: Cosa sono, addizione e sottrazione, moltiplicazione, divisione e potenza, leggi di monotonia.
TEMA: I NUMERI RAZIONALI ED I NUMERI REALI	CONTENUTI: Dalle frazioni ai numeri razionali, il confronto di numeri razionali, le potenze con esponente intero negativo, i numeri razionali ed i numeri decimali, i numeri reali, le frazioni e le proporzioni.
TEMA: GLI INSIEMI	CONTENUTI: Cos'è un insieme, la rappresentazione di un insieme, i sottoinsiemi, le operazioni con gli insiemi, l'insieme delle parti e la partizione di un insieme.
TEMA: I MONOMI	CONTENUTI: Cosa sono, operazioni con i monomi, MCD ed mcm.
TEMA: I POLINOMI	CONTENUTI: Cosa sono, operazioni con i polinomi, i prodotti notevoli, le funzioni polinomiali, la divisione tra polinomi, la regola di Ruffini, il teorema del resto il teorema di Ruffini.
TEMA: LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI	CONTENUTI: La scomposizione in fattori dei polinomi, MCD ed mcm.



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

TEMA: LE FRAZIONI ALGEBRICHE	CONTENUTI: Le frazioni algebriche, il calcolo con le frazioni algebriche.
TEMA: LA GEOMETRIA DEL PIANO	CONTENUTI: Oggetti geometrici, postulati di appartenenza, enti fondamentali, lunghezze ampiezze misure, operazioni con angoli segmenti, figure.
TEMA: I TRIANGOLI	CONTENUTI: Prime definizioni sui triangoli, i criteri di congruenza, proprietà del triangolo isoscele, criteri di congruenza per triangoli isosceli ed equilateri, le disuguaglianze nei triangoli.
TEMA: PERPENDICOLARI E PARALLELE	CONTENUTI: Le rette parallele e perpendicolari, le proprietà degli angoli dei poligoni, i criteri di di congruenza dei triangoli rettangoli.
TEMA: I PARALLELOGRAMMI ED I TRAPEZI	CONTENUTI: Il parallelogramma, il rettangolo, il rombo, il quadrato il trapezio, le corrispondenze di un fascio di rette parallele.

Firma Docente ANTONELLA CHIARA SALAFICO

Data 25 maggio 2018

Firma Delegati di classe

Data