



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: BERTOZZI CLAUDIA **A.S:** 2017/18

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 1B CHI

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: NUMERI NATURALI ED INTERI	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">- L'Insieme N- Le operazioni in N- Multipli e divisori- L'insieme Z- Le operazioni in Z- Le potenze in N e Z e le loro proprietà- Espressioni numeriche
TEMA: NUMERI RAZIONALI E REALI	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">- Le frazioni- Il calcolo con le frazioni- Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali e percentuali- L'insieme Q- Le operazioni in Q- Le potenze in Q
TEMA: INSIEMI E OPERAZIONI	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">- Il concetto di insieme- Le rappresentazioni di un insieme- I sottoinsiemi- L'intersezione, l'unione e la differenza fra insiemi- Il prodotto cartesiano
TEMA: EQUAZIONI DI PRIMO GRADO	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">- Uguaglianze ed equazioni- Principi di equivalenza- Le equazioni intere di primo grado- Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado



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: MONOMI	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">- Il calcolo letterale e le espressioni algebriche- Addizione e sottrazione di monomi- Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi- M.C.D. e m.c.m. fra monomi
TEMA: POLINOMI	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">- Polinomi- Operazioni con i polinomi- Prodotti notevoli.- I polinomi per risolvere i problemi
TEMA: DIVISIBILITA' TRA POLINOMI	CONTENUTI <ul style="list-style-type: none">- Introduzione alla divisione tra polinomi- La divisione con resto tra due polinomi- La regola di Ruffini- Il teorema del resto e il teorema di Ruffini
TEMA: FATTORIZZAZIONI	CONTENUTI <ul style="list-style-type: none">- Le prime tecniche per scomporre- Scomposizione mediante prodotti notevoli.- Scomposizione di trinomi di secondo grado- La scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini- M.C.D. e m.c.m. di polinomi.
TEMA: FRAZIONI ALGEBRICHE	CONTENUTI <ul style="list-style-type: none">- Introduzione alle frazioni algebriche- Semplificazione di frazioni algebriche- Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche- Moltiplicazioni, divisioni, potenze



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: EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE	CONTENUTI - Equazioni di primo grado frazionarie
TEMA: GEOMETRIA	CONTENUTI - Assiomi, teoremi e definizioni - Enti fondamentali della geometria - Segmenti e angoli - Triangoli e congruenza

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____