



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: *Luciana Cortile*

A.S: *2017/2018*

DISCIPLINA: *Matematica*

CLASSE: *I C INF*

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: NUMERI NATURALI ED INTERI	CONTENUTI: 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: 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 I numeri irrazionali e l'insieme R (cenni).
TEMA: INSIEMI E OPERAZIONI	CONTENUTI: 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 PRI- MO GRADO	CONTENUTI: Uguaglianze ed equazioni Principi di equivalenza



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

	Le equazioni intere di primo grado Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado
TEMA: MONOMI	CONTENUTI: 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: Polinomi Operazioni fra polinomi. Prodotti notevoli: somma di due termini per la loro differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio.
TEMA: DIVISIBILITA' TRA POLINOMI	CONTENUTI: 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: Le prime tecniche per scomporre. Raccoglimento a fattor totale e a fattor parziale Scomposizione mediante prodotti notevoli. Somma e differenza di cubi 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: Introduzione alle frazioni algebriche. Condizione di esistenza di una frazione algebrica. Semplificazione di frazioni algebriche Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche



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

	Moltiplicazioni, divisioni e potenze. Espressioni nell'insieme delle frazioni algebriche.
TEMA: CENNI DI GEOMETRIA	CONTENUTI: Assiomi, teoremi e definizioni Enti fondamentali della geometria Segmenti e angoli

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____