



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: LANFRANCHI ROBERTO

A.S: 2018/2019

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 1B MEC

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: NUMERI NATURALI ED INTERI , NUMERI RAZIONALI E REALI	CONTENUTI: NUMERI NATURALI ED INTERI: 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 NUMERI RAZIONALI E REALI: 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 OPERZIONI	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: MONOMI e POLINOMI	CONTENUTI: MONOMI: 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 POLINOMI: Polinomi, Operazioni fra polinomi., Prodotti notevoli., I polinomi per risolvere i problemi
TEMA: DIVISIBILITA' TRA POLINOMI	CONTENUTI: DIVISIBILITA' TRA POLINOMI: Introduzione alla divisione tra polinomi, La divisione con resto tra due polinomi, La regola di Ruffini, Divisioni tra polinomi a coefficienti letterali, Il teorema del resto e il teorema di Ruffini
TEMA: FATTORIZZAZIONI	CONTENUTI: FATTORIZZAZIONI : 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 Alcune particolari equazioni di grado superiore al primo, M.C.D. e m.c.m. di polinomi.



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: FRAZIONI ALGEBRICHE	CONTENUTI: FRAZIONI ALGEBRICHE: Introduzione alle frazioni algebriche, Semplificazione di frazioni algebriche, Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche, Moltiplicazioni, divisioni e potenze
TEMA: EQUAZIONI DI PRIMO GRADO E EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE	CONTENUTI: EQUAZIONI DI PRIMO GRADO : Uguaglianze ed equazioni , Principi di equivalenza, Le equazioni intere di primo grado, Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado, EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE : Equazioni di primo grado frazionarie. Disequazioni intere e fratte scomponibili riconducibili a disequazioni di primo grado , Sistemi di disequazioni
TEMA: CENNI DI GEOMETRIA	CONTENUTI: CENNI DI GEOMETRIA: Assiomi, teoremi e definizioni, Enti fondamentali della geometria , Segmenti e angoli, Triangoli e congruenza, Parallelogrammi, Circonferenza, Poligoni inscritti e circoscritti, Punti notevoli dei triangoli

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____