



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: MANGIAMELI SEBASTIANO

A.S: 2018/2019

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 1^a B INFO

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: NUMERI NATURALI ED INTERI	CONTENUTI: Gli insiemi, rappresentazioni, operazioni (unione, intersezione, differenza complementare, prodotto cartesiano, insieme delle parti) sottoinsiemi e loro proprietà.
TEMA: POTENZE ED ESPRESSSIONI IN N	CONTENUTI: Definizioni, proprietà, esercizi vari. Scomposizione in fattori di un numero naturale; divisori e numeri primi, M.C.D. e m.c.m. di fattori numerici.
TEMA: NUMERI RAZIONALI E REALI	CONTENUTI: Le frazioni, definizioni, operazioni, rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali e periodici, frazioni generatrici.
TEMA: GEOMETRIA ANALITICA	CONTENUTI: Definizione di geometria, (assiomi , definizioni e teoremi) rette e piani. Il piano cartesiano, prime nozioni, definizioni e rappresentazioni grafiche. La retta (forma implicita ed esplicita), retta passante per due punti, rette parallele e perpendicolari, posizione reciproca di due rette, distanza di un punto da una retta, e particolari condizioni.
TEMA: I MONOMI	CONTENUTI: Definizioni, calcolo letterale, espressioni algebriche (Addizione, sottrazione moltiplicazione, potenza, divisione di monomi, M.C.D. e m.c.m. fra monomi)
TEMA: I POLINOMI	CONTENUTI: Definizioni, espressioni algebriche, operazioni fra polinomi, (addizione, sottrazione, prodotto e divisione tra due polinomi), prodotti notevoli.

Firma Docente **MANGIAMELI SEBASTIANO**

Data **29/05/2019**

Firma Delegati di classe _____

Data _____

C.F.: **80003100197** – Cod. Mecc.: **CRIS004006**
Certificazione di Sistema Qualità Norme **UNI EN ISO 9001**

P.7.5.01 - M.007 Rev.0 del 11/03/15

Pag. 1/1