



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: EUGENIDI ADRIANA **A.S:** 2017/18

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 2^a ALSA

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: SISTEMI LINEARI CAP.18 -19	CONTENUTI: 18.1 Sistemi di due equazioni. 18.2 Metodo di sostituzione. 18.3 Metodo del confronto. 18.4 Metodo di riduzione. 18.5 Metodo di Cramer. Sistemi numerici fratti Sistemi e problemi. 19.4 Sistemi di tre equazioni in tre incognite.
TEMA: RADICALI IN R. OPERAZIONI CON I RADICALI. CAP. 20 - 21	CONTENUTI: 20.1 Numeri reali. 20.2 Radici quadrate e radici cubiche. 20.3 Radici ennesime. 20.4 Proprietà invariantiva, semplificazione, confronto tra radicali. 21.1 Moltiplicazione e divisione. 21.2 Portare un fattore dentro o fuori dal segno di radice. 21.3 Potenza e radice. 21.4 Addizione e sottrazione. 21.5 Razionalizzazione. 21.6 Equazioni, disequazioni, sistemi con i radicali. 21.7 Potenze con esponente razionale.
TEMA: PIANO CARTESIANO E RETTA CAP. 22	CONTENUTI: 22.1 Punti e segmenti 22.2 Rette 22.3 Rette parallele e rette perpendicolari 22.4 Rette passanti per un punto e per due punti 22.5 Distanza di un punto da una retta 22.6 Parti del piano e della retta
TEMA: EQUAZIONI DI SECONDO GRADO CAP. 23	CONTENUTI: 23.1 Risoluzione di un'equazione di secondo grado. 23.2 Equazioni fratte e letterali 23.3 Relazioni fra soluzioni e coefficienti 23.4 Scomposizione di un trinomio di secondo grado.. 23.5 Equazioni parametriche 23.6 Equazioni di secondo grado e problemi



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: PARABOLE, EQUAZIONI E SISTEMI CAP. 24	CONTENUTI: 24.1 Parabola. 24.2 Sistemi di secondo grado 24.3 Equazioni di grado superiore al secondo 24.4 Sistemi di grado superiore al secondo Riepilogo: i sistemi
TEMA: DISEQUAZIONI CAP. 25	CONTENUTI: 25.1 Definizioni, principi, disequazioni lineari. 25.2 Disequazioni di secondo grado intere. 25.3 Disequazioni intere di grado superiore al secondo 25.4 Disequazioni fratte. 25.5 Sistemi di disequazioni. Problemi con le disequazioni.
TEMA: PROBABILITA' CAP 27	CONTENUTI: 27.1 Eventi aleatori 27.2 Definizioni di probabilità
TEMA: GEOMETRIA	CONTENUTI: CIRCONFERENZE CAP. G5 G5.1 Luoghi geometrici G5.2 Circonferenza e cerchio. G5.3 Corde. G5.4 Circonferenze e rette G5.6 Angoli alla circonferenza. CIRCONFERENZE E POLIGONI CAP. G6 G6.1 Poligoni inscritti e circoscritti. G6.2 Triangoli e punti notevoli. G6.3 Quadrilateri. G6.4 Poligoni regolari. SUPERFICI EQUIVALENTI E AREE CAP. G7 Aree delle principali figure. TEO. DI EUCLIDE E PITAGORA CAP. G8 G8.1 Primo teorema di Euclide G8.2 Teorema di Pitagora G8.4 Secondo teorema di Euclide PROPORZIONALITÀ E SIMILITUDINE CAP. G9 G9.2 Teorema di Talete. G9.3 Triangoli simili e criteri di similitudine G9.7 Sezione aurea. G9.8 Lunghezza della circonferenza e area del cerchio.

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____