



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.:** 2018/19

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 2B CHI

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: <u>EQUAZIONI E DISEQUAZIONI</u>	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• Le equazioni risolubili con la scomposizione in fattori• Equazioni frazionarie• Disequazioni lineari
TEMA: <u>FUNZIONI</u>	CONTENUTI <ul style="list-style-type: none">• Corrispondenze e funzioni.• Grafico di una funzione.• Funzioni lineari• Equazione della retta e grafico• Coefficiente angolare di una retta
TEMA: <u>SISTEMI DI I GRADO</u>	CONTENUTI <ul style="list-style-type: none">• Sistemi di equazioni di 1° grado in due incognite• Interpretazione grafica dei sistemi• Metodi algebrici per risolvere sistemi lineari (sostituzione e riduzione)• Sistemi lineari con più di due incognite
TEMA: <u>RADICI</u>	CONTENUTI <ul style="list-style-type: none">• L'insieme R e le radici• Riduzione allo stesso indice e semplificazione• Calcolo con le radici• Trasporto dentro e fuori dal segno di radice• Razionalizzazioni dei denominatori <p>Potenze con esponente razionale</p>



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: <u>EQUAZIONI DI II GRADO INTERE E FRAZIONARIE</u>	CONTENUTI: <ul style="list-style-type: none">• Equazioni di secondo grado: risoluzioni di equazioni incomplete pure e spurie e di equazioni complete• Formula risolutiva e analisi del discriminante Δ• Relazioni tra soluzioni e coefficienti• Fattorizzazione di un trinomio di secondo grado• Problemi risolti mediante equazioni di grado 2 (in particolare geometrici con teorema di Pitagora)
TEMA: <u>PARABOLA</u>	CONTENUTI <ul style="list-style-type: none">• La funzione di secondo grado• Parabola : coordinate del vertice, asse simmetria , intersezione con l'asse y• L'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado: intersezioni tra una parabola e l'asse x
TEMA: <u>DISEQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO</u>	CONTENUTI <ul style="list-style-type: none">• Disequazioni di secondo grado con metodo grafico• Sistemi di disequazioni in una incognita• Disequazioni fratte
TEMA: <u>SISTEMI NON LINEARI</u>	CONTENUTI <ul style="list-style-type: none">• Sistemi di equazioni do grado 2 in due incognite (soluzione algebrica e soluzione grafica in casi particolari: intersezione parabola retta)
<u>GEOMETRIA</u>	CONTENUTI <ul style="list-style-type: none">• Rette perpendicolari e rette parallele• Triangoli: teorema dell'angolo esterno, somma degli angoli interni , disuguaglianze triangolari• Parallelogrammi• La circonferenza e il cerchio• Le posizioni reciproche di retta e circonferenza



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

	<ul style="list-style-type: none">• Gli angoli al centro e alla circonferenza• I punti notevoli di un triangolo• I poligoni inscritti e circoscritti
--	--

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____