



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: GIOVANNA MURIANNI

A.S.: 2018-2019

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 2 B LSA

LIBRO DI TESTO: Bergamini -Barozzi_“MATEMATICA MULTIMEDIALE.BLU con Tutor”
Vol 1-2 Ed Zanichelli

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA:	CONTENUTI:
CAPITOLO 10-15 DISEQUAZIONI LINEARI E FRATTE	<ul style="list-style-type: none">● Diseguaglianze e disequazioni● Disequazioni numeriche intere● Sistemi di disequazioni● Disequazioni prodotto● Disequazioni numeriche fratte
CAPITOLO 6-11 FUNZIONI NUMERICHE	<ul style="list-style-type: none">● Funzioni● Piano cartesiano e grafico di una funzione● Funzione composta e funzione inversa● Proporzionalità diretta e inversa● Funzioni lineari● Funzione quadratica (parabola) e cubica
CAPITOLO 18-19 SISTEMI LINEARI	<ul style="list-style-type: none">● Sistemi di equazioni● Metodo di sostituzione● Metodo del confronto● Metodo di riduzione● Metodo di Cramer● Metodo grafico● Sistemi e problemi● Sistemi di tre equazioni in tre incognite● Problemi applicativi
CAPITOLO 20-21	<ul style="list-style-type: none">● Numeri reali● Costruzioni geometriche per disporre radicali sulla retta dei numeri



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

RADICALI IN R OPERAZIONI CON I RADICALI	<p>reali</p> <ul style="list-style-type: none">● Radici quadrate e radici cubiche● Radici ennesime● Proprietà invariante, semplificazione, confronto tra radicali● Moltiplicazione e divisione● Portare dentro e fuori dal segno di radice● Potenza e radice● Addizione e sottrazione● Razionalizzazione dei denominatori● Equazioni, disequazioni, sistemi con i radicali● Potenze con esponente razionale
CAPITOLO 22 PIANO CARTESIANO E RETTA	<ul style="list-style-type: none">● Punti e segmenti● Rette● Rette parallele e perpendicolari● Rette passanti per un punto e per due punti● Fasci propri e impropri di rette● Problemi relativi alla retta nel piano
CAPITOLO 23 EQUAZIONI DI SECONDO GRADO	<ul style="list-style-type: none">● Risoluzione di un'equazione di secondo grado, completa o incompleta● Equazioni fratte● Relazioni tra soluzioni e coefficienti● Scomposizione del trinomio di secondo grado● Equazioni parametriche● Equazioni di secondo grado e problemi
CAPITOLO 24 PARABOLE, EQUAZIONI, SISTEMI	<ul style="list-style-type: none">● Parabola: rappresentazione grafica e significato dei coefficienti; vertice, asse di simmetria, zeri● Problemi relativi alla parabola● Sistemi di secondo grado● Equazioni di grado superiore al secondo, per scomposizione
CAPITOLO 25	<ul style="list-style-type: none">● Definizioni, principi, disequazioni lineari (ripasso)



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

DISEQUAZIONI	<ul style="list-style-type: none">• Disequazioni di secondo grado intere• Disequazioni prodotto, disequazioni di grado superiore al secondo• Disequazioni fratte• Sistemi di disequazioni• Problemi con le disequazioni
CAPITOLO 26 APPLICAZIONE ALLE DISEQUAZIONI	<ul style="list-style-type: none">• Equazioni con valori assoluti
CAPITOLO 27 PROBABILITA' (cenni)	<ul style="list-style-type: none">• Definizioni di probabilità• Calcolo di semplici casi di probabilità di eventi
CAPITOLO G5 CIRCONFERENZE	<ul style="list-style-type: none">• Luoghi geometrici: definizione ed esempi• Circonferenza e cerchio• Corde• Circonferenze e rette• Circonferenze e circonferenze• Angoli alla circonferenza e al centro
CAPITOLO G6 CIRCONFERENZE E POLIGONI	<ul style="list-style-type: none">• Poligoni inscritti e circoscritti• Triangoli e punti notevoli• Quadrilateri• Poligoni regolari
CAPITOLO G7 AREE	<ul style="list-style-type: none">• Le aree dei principali poligoni
CAPITOLO G8 TEOREMI DI EUCLIDE E PITAGORA	<ul style="list-style-type: none">• Primo teorema di Euclide• Teorema di Pitagora• Particolari triangoli rettangoli• Secondo teorema di Euclide• Problemi applicativi
CAPITOLO 10	<ul style="list-style-type: none">• Trasformazioni geometriche e isometrie



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

TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE	<ul style="list-style-type: none">● Traslazioni● Rotazioni (solo cenni)● Simmetrie assiali● Simmetrie centrali● Omotetie● Dilatazioni; operatore modulo sulle y e sulle x● Applicazione sul piano cartesiano alla trasformazione di figure geometriche; analisi degli invarianti● Applicazione ai grafici delle principali funzioni note (retta, parabola, curva irrazionale, cubica di base)
---------------------------------------	--

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____
