



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"
E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: www.iistorriani.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

DOCENTE:	LENZI FIORELLA
DISCIPLINA:	MATEMATICA
CLASSE:	2BMAN

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2020/21

MODULO	CONTENUTI
POLINOMI	<ul style="list-style-type: none">• Somma e prodotto di polinomi• Prodotti notevoli: quadrato del binomio e del trinomio, prodotto di binomi coniugati• Principali metodi di scomposizione di un polinomio in fattori: raccoglimento a fattor comune, raccoglimento parziale, trinomi notevoli, binomio differenza di quadrati
FRAZIONI ALGEBRICHE	<ul style="list-style-type: none">• Il concetto di frazione algebrica• Semplificazione di una frazione algebrica• Operazioni con le frazioni algebriche
ALGEBRA DI PRIMO GRADO	<ul style="list-style-type: none">• Equazioni lineari intere• Equazioni lineari fratte• Sistemi lineari• La retta• Disequazioni lineari
ALGEBRA DI SECONDO GRADO	<ul style="list-style-type: none">• Equazioni di secondo grado intere: risoluzione per scomposizione, risoluzione con la formula• Equazioni di secondo grado fratte• La parabola con asse verticale• Disequazioni di secondo grado intere• Disequazioni algebriche razionali fratte• Sistemi di disequazioni di primo e secondo grado intere

ELEMENTI DI TRIGONOMETRIA	<ul style="list-style-type: none">• Angolo e unità di misura angolari• La circonferenza goniometrica• Seno, coseno e tangente di un angolo sulla circonferenza goniometrica• Applicazioni alla risoluzione dei triangoli rettangoli• Utilità della trigonometria nel calcolo di distanze inaccessibili
----------------------------------	--

Cremona, 1 giugno 2021

Fiorella Lenzi

Il programma svolto è stato visionato ed approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.