

Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380

ISTITUTO PROFESSIONALE –Sede associata “ALA PONZONE CIMINO”

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it, www.iistorriani.it

PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2022/2023

DOCENTE:	MANGIAMELI SALVATORE
DISCIPLINA:	MATEMATICA
CLASSE:	1 B MEC

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
NUMERI NATURALI ED INTERI	L'Insieme N - Le operazioni in N - Multipli e divisori - L'insieme Z - Le operazioni in Z - Le potenze in N e Z e le loro proprietà - Espressioni numeriche
NUMERI RAZIONALI E REALI	Le frazioni - Il calcolo con le frazioni - Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali e percentuali - L'insieme Q - Le operazioni in Q - Le potenze in Q - I numeri irrazionali e l'insieme R.
MONOMI	Il calcolo letterale e le espressioni algebriche Addizione e sottrazione di monomi Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi M.C.D. e m.c.m. fra monomi
POLINOMI	Polinomi - Operazioni fra polinomi Prodotti notevoli.
DIVISIBILITA' TRA POLINOMI	Introduzione alla divisione tra polinomi La divisione con resto tra due polinomi La regola di Ruffini Divisioni tra polinomi a coefficienti letterali

FATTORIZZAZIONE	<p>Le prime tecniche per scomporre</p> <p>Scomposizione mediante prodotti notevoli.</p> <p>Scomposizione di trinomi di secondo grado</p> <p>La scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini</p> <p>Alcune particolari equazioni di grado superiore al primo</p>
LE FRAZIONI ALGEBRICHE	<p>Introduzione alle frazioni algebriche</p> <p>Semplificazione di frazioni algebriche</p> <p>Dominio ed equivalenza.</p> <p>Le operazioni con le frazioni algebriche</p> <p>Le espressioni con le frazioni algebriche</p>

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