

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 A.S. 2020/2021

DOCENTE:	EUGENIDI ADRIANA
DISCIPLINA:	MATEMATICA
CLASSE:	2 BCHI

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
SCOMPOSIZIONE IN FATTORI Capitolo 8 vol. 1	8.1 La scomposizione in fattori dei polinomi. 8.2 MCD e mcm di polinomi
FRAZIONI ALGEBRICHE Capitolo 9 vol. 1	9.1 Le frazioni algebriche 9.2 Calcolo con le frazioni algebriche
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LINEARI Capitolo 10-11 vol. 1	10.1 Le identità 10.2 Le equazioni 10.3 I principi di equivalenza 10.4 Le equazioni numeriche intere 10.5 Equazioni e problemi 10.6 Le equazioni numeriche fratte. 10.7 Le disuguaglianze numeriche. 11.1 Le disequazioni numeriche 11.2 Le disequazioni 11.3 Le disequazioni intere 11.5 Lo studio del segno di un prodotto 11.6 Le disequazioni fratte. La rappresentazione grafica delle soluzioni.

FUNZIONI Capitolo 5 vol. 1	5.1 Le relazioni binarie 5.2 Le relazioni definite in un insieme 5.5 Le funzioni 5.6 Le funzioni numeriche 5.7 Il piano cartesiano e il grafico di una funzione 5.8 Particolari funzioni numeriche
PIANO CARTESIANO E RETTA Capitolo 16 vol. 2	16.1 I punti e i segmenti 16.2 L'equazione di una retta passante per l'origine. 16.3 L'equazione generale della retta. 16.4 Le rette e i sistemi lineari 16.5 Le rette parallele e le rette perpendicolari. 16.7 Fascio proprio di rette 16.8 La distanza di un punto da una retta
SISTEMI LINEARI Capitolo 13 vol. 2	13.1 I sistemi di due equazioni di 1° grado in due incognite. Interpretazione grafica di un sistema di 1° 13.2 Il metodo di sostituzione 13.3 Sistemi determinati, impossibili, determinati 13.4 Il metodo del confronto. 13.5 Il metodo di riduzione. 13.7 I sistemi di tre equazioni in tre incognite. 13.8 I sistemi fratti Problemi da risolvere con sistemi lineari di due equazioni in due incognite.
NUMERI REALI E RADICALI Capitolo 14-15 vol. 2	14.1 I numeri reali. 14.2 Le radici quadrate e le radici cubiche 14.3 La radice ennesima. 14.4 La semplificazione ed il confronto di radicali 15.1 La moltiplicazione e la divisione fra radicali. 15.2 Trasporto di un fattore fuori o dentro il segno di radice. 15.3 La potenza e la radice di un radicale. 15.4 L'addizione e la sottrazione di radicali. 15.5 La razionalizzazione del denominatore di una frazione. 15.7 Le potenze con esponente razionale. L'argomento è stato svolto, affrontando semplici esercizi
EQUAZIONI DI 2° GRADO Capitolo 17-18 vol. 2	7.1 Le equazioni di 2° grado. 17.2 La risoluzione di un'equazione di 2° grado intera incompleta e completa. 17.6 La scomposizione di un trinomio di 2° grado. 17.7 I problemi di secondo grado. 18.1 Le equazioni di 2° grado fratte.
PARABOLA	17.3 La funzione di 2° grado $y = ax^2 + bx + c$; vertice e asse di

Capitolo 17 vol. 2	simmetria; il significato dei parametri a , b , c ; grafico della parabola; interpretazione grafica delle equazioni di 2° grado.
DISEQUAZIONI DI 2° GRADO	20.2 Le disequazioni di 2° grado intere. 20.3 La risoluzione grafica di una disequazione intera di 2° grado.
Capitolo 20 vol. 2	20.5 La risoluzione delle disequazioni fratte. 20.6 I sistemi di disequazioni.

Firma Docente **EUGENIDI ADRIANA**

Data **1.06.2021**

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