



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 – Sezione 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

C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2023/2024

DOCENTE:	FRITTOLI SIMONA
DISCIPLINA:	MATEMATICA
CLASSE:	2 C INFO

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

<ul style="list-style-type: none">• MODULO:• LE EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LINEARI•	<ul style="list-style-type: none">• CONTENUTI:• Le equazioni numeriche fratte• Le disequazioni numeriche intere di primo grado• Le disequazioni numeriche fratte di primo grado• Le disequazioni di grado superiore al primo con polinomio fattorizzabile• I sistemi di disequazioni
<ul style="list-style-type: none">• MODULO:• IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA•	<ul style="list-style-type: none">• CONTENUTI:• Le coordinate di un punto• I segmenti nel piano cartesiano• L'equazione di una retta passante per l'origine• L'equazione generale di una retta• Il coefficiente angolare• Le rette parallele e le rette perpendicolari• La retta passante per due punti• Appartenenza di un punto ad una retta
<ul style="list-style-type: none">• MODULO:• I SISTEMI LINEARI	<ul style="list-style-type: none">• CONTENUTI:• I sistemi di due equazioni in due incognite (intere e fratte)

<ul style="list-style-type: none"> • 	<ul style="list-style-type: none"> • Il metodo di sostituzione • I sistemi determinati, indeterminati e impossibili • Il metodo di riduzione • Il metodo di Cramer • I sistemi di tre equazioni in tre incognite
<ul style="list-style-type: none"> • MODULO: • I NUMERI REALI E I RADICALI 	<ul style="list-style-type: none"> • CONTENUTI: • Dai numeri razionali ai numeri reali • La moltiplicazione e divisione tra radicali • La potenza e la radice di un radicale • L'addizione e sottrazione di radicali • La razionalizzazione del denominatore di una frazione • Le equazioni, i sistemi e le disequazioni con coefficienti irrazionali
<ul style="list-style-type: none"> • MODULO: • LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO 	<ul style="list-style-type: none"> • CONTENUTI: • Le equazioni di secondo grado • La risoluzione di una equazione di secondo grado • Sistemi di secondo grado simmetrici e non.
<ul style="list-style-type: none"> • MODULO: • LA PARABOLA E LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO 	<ul style="list-style-type: none"> • CONTENUTI: • La rappresentazione sommaria della parabola nel piano cartesiano. • Le disequazioni di secondo grado intere • Le disequazioni di secondo grado fratte • Disequazioni di grado superiore al secondo. • Applicazioni alla determinazione del Dominio di una funzione.

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe in data 03/06/24