



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:	Cortile Luciana
DISCIPLINA:	Matematica
CLASSE:	2 B INF

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
<u>EQUAZIONI E DISEQUAZIONI</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Le equazioni risolubili con la scomposizione in fattori - Equazioni letterali e frazionarie - Disequazioni lineari (intere, segno di un prodotto, frazionarie, sistemi)
<u>FUNZIONI</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Corrispondenze e funzioni. - Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche - Dominio naturale di una funzione - Funzione inversa - Composizione di funzioni - Grafico di una funzione. - Proporzionalità diretta - Proporzionalità inversa - Funzioni lineari - Proporzionalità quadratica
<u>RETTE NEL PIANO CARTESIANO</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Il piano cartesiano - Punto medio di un segmento - Distanza tra due punti - Asse del segmento - Equazione della retta - Coefficiente angolare di una retta - Retta per due punti - Retta per condizioni - Rette parallele e perpendicolari - Fasci di rette
<u>SISTEMI DI I GRADO</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemi di equazioni di 1° grado in due incognite - Interpretazione grafica dei sistemi

	<ul style="list-style-type: none"> - Metodi algebrici per risolvere sistemi lineari - Sistemi lineari con più di due incognite
<u>RADICI</u>	<ul style="list-style-type: none"> - L'insieme R e le radici - Riduzione allo stesso indice e semplificazione - Calcolo con le radici - Trasporto dentro e fuori dal segno di radice - Razionalizzazioni - Potenze con esponente razionale
<u>EQUAZIONI DI II GRADO INTERE E FRAZIONARIE</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Equazioni di secondo grado: monomie, spurie, pure e complete - Formula per risolvere una equazione di secondo grado - Formula ridotta. - Relazioni tra soluzioni e coefficienti
<u>PARABOLA</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Particolari funzioni di secondo grado - La funzione di secondo grado - L'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado
<u>GEOMETRIA</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Parallelogrammi - La circonferenza e il cerchio - Le posizioni reciproche di retta e circonferenza - Le posizioni reciproche di due circonferenze - Gli angoli al centro e alla circonferenza - I punti notevoli di un triangolo - I teoremi di Euclide - Il teorema di Pitagora
<u>DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Disequazioni di 2° grado intere - Segno di un prodotto - Disequazioni frazionarie - Sistemi di disequazioni
<u>SISTEMI NON LINEARI</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemi di 2° grado - Sistemi simmetrici
<u>INTRODUZIONE ALLA STATISTICA</u>	<ul style="list-style-type: none"> - I dati statistici - La rappresentazione grafica dei dati - Indici di posizione centrale (CENNI)

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