



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



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:	Lanfranchi Roberto
DISCIPLINA:	Matematica
CLASSE:	2A inf

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI	Le equazioni risolubili con la scomposizione in fattori. Equazioni letterali e frazionarie. Disequazioni Lineari
FUNZIONI	Corrispondenze e funzioni. Grafico di una funzione. Funzioni lineari Equazione della retta. Coefficiente angolare della retta
SISTEMI DI I GRADO	Sistemi di equazioni di 1° grado in due incognite Interpretazione grafica dei sistemi Metodi algebrici per risolvere sistemi lineari Sistemi lineari con più di due incognite
RADICI	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

EQUAZIONI DI II GRADO INTERE E FRAZIONARIE	Equazioni di secondo grado: caso generale. Relazioni tra soluzioni e coefficienti. Fattorizzazione di un trinomio di secondo grado. Equazioni di grado superiore al secondo : esempio reciproche
PARABOLA	Particolari funzione di secondo grado. La funzione di secondo grado. L'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado.
GEOMETRIA	La circonferenza e il cerchio. Le posizioni reciproche di retta e circonferenza. Le posizioni reciproche di due circonferenze. I teoremi di Euclide. Il teorema di Pitagora
DISEQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO	Disequazioni di 1 grado e di 2 grado Segno di un prodotto. Disequazioni frazionarie. Sistemi di disequazioni. Disequazioni di grado superiore al secondo : esempio reciproche
SISTEMI NON LINEARI	Sistemi di 2° grado. Sistemi simmetrici
INTRODUZIONE ALLA STATISTICA	La rappresentazione grafica dei dati. Indici di posizione centrale.
Educazione Civica	Il valore della memoria storica per una cittadinanza attiva e responsabile - la connessione tra la Matematica e "l'essere cittadini digitali"

Il programma è stato portato alla conoscenza della classe e firmato in originale dai docenti e dai delegati di classe degli studenti