



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:	BEDESCHI GIANPAOLO – LORENZINI BIANCA
DISCIPLINA:	MATEMATICA
CLASSE:	2 B CHIMICI

Sono state sviluppate le seguenti competenze:

CS1. Utilizzare consapevolmente le tecniche e le procedure di calcolo aritmetico e algebrico.

CS2. Leggere / interpretare grafici e tabelle e studiare funzioni.

CS3. Matematizzare (modellizzare) semplici situazioni riferite alla comune esperienza e a vari ambiti disciplinari.

CS4. Sviluppare la capacità di ragionare induttivamente e deduttivamente.

CS5. Saper analizzare figure geometriche e trasformazioni geometriche individuandone le proprietà invarianti e le relazioni.

CS6. Utilizzare metodi e strumenti di natura probabilistica e inferenziale.

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI I GRADO	Equazioni letterali e frazionarie. Disequazioni lineari. Disequazioni fratte.
FUNZIONI	Funzioni reali di variabile reale. Proprietà delle funzioni: iniettiva, suriettiva e biunivoca. Funzioni inverse. Grafico di una funzione: piano cartesiano. Equazione della retta. Coefficiente angolare di una retta.

SISTEMI DI I GRADO	<p>Sistemi di equazioni di I grado in due incognite.</p> <p>Interpretazione grafica dei sistemi.</p> <p>Metodi algebrici per risolvere sistemi lineari.</p> <p>Sistemi lineari con più di due incognite.</p>
RADICI	<p>L'insieme R e le radici.</p> <p>Riduzione allo stesso indice e semplificazione.</p> <p>Calcolo con le radici.</p> <p>Trasporto dentro e fuori dal segno di radice.</p> <p>Razionalizzazioni.</p> <p>Potenze con esponente razionale.</p>
EQUAZIONI DI II GRADO INTERE E FRAZIONARIE	<p>Risoluzione di equazioni di II grado: complete e incomplete.</p> <p>Equazioni numeriche fratte.</p> <p>Scomposizione di un trinomio di II grado.</p>
PARABOLA	<p>L'interpretazione grafica di una equazione di II grado completa.</p> <p>L'interpretazione grafica di una equazione di II grado incompleta.</p>
DISEQUAZIONI DI II GRADO INTERE E FRAZIONARIE	<p>Disequazioni di II grado intere.</p> <p>Disequazioni fratte.</p>

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

Docente Prof.ssa Bianca Lorenzini

Data 06/06/2023