



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Lea Garofalo 3/5 - 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. 2025/2026**

DOCENTE:	Lanfranchi Roberto
DISCIPLINA:	Matematica
CLASSE:	1^A informatica

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
NUMERI NATURALI e INTERI	- L'Insieme N. Le operazioni in N. Multipli e divisori - L'insieme Z. Le operazioni in Z. Le potenze in N e Z e le loro proprietà. Espressioni numeriche
NUMERI RAZIONALI e REALI	- Le frazioni. Il calcolo con le frazioni. Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali e percentuali. - L'insieme Q. Le operazioni in Q. Le potenze in Q - I numeri irrazionali e l'insieme R. Espressioni numeriche
INSIEMI e OPERAZIONI	- Il concetto di insieme. Le rappresentazioni di un insieme. I sottoinsiemi. L'intersezione, l'unione e la differenza fra insiemi. Il prodotto cartesiano. Rappresentazione intervalli.
MONOMI	- Il calcolo letterale e le espressioni algebriche. Addizione e sottrazione di monomi. Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi. M.C.D. e m.c.m. fra monomi.
POLINOMI	- Operazioni fra polinomi. Prodotti notevoli.
DIVISIBILITA' tra POLINOMI	- Divisione tra polinomi. La divisione con resto fra due polinomi. La regola di Ruffini. Il teorema del resto e il teorema di Ruffini.
FATTORIZZAZIONI	- Tecniche per scomporre. Scomposizione mediante prodotti notevoli. Scomposizione di trinomi di secondo grado (somma prodotto). La scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini. M.C.D. e m.c.m. di polinomi.
FRAZIONI ALGEBRICHE	- Frazioni algebriche. Semplificazione di frazioni algebriche. Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche. Moltiplicazioni, divisioni e potenze. Condizioni di esistenza.
EQUAZIONI e DISEQUAZIONI	- Uguaglianze ed equazioni. Principi di equivalenza. Leggi di monotonia. Equazioni intere e fratte.

GEOMETRIA del PIANO	- Enti fondamentali della geometria. Segmenti e angoli. Triangoli e congruenza.
------------------------	---

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____

Letto , approvato e firmato dagli alunni rappresentanti di classe