



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:	ANGELACRISTINA DODDIS
DISCIPLINA:	MATEMATICA
CLASSE:	1AELE

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
NUMERI NATURALI E INTERI	Insieme $\mathbb{N}$: introduzione e proprietà Operazioni in $\mathbb{N}$: addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione Potenze in $\mathbb{N}$ e loro proprietà Numeri primi Multipli e divisori Calcolo di M.C.D. e m.c.m. tra numeri naturali Espressioni numeriche in $\mathbb{N}$ Insieme $\mathbb{Z}$: introduzione e proprietà Operazioni in $\mathbb{Z}$: addizione, sottrazione, moltiplicazione e divisione Potenze in $\mathbb{Z}$ e loro proprietà Espressioni numeriche in $\mathbb{Z}$
NUMERI RAZIONALI E REALI	Insieme $\mathbb{Q}$: introduzione e proprietà Operazioni in $\mathbb{Q}$: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione e potenze Potenze con esponente negativo Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali Frazioni generatrici di numeri decimali periodici Le frazioni e le proporzioni Le percentuali I numeri irrazionali e l'insieme $\mathbb{R}$ (cenni).

INSIEMI	Definizione di insieme, esempi e controesempi Rappresentazioni di un insieme: mediante i diagrammi di Eulero-Venn, per elencazione, mediante proprietà caratteristica Sottoinsiemi Operazioni tra insiemi: unione, intersezione, differenza, complementare di un insieme, prodotto cartesiano, partizione di un insieme, prodotto cartesiano tra due insiemi Proprietà dell'intersezione e dell'unione Insieme delle parti e la partizione di un insieme
MONOMI	Definizione di monomio e di monomio in forma normale Monomi simili, uguali e opposti Operazioni con i monomi: somma algebrica, moltiplicazione, potenza e divisione M.C.D. e m.c.m. di monomi
POLINOMI	Introduzione ai polinomi: definizione, grado di un polinomio Operazioni con i polinomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione di un monomio per un polinomio, moltiplicazione tra polinomi Prodotti notevoli: quadrato di binomio, somma per differenza, quadrato di trinomio, cubo di binomio.

IL PROGRAMMA E' STATO VISIONATO E APPROVATO DAI RAPPRESENTANTI DEGLI STUDENTI DELLA CLASSE