



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J TORRIANI"
E-mail: cris004006@pecistruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: www.iistorriani.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO
Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602
ISTITUTO PROFESSIONALE - IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"
Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO **AS 2020/2021**

DOCENTE:	Prof. Michele Colturato
DISCIPLINA:	Matematica
CLASSE:	1DINF

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati

NUMERI NATURALI	<ul style="list-style-type: none">• Multipli, divisori e criteri di divisibilità• Scomposizione in fattori primi• MCD e mcm
NUMERI RAZIONALI E REALI	<ul style="list-style-type: none">• Il calcolo con le frazioni• Rappresentazione decimale delle frazioni• Frazioni generatrici di numero decimale• Potenze e loro proprietà• Potenze con base e/o esponente negativo
MONOMI	<ul style="list-style-type: none">• Il calcolo letterale e le espressioni algebriche• Addizione e sottrazione di monomi• Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi• MCD e mcm fra monomi

<p>POLINOMI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Grado di un polinomio • Operazioni fra polinomi • Prodotti notevoli: <ul style="list-style-type: none"> ○ somma per differenza ○ quadrato di binomio ○ quadrato di trinomio ○ cubo di binomio • Divisione tra polinomi • La tecnica di Ruffini • Il teorema del resto • Raccoglimento totale e parziale • Scomposizione mediante prodotti notevoli • Scomposizione del trinomio somma-prodotto • Scomposizione con il metodo di Ruffini
<p>EQUAZIONI</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Principi di equivalenza • Principio di annullamento del prodotto • Equazioni determinate, indeterminate e impossibili • Soluzione di equazioni di primo grado • Soluzione di equazioni di grado superiore al primo risolubili mediante la fattorizzazione polinomiale e il principio di annullamento del prodotto • Problemi risolubili con equazioni di primo grado
<p>GEOMETRIA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Punto, retta, piano • Semirette e segmenti (aperti e chiusi) • Rette parallele, perpendicolari, incidenti, coincidenti • Angoli: acuti, ottusi, retti • Angoli: complementari, supplementari, esplementari • Triangolo (definizione, perimetro, area) • Trinagli equilateri, isosceli, scaleni • Trinagli rettangoli, acutangoli, ottusangoli • Mediane, altezze, assi, bisettrici

	<ul style="list-style-type: none">• Punti notevoli dei triangoli• I teoremi di congruenza dei triangoli• Teorema di Pitagora• Teoremi di Euclide• Problemi di geometria risolvibili mediante equazioni di primo grado
--	---

Firma Docente _____

Data _____

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