



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:	DANIELA FAGNONI
DISCIPLINA:	COMPLEMENTI DI MATEMATICA
CLASSE:	4A AUTOMAZIONE

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
NUMERI COMPLESSI	<ul style="list-style-type: none">• Numeri immaginari e numeri complessi• Il piano di Gauss• Coordinate cartesiane e polari• Forma algebrica, trigonometrica, esponenziale• Operazioni in forma algebrica• Potenze dell'unità immaginaria• Moltiplicazione e divisione in forma trigonometrica• Risoluzione di equazioni in C
<u>CALCOLO COMBINATORIO</u>	<ul style="list-style-type: none">• Raggruppamenti• Disposizioni semplici e con ripetizione• Permutazioni semplici e con ripetizione• Combinazioni semplici• Semplici espressioni, equazioni, problemi
<u>PROBABILITA'(cenni)</u> <u>Non verificata</u>	<ul style="list-style-type: none">• Definizione classica di probabilità• Eventi: unione e intersezione di eventi• Semplici esercizi (legati al gioco d'azzardo)
<u>EDUCAZIONE CIVICA</u>	<ul style="list-style-type: none">• Gioco d'azzardo e gioco d'azzardo patologico• Riflessione sull'asimmetria dell'informazione relativa al gioco d'azzardo• Definizione di gioco equo• Comprensione dei concetti probabilistici sottesi al gioco d'azzardo e dei meccanismi decisionali erronei (quasi vincita-illusione del controllo) attivati in condizioni d'incertezza.

Il programma è stato visionato e firmato dai rappresentanti degli studenti della classe in data 22/05/2024