







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:	Invitto Francesco, Baldo Marchese
DISCIPLINA:	Tecnologie e Progettazione dei Sistemi Informatici
CLASSE:	3D INF

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Codifica delle	Sistemi di numerazione decimale, binario ed esadecimale
informazioni	Conversioni tra basi
	Rappresentazione dei numeri in virgola mobile
	Operazioni binarie
	Algebra booleana
	ASCII, UNICODE e UTF-8
	Codici pesati e non pesati: codice BCD e codice Gray
	Digitalizzazione delle immagini e dei suoni
	Modello di comunicazione di Shannon
	La misura dell'informazione: sorgenti equiprobabili e non equiprobabili
	Codifica di sorgente: algoritmi di compressione (FLAC, RLE, Palette di colori, LZW, Huffmann)
	Codifica di canale: rilevazione e correzione degli errori (checksum, Hamming, CRC)
Sistemi operativi (cenni)	Classificazione dei sistemi operativi: monoprogrammati, multiprogrammati, batch, real-time
	System call e interrupt
	Indirizzamento assoluto e relativo
HTML, CSS e	Realizzazione di semplici pagine web e relativi fogli di stile
JavaScript	Realizzazione di script JavaScript: form, array e loro metodi, if, cicli for, cicli while

Python	Realizzazione di semplici script Python: variabili, liste e loro metodi, if, cicli for
Educazione civica	Industria 4.0

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