



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 –Sede 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

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2022/2023

DOCENTE:	Rocco Zani – Luca Parizzi
DISCIPLINA:	Tecnologie e programmazione di sistemi informativi e telecom.
CLASSE:	3BINF

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
1. Codifica delle informazioni	1.1 Digitale e binario 1.2 La multimedialità 1.3 I codici digitali 1.4 Sistemi di numerazione posizionali 1.5 Codici pesati: 1.6 La codifica delle informazioni all'interno di un elaboratore: numeri, testi, immagini, suoni, filmati... 1.7 Codici pesati: 1.8 Codici non pesati 1. Codice a sette segmenti ASCII, UNICODE, BCD 1.9 Digitalizzazione delle immagini bitmap e vettoriali e dei suoni. 1.10 Compressione delle immagini - introduzione.
2. Codifica delle informazioni	2.1 La comunicazione a. cenni ai protocolli di comunicazione 2.2 Codifica di Linea - non svolta per motivi di tempo 2.3 Gli errori di trasmissione 2.4 Codifica di sorgente a. Codici di Huffman 2.5 Codifica di canale a. Codici a rilevazione di errore b. Codici a correzione di errore

	c. Codice di Hamming – non svolto per mancanza di tempo
3. Introduzione ai Sistemi Operativi Non svolto per mancanza di tempo	3.1 Tassonomia dei S.O. 3.2 Caratteristiche comuni a tutti i S.O. 3.3 Principali architetture dei S.O. 3.4 Gestione dei file 3.5 Promp dei comandi di Windows e Linux
Laboratorio	
4. Sviluppo per la rete Internet	4.1 Il Web 2.0 4.2 Siti statici e siti dinamici 4.3 HTML 5, CSS 3.0 e design tool (Figma)
5. Sviluppo per la rete Internet	5.1 Programmazione lato client - JavaScript
6. Strumenti informatici	6.1 Introduzione al linguaggio Phyton
7. Percorso di educazione civica	7.1 L'accesso alle fonti energetiche: analisi di consapevolezza

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____