



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 – Giuseppe Romagnoli
DISCIPLINA:	Tecnologie e programmazione di sistemi informativi e telecom.
CLASSE:	3AINF

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. Codice di Hamming
3. Introduzione ai Sistemi Operativi	3.1 Tassonomia dei S.O. 3.2 Caratteristiche comuni a tutti i S.O.

Non svolto per mancanza di tempo	3.3 Principali architetture dei S.O. 3.4 Gestione dei file 3.5 Prompt 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 e CSS 3.0
5. Sviluppo per la rete Internet	5.1 Programmazione lato client - JavaScript
6. Strumenti informatici	6.1 Introduzione al linguaggio Python
Percorso di educazione civica Non svolto per mancanza di tempo	Accesso consapevole alle fonti energetiche

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____