



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:	GRANDI CELESTE
DISCIPLINA:	SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE
CLASSE:	2C INFO

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Reti e internet	Cosa sono le reti, classificazione per estensione e topografica. Internet: cosa è, storia, IP, URL, provider, struttura client/server. I servizi di internet: il WWW, I Motori di ricerca, FTP, La posta elettronica, spam, Mailing list. Sicurezza in rete: protezione e certificati.
Pagina WEB	HTML: struttura pagina, principali tag, tabelle, immagini, link, iframe CSS Laboratorio: creazione di semplici pagine HTML
Dati digitali: suoni, video e immagini	Rappresentazione dei suoni digitali. Rappresentazione dei video digitali. Rappresentazione delle immagini digitali: tipi di file immagine, campionamento e quantizzazione, aspect ratio. Laboratorio: Elaborazione immagini con GIMP
Problem solving e coding: problema, algoritmo e programma	Analisi, comprensione e soluzione di problemi dati di input/output e elaborazione Algoritmi e loro caratteristiche Flow chart

	Laboratorio: introduzione a javascript e svolgimento di semplici esercizi. Struttura condizionale e cicli for e while.
Logica booleana	Operatori logici AND OR NOT Operazioni con algebra di boole La logica booleana nei flowchart e nelle condizioni espresse nei linguaggi di programmazione
Basi di dati	Archivi e basi di dati Semplici esempi di relazione 1 a molti Chiave primaria e chiave esterna Laboratorio: Uso di LibreOffice Base: Creazione di tabelle e semplici query
Educazione civica	Licenza del software. Identità digitale, reputazione digitale, tempo digitale, fake news.

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