



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:	Massimiliano Bosini
DISCIPLINA:	Scienze e tecnologie applicate
CLASSE:	2A INFO

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Reti e Internet	Concetto e tipologia di rete Architettura Client-Server e P2P Indirizzi IP e DNS Servizi di internet Crittografia simmetrica (cifrario di Cesare) e asimmetrica (E2E)
Codifica	Codifica binaria, ottale ed esadecimale Codifica in modulo e segno, complemento a 1 e complemento a 2 Somma in complemento a 2
Risoluzione di problemi mediante flowchart	Concetto di algoritmo Definizione del paradigma input, elaborazione, output Blocco condizionale e contatori basati su condizione
Base di dati	Concetto di database e DBMS I linguaggi del DBMS Vantaggi dell'utilizzo dei DBMS Concetto di entità e relazione Progettazione di un database tramite modello E/R Chiave primaria e chiave esterna, cardinalità delle relazioni ed ereditarietà
Laboratorio	Produzione di pagine web con codice HTML Utilizzo di fogli di stile CSS per modificare pagine web

	Progetto individuale o a coppie: creazione di un proprio sito web
Laboratorio	Utilizzo di LibreOffice Base per la creazione di un database, inserimento di dati e interrogazione
Laboratorio	Utilizzo di Flowgorithm, dal problema alla soluzione con un algoritmo

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