



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
DISCIPLINA:	Scienze e Tecnologie Applicate
CLASSE:	2D INF

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Reti e Internet	Concetto e tipologia di rete Internet: protocolli (IP, HTTP) e servizi (DNS, WWW, posta elettronica, Cloud Computing) Modello client/server Web 2.0 e Web 3.0 Sicurezza in rete: crittografia (simmetrica vs asimmetrica), certificati digitali, PEC
Problem solving e coding	Analisi, comprensione e soluzione dei problemi Algoritmi e loro caratteristiche Elementi di base dei flowchart: blocchi, condizioni logiche, cicli, array Flowgorithm: realizzazione di semplici diagrammi a blocchi
Database	Teoria dei database: cosa sono, perché si usano, caratteristiche, tabelle, relazioni, interrogazioni (query), concetti di chiave primaria e chiave esterna LibreOffice Base: creazione di semplici database ed esecuzione di semplici ricerche su di essi
Software e Sistemi Operativi	Concetto di software Categorie di software: di base e applicativo Diritti d'autore e tutela del software: copyright e licenze Sicurezza e protezione dei dati: backup e password, privacy Ergonomia Funzioni e struttura di un sistema operativo

	Analisi dei diversi livelli del sistema operativo Analisi caratteristiche dei principali sistemi operativi: Windows, MacOS e Linux
HTML e CSS	Passi per realizzare un sito web Realizzazione di semplici pagine web e relativi fogli di stile

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