



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Lea Garofalo 3/5 - 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. 2025/2026**

DOCENTE:	INVITTO FRANCESCO, OLIVIERI DOMENICO
DISCIPLINA:	TECNOLOGIE INFORMATICHE
CLASSE:	1A CHI

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Accoglienza	Introduzione all'uso dei laboratori Introduzione all'uso di Classroom, del registro elettronico e della posta elettronica
Concetti fondamentali dell'informatica	Che cos'è un computer Realtà aumentata vs realtà virtuale Modello di Von Neumann Componenti fondamentali di un computer: ● CPU ● Memoria centrale (RAM e ROM) ● Memorie di massa ● Periferiche ● Scheda madre Gerarchia delle memorie Principi di località spaziale e temporale
Il software ed i sistemi operativi	Che cos'è un software Categorie di SW: di base, di programmazione, applicativo Software libero e a pagamento Licenze del software e pirateria digitale Che cos'è un sistema operativo Struttura di un S.O., modello Onion Skin e descrizione livelli: ● Kernel ● Gestore memoria centrale ● Gestore periferiche

	• File System • Interfaccia (GUI e CLI)
Sistemi di numerazione	Analogico e digitale La rappresentazione dei dati in digitale: campionamento, discretizzazione e digitalizzazione Rappresentazione dei numeri Sistemi di numerazione posizionale: binario, ottale, decimale ed esadecimale Semplici conversioni tra basi (da base 10 ad altra base e viceversa)
Educazione civica	Cittadinanza digitale Netiquette
Laboratorio - Gestione di file e cartelle	Che cos'è un file e come si crea Che cos'è una cartella e come si crea Gerarchia di cartelle Operazioni principali su file e cartelle: • creazione • eliminazione • taglia/incolla • copia/incolla • compressione di cartelle
Laboratorio - Fogli di testo (Google Docs / LibreOffice Writer)	Concetto di elaborazione di testi, documento, file, carattere, paragrafo. Funzioni di base di un programma di videoscrittura. La fase di editing del testo. La formattazione dei documenti. Gestione di tabelle ed elenchi. I layout del foglio Inserimento di immagini, grafici e oggetti.
Laboratorio - Foglio di calcolo (Google Fogli / LibreOffice Calc)	Concetto di foglio di calcolo, file, celle Funzioni di base di un programma di calcolo. La formattazione del foglio di calcolo. Gestione di tabelle. Inserimento di funzioni matematiche e logiche di base. Inserimento di funzioni condizionali di base Inserimento di immagini, grafici e oggetti. Creazione di grafici.

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