



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:	Informatica
CLASSE:	1B LSA

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Introduzione all'informatica	<p>L'informatica nel mondo di oggi</p> <p>Realtà virtuale e realtà aumentata</p> <p>Intelligenza artificiale</p> <p>IoT (Internet of Things)</p> <p>Dati digitali: blockchain e big data</p> <p>Il computer nel mondo del lavoro: hard e soft skills</p> <p>Cittadinanza digitale: diritti e doveri del cittadino digitale, privacy</p> <p>Salute e ambiente: ergonomia e impatto ambientale</p>
Computer e codici	<p>Dati e informazioni: piramide DIKW</p> <p>Analogico e digitale</p> <p>I sistemi di numerazione: decimale, binario ed esadecimale</p> <p>Conversioni tra basi</p> <p>Operazioni binarie: somma, sottrazione, modulo e segno, complemento a 2, eccesso N, rappresentazione in virgola mobile (IEEE 754)</p> <p>Rappresentazione dei dati alfanumerici: ASCII e UNICODE</p> <p>Algebra booleana: operatori (AND, OR e NOT) e tavole di verità</p> <p>Codifica dell'informazione: byte e suoi multipli, rappresentazioni di immagini, suoni e video</p>
Architettura dei calcolatori	<p>Computer: cos'è e tipologie</p> <p>Architettura di Von Neumann</p> <p>Architettura di Harvard (cenni)</p>

	<p>CPU: ciclo macchina e frequenza di clock</p> <p>Memoria centrale: RAM, ROM e Cache</p> <p>Bus di comunicazione</p> <p>Dispositivi di input e output</p> <p>Memorie di massa: dischi magnetici (HDD), unità a stato solido (SSD), memorie ottiche (CD e DVD), Cloud</p> <p>Scheda madre</p> <p>Case: classificazione</p> <p>Porte e connettori</p>
<p>Documenti di testo – LibreOffice Writer</p>	<p>Creazione di un documento di testo</p> <p>Formattazione carattere: dimensione, font, colore, grassetto, corsivo, ...</p> <p>Allineamento del testo, interlinea, spaziatura, rientri e margini di pagina</p> <p>Elenchi puntati e numerati</p> <p>Tabelle, immagini e cornici</p> <p>Inserimento di link</p> <p>Fontwork</p>
<p>Foglio di calcolo – LibreOffice Calc</p>	<p>Creazione e scopo di un foglio di calcolo</p> <p>Formattazione celle: bordi, numeri, valute, percentuali</p> <p>Formule</p> <p>Funzioni: somma, minimo, massimo, media, numeri casuali, se, arrotondamento</p> <p>Grafici</p>

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