



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](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it) - [www.istorriani.it](http://www.istorriani.it)

C.F.: 80003100197 - Cod. Mecc. CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

**PROGRAMMA SVOLTO A.S.  
2023/2024**

<b>DOCENTE:</b>	<b>Romina Bini</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>Informatica</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>1A LSA</b>

**Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.**

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
1. Concetti di base dell'ICT Computer e codici Architettura dei sistemi di elaborazione	<p>Concetti elementari di informatica: informatica, algoritmo, programma, linguaggio, dato, informazione, hardware, software, firmware.</p> <p>Rappresentazione binaria dell'informazione: sistema binario, conversioni di base da 2 a 10 e viceversa. Contare in binario. Operazioni in binario (solo somma). Altri sistemi di numerazione Caratteri alfanumerici: codice ASCII. Algebra booleana: AND, OR, NOT.</p> <p>La macchina di Von Neumann. La CPU con i suoi sottocomponenti ALU, CU, registri; La memoria centrale: cache memory, RAM, ROM. I bus. L'interfaccia con l'utente, il colloquio uomo-macchina (porte), periferiche di input, periferiche di output; memorie di massa: hard disk, memorie flash (pendrive, SD card). Il SO: struttura e livelli del SO</p>



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: [eris004006@pec.istruzione.it](mailto:eris004006@pec.istruzione.it), [eris004006@istruzione.it](mailto:eris004006@istruzione.it) - [www.iistorriani.it](http://www.iistorriani.it)

C.F.: 80003100197 - Cod. Mecc. CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT.144594-83471

2. Uso del computer e gestione dei file	Di questa unità, che è trasversale al programma, anziché i contenuti teorici, sono stati svolti e potenziati quelli pratici funzionali a: <ul style="list-style-type: none"> <li>organizzare i propri documenti in maniera ordinata e ragionata, in file, cartelle e sottocartelle nell'unità personale Z: della rete di istituto, sulle risorse di Classroom, sul proprio spazio drive, su eventuali dispositivi personali di memorizzazione, nominare file con formati corretti per ritrovare (non perdere!) il proprio lavoro.</li> </ul>
3. Foglio elettronico / foglio di calcolo	Strumenti di Office Automation per il foglio di calcolo: Ms Excel, LibreOffice Calc, Google fogli. Relativi formati /estensioni. Dei tre è stato utilizzato LibreOffice Calc nelle esercitazioni pratiche. Formattazione numeri e celle Formule; Riferimenti assoluti e relativi funzioni (se, somma, media, percentuale). Grafici. Funzionalità apprese dalle esercitazioni svolte in laboratorio..
4. Elaborazione testi	Inserimento/selezione testo, caratteri speciali, formattazioni pagina, carattere, allineamento, immagini, elenchi puntati e numerati, Intestazione e piè di pagina, interlinea. Funzioni taglia/copia/incolla. layout pagina (dimensioni, margini). Funzionalità apprese dalle esercitazioni svolte in laboratorio.
5. Presentazioni	Sviluppare una presentazione, scelta del layout, sfondo, effetti di transizione, animazioni personalizzate, link interni ed esterni, caselle di testo, immagini, forme.

**Firma Docente**
**Data 27/05/24**
**I Delegati di classe**
**Data 29-05-24**