



Ministero dell'Istruzione  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"**  
E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it)  
Sito Web: [www.iistorriani.it](http://www.iistorriani.it)

**ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO**

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA 037228380 - Fax: 0372412602  
**ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP** Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"  
Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA 037235179 - Fax: 0372457603

**PROGRAMMA SVOLTO**  
**A.S. 2021/2022**

<b>DOCENTE:</b>	<b>FANFONI GIUSEPPE/ROMAGNOLI GIUSEPPE</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>TePSIT – Tecnologia e Progettazione di sistemi informatici e di tel.</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>3DINFO</b>

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

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>Progettazione web statico</b>	<b>Introduzione Html-Css</b> <b>Cos'è il front-end.</b> <b>Cos'è il back-end.</b> <b>Cos'è l'html (hypertext markup language) e le basi per scriverlo.</b> <b>Le parti fondamentali dell'html (head, body, title, ecc...).</b> <b>Cos'è e a cosa serve il css (cascading style sheet).</b> <b>I tipi di css (in line, interno ed esterno).</b> <b>Posizionamento, dimensioni, margini, colori, testo e bordi.</b> <b>Gestione immagini.</b> <b>Link.</b> <b>Template.</b> <b>Form.</b>
<b>Teoria informazione</b>	<b>Comunicazione, elementi fondamentali.</b> <b>Messaggio, mittente, canale, destinatario, protocollo.</b> <b>Informazione, mezzo trasmissivo, codice, trasmettitore, ricevitore, rumore, disturbi.</b> <b>Probabilità e informazione.</b> <b>Sorgenti e tipologie di sorgenti.</b>

	<p>Unità di misura dell'informazione, bit.</p> <p>Teoria dell'informazione.</p> <p>Alfabeto, lunghezza del codice, quantità di informazione.</p> <p>Eventi equiprobabili.</p> <p>Rappresentazione testi, immagini, video, audio.</p> <p>Entropia, logaritmo.</p> <p>Sistemi di numerazione, conversioni, operazioni sul sistema binario.</p> <p>Compressione dei dati.</p>
Progettazione web dinamico	<p>Introduzione JS.</p> <p>Istruzioni principali, variabili, I/O, operatori, selezioni, cicli.</p> <p>Semplice gestione documento.</p> <p>Esempi programmazione web in JS, menu, pulsanti, movimenti.</p> <p>Onload, recupero valori da form, gestione immagini, innerText, ritardi temporali, stringhe</p>
Introduzione alla programmazione Python	<p>Introduzione storica, variabili, I/O, selezione, cicli, funzioni, Global, strutture dati complesse, liste di liste, salvataggi e ripristini da file, try except, gestione caricamenti liste, uso di map.</p> <p>Mines with python</p> <p>Range</p> <p>produzione in python di esercizi fatti in c.</p>

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

Data 8-6-22

Firma Docente: *Giuseppe Fanfoni Romagnoli Giuseppe*