



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.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

DOCENTE: *Braghieri Alberto*

A.S: *2017/2018*

DISCIPLINA: Scienze e Tecnologie Applicate (Informatica)

CLASSE: **2B INFO**

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA 1 – Risoluzione di problemi mediante flow-chart	CONTENUTI: Definizione del paradigma ANALISI SVILUPPO TEST Distinzione tra dati in input e risultati in output Blocco condizionale contatore e loop basato su condizione Risoluzione di classi di problemi matematici mediante flowchart: min, max, MCD, mcm, fattoriale, numeri primi, pari o dispari
TEMA 2 – Tecnologie web HTML e CSS	CONTENUTI: HTML: Struttura della pagina / Tag e attributi fondamentali / tabelle / immagini / link / form / tag di input / bottoni CSS: in linea, interni alla pagina e esterni. Classi e id. proprietà fondamentali: colori, sfondi, bordi, font, dimensioni, margin, padding, position, float LABORATORIO: produzione di un sito internet con una serie di elementi mirati a simulare il funzionamento di un sito reale: navigazione, login/registrazione, dove siamo, pagina social, gallery fotografica.
TEMA 3 – La rete internet	CONTENUTI: Storia, struttura e funzionamento IP, DNS, Classi di indirizzi, subnetmask, calcolo dei bit necessari per coprire una serie di dispositivi in una rete. Struttura Client Server. I Servizi di internet: il WWW, I Motori di ricerca, FTP, Chat, Forum, Blog, E-commerce, E-learning, e-Health, La posta elettronica, spam, Mailing list Conoscenza delle potenzialità e dei pericoli dalla rete Internet Conoscenza del lessico e terminologia tecnica di settore anche in lingua inglese.
TEMA 4 – Logica Booleana	CONTENUTI: Porte logiche, operatori logici AND OR NOT NAND NOR XOR XNOR Operazioni con algebra di boole



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.gov.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

	Proprietà Logica Booleana Teorema di demorgan LA logica booleana nei flowchart e nelle condizioni espresse nei linguaggi di programmazione
TEMA 5 – Introduzione a JS	Da HTML allo <script> Metodi di interazioni tra i linguaggi: onclick, getelementbyid, innerHTML, value... Introduzione alle variabili e Metodi di input e output. Funzioni in javascript: con e senza parametri , con e senza return. Risoluzione di problemi matematici già risolti tramite flow-chart: min, max, MCD, mcm, fattoriale, numeri primi, pari o dispari. Strutture condizionali e cicli: if – for - while . Per ciascuno di questi esempio di campo di utilizzo nei problemi matematici.
MODULO STA - Arduino	Introduzione Lettura in classe del primo capitolo del libro, chiarendo i primi esempi di linguaggio di programmazione C, spiegando i termini fondamentali. Simulazione di un programma eseguito con una versione di Arduino, acustata di proposito per fare una dimostrazione in classe e permettere a tutti gli studenti di fare esperimenti durante le vacanze.

Firma Docente_____

Data 25/05/2018

Firma Delegati di classe_____

Data_____