



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: *Informatica*

CLASSE: *2A LSA*

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA 1 – I sistemi di calcolo e la codifica dei numeri e dei caratteri	CONTENUTI: unità di misura Rappresentazione dei numeri interi nei sistemi binario e esadecimale. Colori in rgb (in ottica HTML). Produzione di immagini personalizzate in paint sfruttando il Sistema di numerazione esadecimale. Metodi di conversione dei numeri interi tra i vari sistemi e aritmetica binaria
TEMA 2 – Analisi e rappresentazione delle informazioni	Strumenti di rappresentazione delle informazioni per creare documenti di analisi (Google Doc e Presentazioni) Introduzione ed uso ai documenti elettronici online su piattaforma Google. Uso dello strumento Google Presentazioni per creare il prototipo di un sito internet, ovvero progettazione di aspetti grafici e funzionali di un sito internet.
TEMA 3 – Fondamenti di networking e internet	CONTENUTI: - Breve storia dell'informatica e di internet Sicurezza dell'informazione - Definizioni principali: internet, client server, connettività, DNS, browser, motore di ricerca, social network, - architettura client server e funzionamento della rete internet - Approfondimento: indirizzi IP Cenni: protocolli TCP/IP (astrazione)
TEMA 4 – Tecnologie Web	Introduzione alla dattilografia e pratica con scorciatoie di sistema per utilizzare al meglio gli strumenti di sviluppo. - HTML: introduzione e basi, struttura della pagina, tag fondamentali, tabelle, immagini, link CSS: metodi in linea, interni ed esterni. Esempi di classi JavaScript: piccoli script con alert() e uso di variabili per risolvere problemi matematici
TEMA 5 – introduzione al coding e risoluzione dei problemi tramite Fogli elettronici	Javascript: esempio di applicazione informatica basata su interfaccia utente (html e css) interagente con script allo scopo di risolvere una classe di problemi matematici.



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

	<p>Lettura e comprensione di un problema proposto (requisiti)</p> <p>Identificazione delle singole attività (compiti) da realizzare per risolvere un problema proposto</p> <p>In Calc costruzione di una tabella riepilogativa dei voti; Calcolo dell'area, perimetro, altezze del triangolo.</p> <p>Risoluzione di problemi matematici mediante interfaccia utente per inserimento dati in determinate celle, sviluppo della soluzione tramite uso di celle che fungono da 'variabili', concetto di output: grafico, console, alert.</p> <p>Inscrizione alla piattaforma code.org per la risoluzione di semplici algoritmi in ambiente grafico, risoluzione di semplice problemi in pseudo-codice</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Firma Docente Alberto Braghieri

Data 25/05/2018

Firma Delegati di classe _____

Data _____