



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
**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.gov.it](http://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:** *2B LSA*

**Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.**

<b>TEMA 1 – I sistemi di calcolo e la codifica dei numeri e dei caratteri</b>	<b>CONTENUTI:</b> 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
<b>TEMA 2 – Analisi e rappresentazione delle informazioni</b>	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.
<b>TEMA 3 – Fondamenti di networking e internet</b>	<b>CONTENUTI:</b> - 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)
<b>TEMA 4 – Tecnologie Web</b>	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
<b>TEMA 5 – introduzione al coding e risoluzione dei problemi tramite Fogli elettronici</b>	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](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it)

Sito Web: [www.iistorriani.gov.it](http://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

\_\_\_\_\_