



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: FANFONI GIUSEPPE A.S: 2017-2018

DISCIPLINA: Tecnologia e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazione

CLASSE: 3CINF

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: Codifica delle informazioni (Codifiche)	CONTENUTI: Codici, Numerazioni, Binario, Aritmetica binaria, codifiche numeri, testo, immagini, video, suoni. Le codifiche interne. Codifiche posizionali, trasformazioni tra codifiche numeriche intere. Floating point, concetto di mantissa e esponente. Definizione complemento a due e funzione.
TEMA: Codifica delle informazioni (Teoria dell'informazione)	CONTENUTI: Comunicazione, componenti della comunicazione, tipologie di comunicazione, Concetto di informazione, Concetto di protocollo, informazione e probabilità di un evento, Entropia dell'informazione
TEMA: La rete Internet	CONTENUTI: Html, concetti di base, ripasso principali tag, Esempio template responsive, esempio utilizzo css, css inline, interni e esterni. Tag div. Introduzione a Javascript, esempi progettazione web, significato principali elementi della programmazione. Introduzione ai concetti di programmazione server side, client side,
TEMA: Educazione ai media	CONTENUTI: SPID, cittadinanza digitale, identità digitale, padlet. Rischi della diffusione di contenuti all'interno della rete e dei social, reati connessi.
TEMA: Laboratori	CONTENUTI: Gsuite, uso della piattaforma Classroom, produzione web su template standard, esempio calcolatrice in javascript, esempio calcolo quadrati, button, document, esercizio scrittura su file locale da web, problematiche connesse.
TEMA: Alternanza Scuola Lavoro	CONTENUTI: Utilizzo di scratch per la produzione multimediale, preparazione per microstage, interventi scratch, mbot. Formazione sicurezza.

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____