



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

DOCENTI: FANFONI-MIGLIO

A.S: 2018/2019

DISCIPLINA: TECN. E PROG. SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONE

CLASSE: 3AINFO

Per ogni Tema svolto vengono indicati i relativi contenuti.

TEMA: Teoria Informazione	CONTENUTI: Introduzione alla teoria dell'informazione. Lessico principale. Binarietà del Computer. Legame tra gestione dell'informazione e trasmissione della stessa. Codificazioni elementari: numeri, caratteri, media. teoria dell'informazione. Calcolo dello spazio necessario per la memorizzazione delle informazioni. 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. Concetto di informazione, Legame tra informazione e probabilità di un evento. Misura della quantità di informazione in casi equiprobabili. Formati di codifica per informazioni multimediali.
TEMA: Teoria Comunicazione	CONTENUTI: Lessico principale. Introduzione: Comunicazione, Componenti della comunicazione, tipologie di comunicazione. Concetto di protocollo.
TEMA: Progettazione web statica e dinamica	CONTENUTI: Utilizzo laboratorio. Ripasso Html: uso di html.it e w3school . Tag FORM: Get, Post, Action, Input. Esempi Html con css evoluti. Utilizzo di id e css per la formattazione pagina. Header-Content-Footer-Menu. Html, concetti di base, ripasso principali tag, Esempio template, 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. Introduzione html: utilizzo di template e tag semantici (Cenni). Esempi Calcolatrici in js con particolare attenzione a css. Introduzione teorica a server web e programmazioni client side e server side. Esempio utilizzo della libreria Pannelum per visualizzare immagini in vr.
TEMA: PCTO	CONTENUTI: Esercitazioni Scratch e Arduino per attività legate al PCTO. Formazione sicurezza.

Firma Docenti _____

Data 05/06/2019

Firma Delegati di classe _____

Data 05/06/2019