



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 informatiche

CLASSE: 1BINF

TEMA: Sistemi informatici	CONTENUTI: Sistema Informatico, computer, rete, Internet. Differenze tra vari tipi computer. Descrizione del nostro personal computer, componenti, single, prestazioni. Componenti principali e assemblaggio, Cpu, Ram, schede, problemi di raffreddamento, alimentatori. Cenni ai sistemi operativi
TEMA: Strumenti Software	CONTENUTI: Gsuite: strumenti per la documentazione, esempi di impaginazione. Approccio al foglio di calcolo, principali utilizzi con esempi.
TEMA: Dal problema al programma	CONTENUTI: Storia dei linguaggi, binario, esadecimale, assembler (definizione). Strutture fondamentali della programmazione, sequenza, selezione, iterazione. Esecuzione umana degli algoritmi, problema della semantica dei linguaggi (comprensione dei comandi). Cs google con prolegomeni della programmazione scratch. Bebras: partecipazione alla gara. Concetti di istruzione sintassi, semantica, strutture, sequenza, selezione, selezione multipla, ciclo pre-determinato, ciclo condizionato. Metalinguaggio per l'analisi di problemi e la codifica strutturata. Dal linguaggio di progetto ad un linguaggio di programmazione. Introduzione al C. Istruzioni principali, concetto di include, programma main, dichiarazione delle variabili semplici, principali costrutti di programmazione, I/O.
TEMA: Multimedialità e rete internet	CONTENUTI: Storia di internet. Introduzione ai siti web. Introduzione alle pagine web. Html linguaggio di tagging, principali tag., introduzione ai css. Privacy, Copyright, problematiche legali alla diffusione di contenuti attraverso la rete e i social. Esempi di cyber-bullismo. Crowd-funding, presentazione dei un progetto scolastico.
TEMA: Laboratori	CONTENUTI: Uso Laboratorio: Regolamento, Account, Email, Gsuite, Classroom, Drive, Document. Uso gsuite: drive, condivisioni, email, documenti condivisi. Document: impaginazioni, formattazioni, esercizi guidati. Foglio di calcolo: formule grafici spostamenti se somma.se conta.se. Esercizi guidati. CS google esercizi scratch di costruzione videogiochi, introduzione della programmazione dei videogiochi attraverso scratch. Esempi in meta linguaggio con variabili semplici, somme, selezioni a singola uscita, a doppia uscita, piccole iterazioni. Esempi c con esercizi equivalenti a quelli visti in metalinguaggio.

Firma Docente _____

Data _____

Firma Delegati di classe _____

Data _____

C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.: CRIS004006
Certificazione di Sistema Qualità Norme UNI EN ISO 9001

P.7.5.01 - M.007 Rev.0 del 11/03/15

Pag. 1/1