



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**

**DOCENTI: FANFONI-MIGLIO**

**A.S: 2018/2019**

**DISCIPLINA: TECNOLOGIE INFORMATICHE**

**CLASSE: 1CINFO**

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

<b>TEMA: Scienze dell'informazione e cittadinanza digitale</b>	Contenuti: Privacy, sicurezza, password, bullismo. Uso del laboratorio sicuro. Guida alle Gsuite. Ambiente Cloud. Classroom. ICT, Informatica, telematica, Dispositivi mobili, Internet: Definizioni. Identità digitale dati personali. Parole chiave dell'informatica. Safer Internet e Programmiamo il futuro link per la formazione al coding e alla cittadinanza digitale. Sistemi operativi: def, storia con infografica, risorse. Introduzione ai concetti principali di risorsa. Cpu. Classificazioni pc. Sistemi operativi Virtuale e altre storie. Cpu=alu+cu+registri. cpu microprocessore intel amd 8086 80286... Architettura pc slide presenti in classroom - architettura pc. Introduzione ed uso di wikipedia. Bebras: gara di informatica e problem solving. Sistema pc confronto caratteristiche con anni '80 mediante uso presentazioni e riviste mc-microcomputer. Sistemi operativi Virtuale e altre storie.. Dal pc ad una periferica usando il wifi passando per assembler bit e protocolli. Periferiche e pc vintage, floppy e altri dispositivi. Linguaggio concetti significati da internettopoli. Algoritmi, coding e soluzione problemi, tecniche di ordinamento. Sistemi binari. Trasformazioni tra sistemi numerici. Aritmetica binaria. Storia linguaggi e accenni a Von Neumann. Reti - Terminologia e storia.
<b>TEMA: Produrre documenti</b>	CONTENUTI: produzione documenti: regole generali. Formattazioni elementari: Font, dimensioni, colore. Esempi di produzione documentale con formattazione guidata. Formattazione ed impaginazione di documenti evoluti. Esercizi integrati documenti, fogli e presentazioni.
<b>TEMA: I fogli di calcolo</b>	CONTENUTI: L'uso del foglio, le funzioni principali: somma, etc, spostamenti, media, min, max, cerca. Esempio con grafici (torta su serie di dati e istogramma su due serie) formattazioni Funzione Cerca di Calc. Funzioni statistiche. Funzione se. Esercizi integrati documenti, fogli e presentazioni.
<b>TEMA: Le presentazioni</b>	CONTENUTI: Esercizi presentazione legati alle progettualità di classe. Analisi dei possibili strumenti. Google presentation. Padlet strumento per content curation e presentazioni. Esercizi integrati documenti, fogli e presentazioni.
<b>TEMA: Scratch</b>	CONTENUTI: Introduzione. Esempi semplici e interazioni. Narrazioni.

Firma Docenti \_\_\_\_\_

Data 04/06/2019

Firma Delegati di classe \_\_\_\_\_