

CLASSE: 1 IEFP-ELE

MATERIA: I.C.T.

DOCENTE: PROF. ALBERTO SPERANI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2017/2018

La codifica delle informazioni: il computer – il sistema analogico e quello digitale – la codifica con il linguaggio binario – la rappresentazione dei dati alfabetici – la rappresentazione dei dati numerici – conversioni tra sistema binario e decimale.

La sicurezza informatica: virus informatici – hacker, cracker e lamer (documentario e testo; il caso Anonymous) – la sicurezza e la protezione dei dati – l'informatica e i diritti d'autore (contributi video).

La digitalizzazione: dall'analogico al digitale – formati digitali – la digitalizzazione dei contenuti (codifica immagini, audio e video).

I precursori dell'informatica (introduzioni varie): Hollerith e il censimento americano – Alan Turing e la macchina Enigma – Steve Jobs.

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.

AGLI STUDENTI CHE HANNO LA VERIFICA DI SETTEMBRE E' RICHiesto UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

La codifica delle informazioni: la codifica con il linguaggio binario – conversioni tra sistema binario e decimale.

La sicurezza informatica: virus informatici – hacker, cracker e lamer (il caso Anonymous) – la sicurezza e la protezione dei dati – l'informatica e i diritti d'autore (contributi video).

La digitalizzazione: la digitalizzazione dei contenuti (codifica immagini, audio e video).

CLASSE: 1 IEFP-ELE

MATERIA: I.C.T.

DOCENTE: PROF. ALBERTO SPERANI

3) COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)

Si richiede il ripasso generale degli argomenti e la relativa creazione di schemi riassuntivi cartacei oppure di 3 files Power Point (almeno 10 slide ciascuno) inerenti i macroargomenti riportati nel programma.

4) GLI STUDENTI RINVIATI ALLA VERIFICA DI SETTEMBRE SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

In base all'ordinamento IEFP non sono previste verifiche di settembre.