

A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE

CLASSE: 1 IEFP-INF

MATERIA: I.C.T.

DOCENTE: PROF. ALBERTO SPERANI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2021/2022

La codifica delle informazioni: il “sistema computer” – la codifica con il linguaggio binario.

La tecnologia dell'informazione nella vita di tutti i giorni: “la città nella rete e la smart city” (con contributi video vari) – “i rischi di una vita in rete” (con contributi video vari) – “lo spazio della sicurezza nella vita digitale” (con contributi video vari).

Le minacce alla sicurezza informatica: la protezione dei dati: proiezione e dibattito sul film “Snowden” e sul docu-film “The great hack” (Cambridge Analytica) e i rischi nell'uso dei social network (Facebook, Instagram, Tik Tok e Telegram) – i virus informatici – l'hackeraggio: tra illegalità e attivismo (analisi critica sul fenomeno “Anonymous”).

La parte oscura del web: Deep Web e Dark Web (analisi critica).

L'archiviazione dei dati e gestione dei dati: i Data Center – proiezione video e commento sui Data Center di Aruba a Ponte San Pietro BG, di Amazon e Google – Data Center ed ecosostenibilità.

La distribuzione dei contenuti digitali: lo streaming legale ed illegale (analisi critica) – le principali piattaforme di streaming.

La verifica delle informazioni: il fenomeno delle fake news.

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 SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHIESTO UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO. In base all'ordinamento IEFP non è prevista la sospensione del giudizio.

La codifica delle informazioni: il “sistema computer” – la codifica con il linguaggio binario.

Le minacce alla sicurezza informatica: la protezione dei dati: e i rischi nell'uso dei social network – i virus informatici

L'archiviazione dei dati e gestione dei dati: i Data Center

La distribuzione dei contenuti digitali: lo streaming legale ed illegale – le principali piattaforme di streaming.

La verifica delle informazioni: il fenomeno delle fake news.

CLASSE: 1 IEFP-INF

MATERIA: I.C.T.

DOCENTE: PROF. ALBERTO SPERANI

1) 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 12 slide ciascuno) inerenti i macroargomenti riportati nel programma.

2) GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

In base all'ordinamento IEFP non è prevista la sospensione del giudizio.