

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

CLASSE: 1 ITE

MATERIA: INFORMATICA

DOCENTE: PROF. ALBERTO SPERANI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2021/2022

Concetti di base della tecnologia informatica: hardware e software – componenti di un computer – il codice binario.

L'uso del computer e la gestione dei file: il sistema operativo – esplora risorse – salvare e aprire un file – creare cartelle e sottocartelle – selezionare, copiare, cercare file o cartelle.

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).

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

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

La verifica delle informazioni: il fenomeno delle fake news – la tecnica dei followers acquistati.

Sintetizzare un testo di studio in una di presentazione: la finestra di Power Point – creare una presentazione con sfondo tematico – inserire testi e immagini in una diapositiva – organizzare i testi.

Fogli di calcolo: esercitazioni Excel semplici con utilizzo funzioni (somma, prodotto, differenze, media, minimo e massimo, funzione se, conta se, conta più se, grafici semplici).

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.

Fogli di calcolo: esercitazioni Excel semplici con utilizzo di funzioni base (somma, prodotto, differenze, media, minimo e massimo, funzione se, conta se, conta più se, grafici semplici).

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

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

La verifica delle informazioni: il fenomeno delle fake news – la tecnica dei followers acquistati.

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.

CLASSE: 1 ITE

MATERIA: INFORMATICA

DOCENTE: PROF. ALBERTO SPERANI

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

Si richiede l'esecuzione di alcune stesure di files Power Point (3 presentazioni distinte, ciascuna di 12 slides + copertina) relativi ai ripassi delle materie umanistiche (ad es. italiano, storia, ecc.) del proprio corso di indirizzo e l'esecuzione di almeno 3 file Excel a piacere simili a quelli già svolti in corso d'anno.

I files Power Point potranno essere liberamente realizzati secondo un proprio ordine personale, ma dovranno comunque avere una struttura minima fatta di titolo, sottotitoli e paragrafi, utilizzando le opportune formattazioni di caratteri e paragrafi, come da esercitazioni eseguite durante l'anno scolastico.

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

Si richiede l'esecuzione di ulteriori 3 stesure di files Power Point e 3 di Excel secondo le medesime modalità indicate al punto precedente (in totale: 6 files aggiuntivi).