

CLASSE: 1 OTT

MATERIA: INFORMATICA

DOCENTE: PROF. ALBERTO SPERANI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2019/2020

PERIODO "IN PRESENZA" (settembre 2019 – febbraio 2020):

- 1) **Concetti di base della tecnologia informatica:** hardware e software – componenti di un computer – il codice binario – bit e byte.
- 2) **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.
- 3) **Il computer oggi e la vita digitale:** *"la città nella rete"*, *"la smart city"* (proiezione documentari e dibattito).
- 4) **I rischi di una vita in rete:** il caso *"Edward Snowden"* (docu-film e dibattito) – *"The great hack, privacy violata"* (documentario e dibattito) – *"Siamo tutti spiati?"* (servizio giornalistico e dibattito).
- 5) **Scrivere un testo con il computer:** la finestra di Word – creare, modificare, salvare un testo – modificare carattere, allineamento del testo, rientri e interlinea – margini e orientamento della pagina – intestazione e piè di pagina – inserire un'immagine – formattare il testo – elenchi puntati e numerati.
- 6) **Fogli di calcolo:** esercitazioni Excel semplici con utilizzo di funzioni base (somma, prodotto, differenze, media).

PERIODO "DIDATTICA A DISTANZA" (marzo – giugno 2020):

- 7) **La vita digitale:** cosa fanno di noi i motori di ricerca – contenuti web e diritto d'autore.
- 8) **Il lato oscuro del web:** deep e dark web (aspetti tecnici e rischi).
- 9) **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.
- 10) **Fogli di calcolo:** esercitazioni Excel semplici con utilizzo funzioni (somma, prodotto, differenze, media, minimo e massimo, funzione se, conta se, conta più se).

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

(si indicano i punti di maggior rilievo che ogni studente deve ripassare).

- 1) **Concetti di base della tecnologia informatica:** hardware e software – componenti di un computer – il codice binario – bit e byte.
- 5) **Scrivere un testo con il computer:** modificare carattere, allineamento del testo, rientri e interlinea – margini e orientamento della pagina – inserire un'immagine – elenchi puntati e numerati.
- 6) **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).
- 7) **La vita digitale:** cosa fanno di noi i motori di ricerca – contenuti web e diritto d'autore.
- 8) **Il lato oscuro del web:** deep e dark web (aspetti tecnici e rischi).
- 9) **Sintetizzare un testo di studio in una di presentazione:** creare una presentazione con sfondo tematico – inserire testi e immagini in una diapositiva – organizzare i testi.

AGLI STUDENTI CHE NON HANNO RAGGIUNTO LA SUFFICIENZA NELLO SCRUTINIO FINALE VERRÀ INVIATA LA SCHEDA PAI (PIANO DI APPRENDIMENTO INDIVIDUALIZZATO), AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

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

Si richiede l'esecuzione di alcune stesure di files Word (3 testi distinti, ciascuno di lunghezza almeno di due pagine) o Power Point (3 presentazioni distinte, ciascuna di 10 slides + copertina) relativi ai ripassi delle materie umanistiche (ad es. italiano, storia, ecc.) del proprio corso di indirizzo.

I files 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.