

CLASSE: 1 IIEFP-TUR

MATERIA: I.C.T.

DOCENTE: PROF. ALBERTO SPERANI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2019/2020

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

- 1) **La codifica delle informazioni:** la nascita del computer – la codifica con il linguaggio binario – la rappresentazione dei dati alfabetici – la rappresentazione dei dati numerici – conversioni tra sistema binario e decimale.
- 2) **La digitalizzazione:** dall'analogico al digitale – formati digitali – la digitalizzazione dei contenuti (codifica immagini, audio e video).
- 3) **Il computer nella vita quotidiana** (documentari e spiegazione): *“la rivoluzione digitale”* – *“la digitalizzazione dell'uomo”* – *“la città nella rete”*.
- 4) **La sicurezza informatica:** virus informatici – hacker e cracker – la sicurezza e la protezione dei dati – i rischi di una vita in rete – *“lo spazio della sicurezza nella vita digitale”* (documentario) – il caso *“Edward Snowden”* (docu-film) – il caso *“Cambridge Analytica”* (docu-film).

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

- 5) **Cosa sanno di noi i motori di ricerca:** la gestione e la protezione dei dati personali nelle ricerche web (contributi video e testuali).
- 6) **Contenuti web e diritto d'autore:** il diritto d'autore online e nell'utilizzo delle piattaforme social (contributi video e testuali).
- 7) **I cookie internet e la privacy** (contributi video e testuali).

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

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

- 1) **La codifica delle informazioni:** la codifica con il linguaggio binario – conversioni tra sistema binario e decimale.
- 4) **La sicurezza informatica:** virus informatici – la sicurezza e la protezione dei dati.
- 5) **Cosa sanno di noi i motori di ricerca:** la gestione e la protezione dei dati personali nelle ricerche web
- 6) **Contenuti web e diritto d'autore:** il diritto d'autore online e nell'utilizzo delle piattaforme social.

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

CLASSE: 1 IEFP-ELE

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 gli argomenti di maggior rilievo riportati nel programma.

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