

**PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA – A.S. 2020/21 - TECNOLOGIE INFORMATICHE – CLASSE 1 F**

| <b>DOCENTI</b>                                | <b>MATERIA</b>                 | <b>CLASSE / INDIRIZZO</b>                                 | <b>ORE SETTIMANALI</b> |
|---|--------------------------------|---|------------------------|
| <b>GIULIANO LATINA<br/>SILVIANO CANTISANI</b> | <b>TECNOLOGIE INFORMATICHE</b> | <b>1 F / I.T.T. – INFORMATICA E<br/>TELECOMUNICAZIONI</b> | <b>3 (2)</b>           |

| <b>MODULI</b>                   | <b>CONTENUTI</b>   | <b>COMPETENZE</b>   | <b>METODI</b>                      | <b>TEMPI</b> | <b>COLLEGAMENTI<br/>INTERDISCIPLINARI</b> | <b>VERIFICHE</b>              |
|---------------------------------|--|---|------------------------------------|--------------|---|-------------------------------|
| SISTEMI<br>DI NUMERAZIONE       | Sistemi di numerazione decimale, binario ed esadecimale.   | Effettuare conversioni tra i principali sistemi di numerazione.   | Lezioni<br>frontali                | 4 sett.      | Materie tecniche<br>e/o scientifiche      | Scritte ed<br>eventuali orali |
| HARDWARE                        | CPU; memoria centrale; unità di I/O; memorie di massa; porte di I/O.   | Riconoscere le parti fondamentali (interne ed esterne) costituenti un PC.   |                                    | 5 sett.      |   |                               |
| SOFTWARE                        | Sistema operativo; software di utilità ed applicativi; licenze d'uso.  | Conoscere le problematiche relative ai programmi, alla protezione dei dati ed al diritto d'autore.                                    |                                    | 3 sett.      |   |                               |
| RETI DI COMPUTER<br>ED INTERNET | Reti; architettura client/server; Internet; reti aziendali; servizi; comunicazione e sicurezza.  | Conoscere i principali concetti relativi alle reti e ad Internet, con particolare riferimento alla tutela della privacy.              |                                    | 5 sett.      |   |                               |
| USO<br>DEL LABORATORIO          | Interfaccia grafica di un s.o.: esempi in ambiente Fuss (Linux) e Windows; operatività con file e cartelle in rete locale.                 | Utilizzare con proprietà i due ambienti di lavoro anche in rete; utilizzare opportunamente la terminologia relativa.                  | Esercitazioni<br>di<br>laboratorio | 2 sett.      | Materie tecniche<br>e/o scientifiche      | Pratiche                      |
| ELABORAZIONE<br>DI TESTI        | Formattare un testo ed un documento; tabelle, disegni, immagini e grafici.   | Essere in grado di elaborare dei documenti testuali di bassa o media complessità in base a scopi diversi e di riconoscerne i formati. |                                    | 5 sett.      |   |                               |
| FOGLIO<br>ELETTRONICO           | Introduzione al foglio elettronico ed all'ambiente di lavoro; formattazione dei dati, formule, riferimenti e funzioni.                     | Essere in grado di elaborare dei fogli elettronici di bassa o media complessità.  |                                    | 6 sett.      |   |                               |
| STRUMENTI<br>DI PRESENTAZIONE   | Introduzione alle presentazioni ed all'ambiente di lavoro; diapositive: layout e schema; oggetti grafici, diagrammi ed altre funzionalità. | Ridimensionare le immagini in base allo spazio nella pagina; essere in grado di elaborare delle presentazioni semplici.               |                                    | 4 sett.      |   |                               |