



PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2018/2019

CLASSE: 1 A Scienze applicate

MATERIA: INFORMATICA

DOCENTE ALBANESE POMPILIO

Modulo 1 –Architettura del computer:

- Componenti interne e periferiche
- La scheda madre
- La CPU
- La memoria centrale: RAM, ROM, CACHE
- Le memorie di massa
- I Bus di comunicazione
- Le periferiche di Input e di Output

Modulo 2 – Il sistema operativo:

- I programmi del computer: hardware e software
- I Sistemi Operativi e loro differenze
- Il sistema Operativo Windows 7: caratteristiche e utilizzo
- Le fasi di avvio del sistema operativo
- Il sistema di archiviazione: il file system di windows
- I file e cartelle
- Operazioni con file e cartelle
- Esecuzione dei programmi applicativi

Modulo 3 – L'aritmetica del computer:

- Rappresentazione e codifica numerica delle informazioni
- Il sistema di numerazione decimale, binario ed esadecimale
- Algoritmi di conversione di base: decimale-binario, decimale- esadecimale, binario-esadecimale
- e conversioni inverse
- La codifica dei caratteri alfanumerici: la tabella ASCII

Modulo 4 – Il Foglio di calcolo – Excel:

- I fogli di calcolo e loro funzione
- Creazione, modifica e cancellazione di una cartella di lavoro
- Struttura di un foglio di calcolo: funzione nuovo, copia, incolla, rinomina e cancella
- Proprietà e formattazione di una cella
- Riferimenti relativi e assoluti
- Creazione e formattazione di tabelle
- Uso delle funzioni di base di Excel (MIN, MAX, SOMMA)
- Costruzione di grafici (cartesiani xy, istogramma e a torta)
- Uso di funzioni statistiche: media, generazione di numeri casuali, classi di frequenza
- Operatori logici E e O
- Le funzioni SE, CONTA.SE, CONTA.PIU.SE, SOMMA.SE, SOMMAPIU.SE



PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2018/2019

Modulo 5 – Editor di Testi - Word

- Che cosa servono gli editor di testo
- Microsoft Office Word
- Creazione, modifica e cancellazione di un documento
- Impostazione della pagina
- Operazioni di formattazione del carattere, del titolo e del paragrafo
- Uso delle tabulazioni, bordi e sfondi, elenchi puntati e numerati
- Inserimento e formattazione di tabelle; inserimento e gestione di oggetti grafici
- Inserimento di simboli, formule ed equazioni matematiche

Modulo 6 – Le presentazioni – Power Point

- Il programma per le presentazioni Power Point
- Le diapositive e il layout
- Inserimento di testi, oggetti ed elementi multimediali in una diapositiva
- Utilizzo degli effetti grafici: animazioni e transizione
- Le regole per una buona presentazione
- Gestione di una presentazione

Letto in data 8/06/2019 agli Studenti della classe, che concordano