



CONVITTO NAZIONALE STATALE "R. Bonghi"

Via IV Novembre, 38 - 71036 LUCERA (FG) - C.F. 82000200715 - Tel. 0881/520062

con annesso **ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE
PROFESSIONALE**

codice meccanografico FGIS043006 - codice fiscale 91020640719

sezioni associate: **I.P.S.S.A.R. - I.P.I.ARTIGIANATO**



PROGRAMMA CLASSE I SEZ. A-MAT

ANNO SCOLASTICO 2017/2018

INDIRIZZO MANUTENZIONE ED ASSISTENZA TECNICA

DISCIPLINA: TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE E DELLA COMUNICAZIONE - (TIC)

DOCENTE: PROF. ANTONIO VENTRUDO

QUADRO ORARIO (N. ore settimanali nella classe): 2

MODULO 1 – Concetti informatici di base

Terminologia, hardware e software, struttura generale di un sistema di elaborazione, unità centrale di elaborazione CPU ed ALU, Le memorie, la codifica e rappresentazione delle informazioni, unità di input ed output, le immagini digitali, il collegamento delle periferiche, licenze d'uso.

MODULO 2 – Sistema operativo Windows

Caratteristiche generali, avvio ed arresto del sistema, l'interfaccia standard delle applicazioni, comandi, il pulsante Start, gestione cartelle e file, estensione dei file, il desktop, la barra delle applicazioni e degli strumenti, le finestre, il pannello di controllo, la guida in linea, gestione delle periferiche e delle applicazioni, lavorare in rete.

MODULO 3 – Elaborazione testi

Il testo, gli oggetti dell'interfaccia grafica, la guida in linea, scrittura di un testo, colori, caratteri, formattazione, giustificazione, bordi, sfondo, inserimento di immagini e di elementi grafici, impaginazione, colonne, tabelle, tabulazioni, editing del testo, caselle di testo, WordArt, pagine multimediali, mappe concettuali.

MODULO 4 – Sistemi di numerazione posizionali e non, il sistema di numerazione binario, ottale ed esadecimale; conversioni da decimale a binario/ottale/esadecimale e viceversa; gli algoritmi e diagrammi di flusso, costrutti fondamentali, simboli grafici.

MODULO 5 – Disegnare con Paint

Elementi della finestra di Paint, esecuzione di un disegno digitale e suo editing.

MODULO 6 – Il foglio elettronico Excel

Elementi della finestra di Excel, menù, area comandi, gestione fogli di lavoro, inserimento di etichette e valori, inserimento di dati, editing del testo, immissione di formule e di funzioni, calcoli; le funzioni matematiche