

Programmazione Preventiva

A.S. 2017/2018

CLASSE: 2N/R (IPIAS – indirizzo Manutenzione e Assistenza Tecnica – filiera MECCANICA)

MATERIA: Tecnologie dell'Informazione e della comunicazione (TIC)

DOCENTI: Prof. Fabio Baldi, Prof. Domenico Balestrucci

Unità 1 – Il computer. Hardware e software: il computer, il case e l'unità di elaborazione. Le parti che formano un computer: la scheda madre e le memorie. Le periferiche e i tipi di computer. Digitale e binario: codifica in bit o binaria e rappresentazione dei dati alfabetici. Sistemi di numerazione posizionali: rappresentazione dei dati numerici, sistema posizionale, conversione da binario a decimale, da decimale a binario. Il software, i linguaggi di programmazione e il sistema operativo.

Unità 2 – Funzioni di un sistema operativo Il ruolo dei sistemi operativi: funzionalità di base del sistema operativo. Il sistema operativo Windows: gli utenti, le icone, i file, le cartelle e i collegamenti. Le caratteristiche del computer e i software installati. Operazioni sui file: i file e le cartelle, visualizzare, selezionare, spostare e copiare i file. Comprimere i file e le cartelle.

Unità 3 – I testi, gli ipertesti e le presentazioni. Elaborare documenti con Writer (LibreOffice): il testo e il documento, l'interfaccia grafica di Writer, formattazione di un documento: scelta del tipo di carattere, della spaziatura interlineare, del numero di colonne. Elenchi puntati e numerati, utilizzo della casella di testo. Utilizzo di indice e sommario.

Unità 4 – Il foglio elettronico. Utilizzo del programma Calc (LibreOffice): le formule, le funzioni, il formato delle celle, i riferimenti assoluti e relativi. Spostare e copiare le celle: incolla normale e incolla speciale. Utilizzo delle formule condizionali. Rappresentare i dati con i grafici: creare un grafico in autocomposizione, modificare un grafico, i grafici a torta e dispersione. Applicazione pratica a problemi di diversa complessità.

Unità 5 – Presentazione elettronica. Utilizzo del programma Impress (LibreOffice): impostazioni di base e applicazione pratica.

Unità 6 – Le reti e Internet. Le reti di computer. Cenni su cablaggio delle reti, indirizzi IP. La rete Internet. Gli indirizzi dei siti Web.