

PROGRAMMA SVOLTO – A.S. 18/19

CLASSE 1B-RIM - 1G-TUR - 1H-TUR - 1E-TUR - 1I-TUR

Prof. DI CRISTINA GIUSEPPE

INFORMATICA

MODULO 1: CONCETTI INFORMATICI DI BASE

U.D.1 - Concetti generali di Informatica - Comunicazione uomo-macchina - Informazioni, dati e loro codifica - Concetto di bit - byte e multipli - Sistema di misura della memoria

U.D.2 - Sistemi informatici. Architettura dell'Hardware: Periferiche di input/output - Unità centrale di Elaborazione - Memorie di massa - Unità di misura della memoria.

U.D.3 - Varie tipologie di P.C. - Fattori che influenzano le prestazioni di un P.C. - Software: Definizione di software - Tipi di software: Software di base: Struttura e funzioni di un Sistema Operativo - Software Gestionali e Applicativi

U.D.4 - Il computer nella vita di ogni giorno: Normativa sulla Privacy e sul diritto d'autore. Sicurezza e protezione dei dati - L'ergonomia: Limiti e rischi nell'uso delle tecnologie - Tipi di virus.

MODULO 2: USO DEL COMPUTER E GESTIONE DEI FILE

U.D.1 - Le caratteristiche principali del computer in uso. Il S.O. Windows 10 Caratteristiche del S.O. Risorse del Computer. Impostazioni. Gestione del sistema, periferiche e memorie. Account Utente. Gestione accessori. Installazione e disinstallazione delle Applicazioni.

U.D.2 - Il desktop di Windows: - Icone, finestre e menu ad accesso rapido.

U.D.3 - Organizzazione logica dei dati: Creazione di cartelle e file.

U.D.4 - Gestire file e cartelle

MODULO 3 - ELABORAZIONE TESTI con il Software Microsoft Word 2007

Funzioni base e avanzate. Il pulsante di Office: Gestione e stampa dei file - Barra multifunzione, strumenti standard e di formattazione. Il Righello, Tabulazioni, Tabelle, Funzione di Stampa Unione, Word Art, Clip Art, Inserimenti di immagini ed oggetti, Barra del disegno, Realizzazione e ricostruzione estetica con word di documenti che caratterizzano l'indirizzo di studio. (Brani di precisione - Documenti - Tabelle - La corrispondenza commerciale).

MODULO 4 - RETI INFORMATICHE E INTERNET

U.D.1 - Le Reti - Strutture ed architetture di Reti - Reti LAN - WAN e MAN - Tipologie di reti - Hardware di rete - Reti e Telefonia - Rete ISDN - Catalogazione delle reti - Mezzi trasmissivi - Collegamenti - Hub e Swich - Modem Rutter - Rete ADSL e Fibra ottica.

U.D.2 - Internet - La storia - I Protocolli TCP/IP - ISP - Servizi Internet - Posta Elettronica - l'uso del Login e Password.

U.D.3 - Il Browser Internet Explorer - Utilizzo di internet come strumento di ricerca di fonti.

LA PATENTE EUROPEA DEL COMPUTER: LA NUOVA ECDL:

Attività didattica di preparazione agli esami della NUOVA ECDL - Sessioni e simulazione d'esame per il conseguimento della patente ECDL - Word Processing.

PROGRAMMA FINALE – A.S. 18/19

CLASSE 2E-TUR - 2H-TUR - 2G-TUR - 2I-TUR

Prof. DI CRISTINA GIUSEPPE

INFORMATICA

MODULO 1 - CONCETTI INFORMATICI DI BASE

U.D.1 - Ripasso dei principali concetti informatici di base relativi alle componenti Hardware e Software - Comunicazione uomo-macchina.

U.D. 2 - Sistemi informatici. Architettura dell'Hardware: Periferiche di input/output - Unità centrale di Elaborazione - Memorie di massa - Unità di misura della memoria.

U.D. 3 - Varie tipologie di P.C. - Fattori che influenzano le prestazioni di un P.C. - Software: Definizione di software - Tipi di software: Software di base: Struttura e funzioni di un Sistema Operativo - Software Gestionali e Applicativi.

U.D. 4 - Il computer nella vita di ogni giorno: Normativa sulla Privacy e sul diritto d'autore. Sicurezza e protezione dei dati - L'ergonomia: Limiti e rischi nell'uso delle tecnologie.

MODULO 3 - FOGLIO ELETTRONICO con il software Microsoft Excel 2007

Il pulsante di Office: Gestione e stampa dei file. Gestire fogli di lavoro e cartelle. Funzioni base. Barra multifunzione. Strumenti standard e di formattazione. Barra della formula e casella nome. Calcoli con formule matematiche e di funzione matematico/logiche. Progettare un foglio di lavoro. Creare grafici e tabelle di lavoro. Ottimizzare i fogli di lavoro con personalizzazioni grafiche ed estetiche. Il programma è stato svolto in sequenza di unità didattiche con relative applicazioni per la produzione di tabelle e grafici, ecc. relativi alla costruzione di esercitazioni guidate che caratterizzano l'indirizzo di studio.

MODULO 4 - PRESENTAZIONI con Microsoft PowerPoint 2007

Il software applicativo; Power Point. Funzioni base e avanzate. Il pulsante di Office: Gestione e stampa dei file. Menù Multifunzione. Strumenti standard e di formattazione. Layout diapositiva. Sfondi. Progettazione animazioni. Transizione diapositiva. Gestione Slide. Tecniche per creare una presentazione. Creare presentazioni adeguate a specifiche tematiche legate all'indirizzo di studio. Realizzazione e personalizzazione di una presentazione con inserimento di animazioni, transizione diapositiva, Link ipertestuali e collegamenti tra singole slide. Le singole lezioni sono state svolte in sequenza di unità didattiche con relative ed immediate applicazioni pratiche.

MODULO 5 - ONLINE ESSENTIAL

U.D. 1 - Internet - WWW - Struttura di un indirizzo web - URL - I Protocolli - Sicurezza in Rete - Crittografia - Certificati digitali - Le comunità virtuali - Copyright e Privacy.

U.D. 2 - I Browser - Utilizzo di Internet come strumento di ricerca - I Motori di ricerca. La posta elettronica - Gestione delle cartelle - Formattazione ed invio di un messaggio con allegati - La PEC - Spam - Phishing.

LA PATENTE EUROPEA DEL COMPUTER ECDL:

Attività didattica di preparazione agli esami NUOVA ECDL - Sessioni e simulazione d'esame (conseguimento della patente ECDL - MOD PRESENTATION - ON LINE ESSENTIAL - EXCEL).