**Istituto Istruzione Superiore Statale**

**"Enzo Ferrari"**

***Programma Scienze E Tecnologie Informatiche***

***Classe I N A.S. 2021/2022***

| CAPITOLO 1 – Informazioni e sistemi informatici |
|---|
| Sistemi informatici |
| Informazioni e dati |
| Sistemi di numerazione |
| I connettivi logici |
| Struttura generale del sistema di elaborazione |
| Calcolo ed elaborazione |
| La memoria centrale |
| Codifica delle informazioni nella memoria |
| La comunicazione con l'esterno |
| La memorizzazione dei dati |
| Il collegamento delle periferiche |
| La memorizzazione di informazioni multimediali |

| CAPITOLO 2 – SOFTWARE E SISTEMI OPERATIVI |
|---|
| Software |
| Il sistema operativo |
| L'interprete dei comandi |
| Caratteristiche generali dell'interfaccia grafica |
| I linguaggi di programmazione |
| Software di utilità e software applicativo |
| I sistemi operativi per l'informatica mobile |
| Accessibilità |
| Licenze software |

| CAPITOLO 3 – RETE INTERNET,WEB E COMUNICAZIONE |
|---|
| Le reti |
| L'architettura client/server |
| La rete Internet |
| Il WWW (World Wide Web) |
| Il Browser |
| I motori di ricerca |
| Reti aziendali e rete Internet |
| Informatica mobile |
| Servizi e applicazioni di Internet |
| La comunicazione |
| Comunità virtuali |
| La sicurezza in Internet |

| CAPITOLO 4 – ELABORAZIONE DEI TESTI |
|---|
| Il documento |
| L'interfaccia grafica |
| I comandi di base del programma |
| Editing dei documenti |
| Copiare e spostare parti di testo |
| Controllo ortografico e grammaticale |
| Formattazione dei paragrafi |
| Unione di testo con indirizzo per stampare circolari |

| CAPITOLO 5 – PRESENTAZIONI MULTIMEDIALI |
|---|
| Interfaccia del programma Power Point |
| Organizzazione delle presentazioni |
| Tabelle ed elenchi |
| Inserimento di elementi grafici |
| Effetti di animazione e di transizione |
| Eseguire la presetazione |

| CAPITOLO 6 – IL FOGLIO DI CALCOLO |
|---|
| Il programma Excel |
| L'interfaccia grafica |
| I comandi di base del programma |
| La costruzione di un foglio di calcolo |
| Le operazioni di selezione, copia e spostamento |
| Riferimento relativo e assoluto alle celle |
| Formattazione dei dati e delle celle |
| Controllo delle formule |
| Le funzioni predefinite |
| I grafici |

| CAPITOLO 7 – ALGORITMO E SOLUZIONE DEI PROBLEMI |
|---|
| Informazioni e linguaggio<br>Caratteristiche generali del linguaggio |
| Il diagramma di flusso |
| Le strutture di controllo |
| La sequenza |
| La selezione binaria<br>La selezione multipla |
| L'iterazione |
| Dall' algoritmo al programma |

Libro di testo – Tecnologie Informatiche per Istituti Tecnici – Atlas

**Modalità di Recupero - Scritta**

Roma, lì 30 Maggio 2022

Prof. essa Rossella Salvati Gli studenti

Prof. essa Aurilia Rita