

IIS Ferrari-Hertz - Anno scolastico 2019/2020

Programma svolto di Tecnologie Informatiche

Proff. Eugenio D'Oriano – Rita Aurilia - Classe 10

Teoria

Sistemi informatici: Informazione e dati. I sistemi di numerazione decimale, binario e esadecimale. Conversioni di base. Operazioni fondamentali di algebra booleana. Struttura hardware di un sistema di elaborazione. Software e sistemi operativi. Rete Internet, Web e comunicazione.

Elaborazione di testi: Il programma Word: interfaccia grafica, comandi di base del programma, editing dei documenti, formattazione del testo.

Presentazioni multimediali: Il programma PowerPoint: interfaccia grafica, comandi di base del programma, organizzazione della presentazione, inserimento di elementi grafici, effetti di animazione e di transizione.

Il foglio di calcolo: Il programma Excel: interfaccia grafica, comandi di base del programma, costruzione di un foglio di calcolo, inserimento di dati e formule, funzioni.

Algoritmi e programmazione: Informazione e linguaggio. Dal problema al processo risolutivo. Rappresentazione di un algoritmo. Linguaggio di pseudocodifica. Il diagramma di flusso. Realizzazione di semplici algoritmi mediante linguaggio di pseudocodifica e diagrammi di flusso.

Laboratorio

I Pacchetti di Microsoft Office. Introduzione alla programmazione: algoritmi per la soluzione di semplici problemi con diagramma di flusso e pseudocodifica.

Roma, 5/6/2020

Gli alunni

I professori