

ITIS HERTZ

ANNO SCOLASTICO 2018/2019

CLASSE 1L

Materia: Tecnologie informatiche

Prof. Fabrizio Frosolini

Rita Aurilia

Programma

Storia dei sistemi di numerazione e conversioni da binario a decimale e viceversa. Conversioni in base 8 ed in base 16. Complemento a 2. Macchina di Von Neumann, CPU e memorie. Ram rom e cache. Comunicazione con l'esterno, unità di i/o, memorizzazione dei dati, supporti di memorie di massa, il collegamento delle periferiche e la memorizzazione di informazioni multimediali. Il software, il sistema operativo, l'interfaccia dei comandi e l'interfaccia utente, caratteristiche generali dell'interfaccia grafica, linguaggi di programmazione, software di utilità e software applicativo, il desktop, cartelle e file, Mac OS x, Linux, Ubuntu, sistemi operativi per l'informatica mobile, Accessibilità, licenze software. Studiare da pag 44 a pag 70 del libro di testo. Le reti. LAN wlan e Wan. Client server. Protocolli tcp ip. La rete internet, il www, il browser, i motori di ricerca, reti aziendali e rete internet, informatica mobile, servizi ed applicazioni di internet, la comunicazione e la posta elettronica. Le comunità virtuali e le chat. La sicurezza di internet e https. Diagrammi a blocchi: schema di sequenza, schema di selezione. Interazioni: interazioni per vero e per falso. Cenni storici linguaggi di programmazione. Primo programma in C. Calcolo del perimetro ed area di un rettangolo. Linguaggi ad alto e basso livello. Esempi di programmazione in C. Tutto il pacchetto Office

Roma 03/06/2019