

PROGRAMMA SVOLTO

<i>ISTITUTO:</i>	ITI “Eugenio Barsanti”, Pomigliano d'Arco (NA)
<i>ANNO SCOLASTICO:</i>	2022/2023
<i>INDIRIZZO e ARTICOLAZIONE:</i>	Informatica e Telecomunicazione /Informatica
<i>CLASSE e SEZIONE:</i>	3° B
<i>DISCIPLINA:</i>	TPS
<i>DOCENTE e ITP:</i>	Prof Giuseppe Montesano, Prof Pietro Spiezia
<i>QUADRO ORARIO:</i>	99 ore – [3 ore settimanali (2 ore di teoria + 1 ore di laboratorio)]

Codifica delle informazioni

I sistemi di elaborazione. Il software. I sistemi di numerazione. Altri sistemi di numerazione. La Codifica dei numeri. Rappresentazione dei numeri interi relativi. Rappresentazione dei numeri reali. Codifica dei dati alfanumerici.

La multimedialità

Le immagini raster. I file immagine. Le immagini vettoriali. Le immagini in movimento. I suoni. I file audio.

Sviluppare software

Ingegneria del software. Il ciclo di vita del software. Progetti software e metodologie. La gestione dei progetti.

Il WWW e le pagine web

Il World Wide Web. Gli elementi base di HTML. Le pagine web con link, immagini, elenchi e tabelle. Lo stile della pagina web: i CSS. Le classi, gli identificatori e altri selettori CSS. Il box model e i css layout. Creazione di pagine web con semplice layout

Introduzione ai sistemi operativi

Il ruolo del sistema operativo. Due componenti fondamentali: il kernel e la shell. Il modello a ring con user mode e kernel mode. Tipologie di sistemi operativi. I sistemi operativi in commercio. Le prestazioni del sistema operativo. La gestione della cpu: i processi. Gli algoritmi di scheduling dei processi. La gestione degli interrupt.

Educazione civica: la piattaforma ENI-learning

ENI si presenta. Sostenibilità. Transazione energetica. Energie rinnovabili. Economia circolare. Digitalizzazione. Competenze trasversali.

Prof. Giuseppe Montesano

Prof. Pietro Spiezia

Pomigliano d'Arco, **5 giugno 2023**