

**PROGRAMMA
DI
TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DEI SISTEMI
INFORMATICI**

Classe III sez. N

A.S. 2019 - 2020

***DOCENTI : Prof.ssa CIPRIANO M.RITA
Prof. PELLICANO' VINCENZO***

**TESTO ADOTTATO: NUOVO TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE
DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI
AUTORE: COMAGLI-NIKOLASSY
CASA HOEPLI**

MODULO 1: La rappresentazione delle informazioni

La comunicazione
Codifica dell'informazione
Digitale e analogico
Sistemi di numerazione posizionali
Conversione tra basi diverse
La multimedialità: immagini raster e vettoriali
Suoni e filmati

MODULO 2: I codici digitali

Il codice ASCII e UNICODE
Barcode e QRcode
Le codifiche nella vita quotidiana
Operazioni tra numeri binari senza segno

Modulo 3: Il sistema operativo

Kernel
Shell
I sistemi operativi in commercio

Modulo 4 la gestione del processore e della memoria

I processi
I criteri di scheduling
Tecniche di allocazione della memoria
La memoria virtuale

Modulo 5: Il file system

Il concetto di file
La struttura delle directory
Le operazioni sui file

LABORATORIO

La shell dei comandi di Windows, i comandi principali
I file Batch
Internet of Things sulla piattaforma Cisco

Roma,05/06/2020

I

DOCENTI
M.Rita Cipriano
Vincenzo Pellicanò