



# Istituto Tecnico Industriale Statale "Othoca"

A.S. 2022/23

**CLASSE:** 4F **PROGRAMMA DI:** TPSIT **DOCENTI:** Piredda Silvia e Gala Anna Rita

## UdAR Recupero anno precedente

**UdAR.1 - Codici digitali pesati:** Introduzione alla codifica dell'informazione; Il codice ASCII; Il codice Unicode; Il codice BCD (Binary Code Decimal); Codici usati in elettronica e automazione.

**UdAR.2 - Codici digitali non pesati:** Il codice eccesso 3; La codifica Gray; Il codice 1 su n, Il codice a sette segmenti; Il codice a matrice di punti; Barcode e QR Code, il codice Aztec; HCCB e Microsoft Tag

**UdAR.3 - Le codifiche nella vita quotidiana:** Il codice fiscale; La partita IVA; Il codice EAN; Il codice IBAN.

## UdA1 La rappresentazione delle informazioni:

**UdA1.1 - Il modello a processi:** Il modello a processi; Stato dei processi; Sospensione per interrupt; Comandi per la creazione, sospensione e terminazione dei processi; PCB (Process Control Block)

**UdA1.2 - Risorse e condivisione:** Generalità; Classificazioni; Grafo di Holt, Riducibilità di un grafo di Holt

**UdA1.3 - Thread o "processi leggeri":** Processi pesanti e processi leggeri, Single threading vs multithreading, Stati di un thread, Utilizzo dei thread.

**UdA1.4 - Elaborazione sequenziale e concorrente:** Processi non sequenziali e grafo delle precedenze, Ordinamento parziale e totale, Scomposizione di un processo non sequenziale.

**UdA1.5 - La descrizione della concorrenza:** Esecuzione parallela, Linguaggi non sequenziali (Fork-join, Join, Join (count)), Cobegin-coend, Equivalenza di Fork-Join e Cobegin-Coend, Semplificazione delle precedenze.

**Laboratorio:** Principali tag HTML 5 per la creazione di un sito internet; tag HTML per collegamento pagine; HTML Images; HTML Images map; HTML Background Images; HTML Favicon; Moduli form HTML e elementi <input type...>; I fogli di stile (CSS Tutorial); Classe universale e regolare: Class e Id in HTML/CSS; JavaScript per la realizzazione di un carrello web ; Esercizi svolti su w3schools.com; utilizzo di Altvista per la realizzazione di siti didattici.

F.to Le Docenti

*Silvia Piredda*

*Anna Rita Gala*