



Programma

Anno scolastico 2024 - 2025

DISCIPLINA: Sistemi e Reti

CLASSE: 4° SEZ. C

DOCENTI: Cristina Sirigu e Angelo Mocci

Libro di testo: Project Work 1, c.e. Juvenilia, autori: C. Iacobelli, E. Baldino, I. Lombardi, R. Rondano. Appunti forniti dal docente caricati su classroom

CONTENUTI DISCIPLINARI

UNITA' 1	IL SISTEMA OPERATIVO(ripasso)
	Generalità del S.O.: il S.O.-kernel - shell La gestione del processore: multitasking - processi e loro stato - criteri di scheduling
UNITA' 2	INGEGNERIA DEL SOFTWARE
Par.1-7	Lo sviluppo e la gestione dei progetti SW Documentazione di progetto e strumenti di condivisione Approccio metodologico ai progetti Modello Agile Raccolta e analisi dei requisiti Architettura a 3 livelli Le metriche del SW
UNITA' 4	PROGETTAZIONE CONCORRENTE
	Introduzione alla programmazione concorrente Grafo delle precedenze Esecuzione concorrente dei processi Creazione ed eliminazione di processi Sincronizzazione tra processi Realizzazione della mutua esclusione Produttore-consumatore

	Il problema dello stallo
MODULO 5	RIPASSO HTML (laboratorio)
App. docente	HTML: tag base- link interni ed esterni ed ancore- liste ordinate e non- tabelle con rowspan o colspan- inserimento immagini - FORM.
MODULO 6	CSS (laboratorio)
App. docente	CSS: interni ed esterni-DIV - Responsive design e adaptative design in CSS - Layout delle pagine con i DIV e Form .
MODULO 7	CMS (laboratorio)
App. docente	Installazione di XAMPP e del CMS di Wordpress Elementi di progettazione e design di un sito web

EDUCAZIONE CIVICA		
ASSE FONDAMENTALE	OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO	COMPETENZE
Cittadinanza digitale	Sicurezza informatica e reati informatici	Esercitare i principi della cittadinanza digitale con competenza e coerenza rispetto al sistema integrato dei valori che regolano la vita democratica.

Cagliari, giugno 2025

I DOCENTI
Cristina Sirigu e Angelo Mocci