



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2025/26

Pag. 1/2

PROGRAMMA FINALE

Anno Scolastico	2025/26	Classe	4	Sez.	E
Disciplina	Tecnologie e Progettazione dei Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni				
Docente/i	Iammarino Piermichele, D'Orsi Simona				
	(Firma/e)				



PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Mod. MQ08A03 Rev. 1

A.S. 2024/25

Pag. 2/2

SEZ. 5 – CONTENUTI SVOLTI

1 PROCESSI SEQUENZIALI E PARALLELI	• La gestione delle risorse del sistema operativo • Tecniche e tecnologie per la programmazione concorrente • I processi e la loro clonazione mediante chiamata di sistema Fork() - o in ambiente Linux, processi orfani/zombi/correttamente terminati • Risorse e condivisione • I thread - o in ambiente Linux, la memoria condivisa e passaggio/restituzione valori fra Thread • Elaborazione sequenziale e concorrente • I semafori (Mutex) e le variabili di condizione - o in ambiente Linux, sezione critica e mutua esclusione
2 COMUNICAZIONE E SINCRONIZZAZIONE TRA PROCESSI	• concetti generali • La comunicazione tra processi - o le funzioni Kill () • Progettazione e realizzazione di applicazioni in modalità concorrente (ambiente Linux) • la funzione EXEC

SEZ. 11 – TESTI E MATERIALI UTILIZZATI ¹

P.Camagni, R. Nikolassy "TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI" - Hoepli

¹ Libro di testo in adozione, materiali didattici (anche multimediali) utilizzati