



iis
MarzottoLuzzatti
Valdagno

Sito Internet: www.iisvaldagno.it

E-Mail: viis022004@istruzione.it

E-Mail Certificata: viis022004@pec.istruzione.it



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: **2020/2021**

Classe: **4D1**

Indirizzo: **Informatica e Telecomunicazioni**

Materia: **TPSIT**

Docente: **Mirco Pretto**

Codocente: **Michele Vezio**

MODULI E UNITÀ DI APPRENDIMENTO	
TITOLO	CONTENUTI DIDATTICI
Modulo 0: Recupero argomenti di terza	0.1 Sistemi operativi: funzionalità fondamentali del s.o.; architettura dei s.o. (modello onion-skin); 0.2 Gestione dei processi: multi-processing; programmi e processi; stati di un processo; politiche di scheduling. 0.3 Gestione della memoria: memorie di un computer; paginazione della memoria e traslazione degli indirizzi; memoria virtuale; page-fault; gestione della memoria in Windows e Linux. <i>Riferimenti libro di testo: capitoli A5 A6 e A7 libero terza.</i>
Modulo 1: Ciclo di vita del software, UML, gestione e documentazione del codice	1.1 – Ciclo di vita e ingegneria del software: metodologie di sviluppo; linguaggio di modellizzazione UML; qualità del sw e pattern 1.2 – Accenni ai requisiti software: definizione e classificazione dei requisiti di un prodotto/servizio software; 1.4 – Diagrammi UML dei casi d'uso; diagrammi UML di sequenza; diagrammi UML delle attività <i>Riferimenti libro di testo: capitoli A1 A2.</i>
Modulo 2: Programmazione concorrente in linguaggio C++	2.1 – Linguaggio C; lettura/scrittura di dati su/da file; 2.2 – Inter-Process Communication in ambiente Linux: pipe; esecuzione di programmi e FIFO; schema produttore-consumatore; fork e exec <i>Riferimenti libro di testo: capitoli B1.</i> <i>Attività laboratoriali : sviluppo di applicazioni C++ multiprocesso .</i>

METODOLOGIE DIDATTICHE
<ul style="list-style-type: none">• Lezione frontale• Lezione dialogata• Lezione cooperativa• Lavoro di gruppo• Attività laboratoriale• Analisi dei casi

STRUMENTI DIDATTICI

- Libro di testo "Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni" di Meini G. e Formichi L., ed. Zanichelli
- Appunti, link, dispense e altro materiale sul corso e-learning - www.v-learning.it

Valdagno, _____

I Docenti

Gli studenti

