



Curricolo d'Istituto

INDIRIZZO	Informatica e Telecomunicazioni
ARTICOLAZIONE	Informatica, Progetto Data Science
ANNO DI CORSO	4°
DISCIPLINA	Tecnologie e progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni
QUADRO ORARIO	N. ore settimanali nella classe 3 (di cui ore di laboratorio 2)
TIPOLOGIA DI VERIFICA	Orale/Pratico

Competenze	
<ul style="list-style-type: none">● scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali● redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali● sviluppare applicazioni informatiche per reti locali o servizi a distanza● configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti	
Conoscenze	Abilità
Comandi, struttura e organizzazione di un sistema operativo; politiche di gestione dei processi.	Progettare e realizzare applicazioni che interagiscono con le funzionalità dei sistemi operativi.
Classificazione e moduli di gestione delle risorse del sistema operativo.	Progettare e realizzare applicazioni in modalità concorrente.
Tecniche e tecnologie per la programmazione concorrente e la sincronizzazione dell'accesso a risorse condivise.	Documentare i requisiti e gli aspetti architetturali di un prodotto/servizio, anche in riferimento a standard di settore.
Casi significativi di funzionalità programmabili di un sistema operativo	