



UNIVERSITÀ DI PISA

RETI INFORMATICHE

GIUSEPPE ANASTASI

Academic year **2023/24**
Course **INGEGNERIA INFORMATICA**
Code **545II**
Credits **9**

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
RETI INFORMATICHE	ING-INF/05	LEZIONI	90	GIUSEPPE ANASTASI FRANCESCO PISTOLESI

Obiettivi di apprendimento

Conoscenze

Lo studente che completa con successo il corso avrà una conoscenza solida sulle reti informatiche e sulle metodologie per sviluppare applicazioni di rete basate sul paradigma client/server e P2P.

Modalità di verifica delle conoscenze

Lo studente sarà valutato sulla base della capacità di apprendere e mettere in pratica i principali argomenti presentati durante il corso. Durante l'esame orale lo studente dovrà mostrare la sua conoscenza degli argomenti del corso e discutere i concetti con terminologia appropriata.

Capacità

Lo studente sarà in grado di sfruttare le conoscenze acquisite e la pratica maturata nelle esercitazioni in classe per progettare e realizzare applicazioni di rete basate sul paradigma client/server e P2P.

Modalità di verifica delle capacità

Lo studente sarà valutato sulla base della sua capacità di mettere in pratica i concetti illustrati durante il corso. A questo scopo dovrà progettare e realizzare un semplice applicazione di rete, basata sul paradigma client/server e/o P2P, da presentare e discutere durante l'esame orale.

Comportamenti

Lo studente acquisirà accuratezza e precisione nello svolgere attività di progettazione e sviluppo di applicazioni di rete.

Modalità di verifica dei comportamenti

Durante le esercitazioni di laboratorio saranno valutati il grado di accuratezza e precisione delle attività svolte.

Prerequisiti (conoscenze iniziali)

Conoscenze di base su architetture dei calcolatori e linguaggi di programmazione.

Indicazioni metodologiche

Lezioni frontali con slide.

Esercitazioni pratiche basate su computer dell'aula informatica (o computer personale dello studente), basate su specifiche fornite dal docente.

Scambio di materiale didattico mediante sito web.

Frequenza delle lezioni: Consigliata.

Programma (contenuti dell'insegnamento)

Concetti Introduttivi

Applicazioni di Rete

Reti a Connessione Diretta

Reti a Commutazione di pacchetto

Interconnessione di reti

Trasporto end-to-end dei dati



UNIVERSITÀ DI PISA

Sicurezza nelle reti
Reti wireless e mobili

Bibliografia e materiale didattico

James F. Kurose, Keith W. Ross, **Computer Networking, A Top-Down Approach** - VII Edition, Pearson Education

Indicazioni per non frequentanti

Nessuna indicazione specifica
La frequenza non è obbligatoria ma raccomandata fortemente

Modalità d'esame

Esame orale con discussione di un progetto assegnato

Ultimo aggiornamento 31/07/2023 15:25