



# UNIVERSITÀ DI PISA

## RETI INFORMATICHE

---

**GIUSEPPE ANASTASI**

Anno accademico 2023/24  
CdS INGEGNERIA INFORMATICA  
Codice 545II  
CFU 9

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
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 Introductivi

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*