



Reti

a.a. 2023/2024

Introduzione:

bibliografia, esame, materiale didattico

Idilio Drago

Dipartimento di Informatica
Via Pessinetto, 12 (Terzo Piano)

idilio.drago@unito.it

ricevimento su appuntamento (email)

Computer Networks I

Anno accademico 2023/2024

Codice attività didattica	MFN1362
Docente	Idilio Drago (Docente)
Corso di studio	[008707] Laurea in Informatica
Anno	3° anno
Periodo	Primo semestre
Tipologia	Caratterizzante
Crediti/Valenza	6 CFU - Numero di ore - Number of hours: 48 (in aula)
SSD attività didattica	INF/01 - informatica
Erogazione	Tradizionale
Lingua	Italiano
Frequenza	Facoltativa
Tipologia esame	Scritto più orale facoltativo
Tipologia unità didattica	corso
Prerequisiti	<div><div>Italiano</div><div>English</div></div>

Le studentesse e gli studenti devono conoscere i fondamenti della programmazione e dei sistemi operativi prima di seguire il corso.

Insegnamenti propedeutici (che forniscono le competenze attese in ingresso): Sistemi Operativi, Programmazione I e II.

Obiettivi formativi

https://laurea.informatica.unito.it/do/corsi.pl/Show?_id=k054

Il corso fornirle le **nozioni di base sulle reti di calcolatori** e una comprensione approfondita della **suite di protocolli TCP/IP**. Inoltre, attraverso l'uso di software ed esempi pratici, il corso fornisce agli studenti una comprensione concreta dei **meccanismi di comunicazione tra dispositivi di rete e calcolatori**.

Programma

- Fondamenti di reti di calcolatori
- Introduzione alle reti
- Livello fisico, livello di collegamento, reti wireless e mobilità
- Livello di rete
reti IP e instradamento
- Livello di trasporto
UDP e TCP, controllo di congestione e flusso end-to-end
- Livello applicativo
Web, Posta, DNS, trasferimento di file e sistemi P2P

Organizzazione del corso

Orario:

<https://unito.prod.up.cineca.it/calendarioPubblico/linkCalendarioId=612617b82db4bb0017172839>

Controllare sempre gli orari delle lezioni, che cambiano di settimana a settimana.

- **Lun: 11:00-13:00**
- **Ven: 11:00-13:00**

L'esame

- Prova scritta su Moodle, laboratorio Turing
- Circa 20 domande
 - Quiz di base con correzione automatica
 - Esercizi con piccoli calcoli
(ad esempio, prestazioni delle reti)
 - Analisi di brevi tracce di traffico
 - Domande a risposta aperta
- Possibilità di convocazione per un orale in casi eccezionali
(ad esempio, per chiarimenti sulle risposte)

Bibliografia

Reti di calcolatori e internet. Un approccio top-down

James F. Kurose, Keith W. Ross

https://gaia.cs.umass.edu/kurose_ross/

<https://informatica.i-learn.unito.it/course/view.php?id=2660>

Esercizi e simulazioni di esami

