

# 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	<a href="#">Idilio Drago</a> (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](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://gaia.cs.umass.edu/kurose_ross/)

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

**Esercizi e simulazioni di esami**

