



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## CLLOUD E GREEN COMPUTING

**ANTONIO BROGI**

Anno accademico 2021/22  
CdS INFORMATICA  
Codice 633AA  
CFU 6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
CLLOUD E GREEN COMPUTING	INF/01	LEZIONI	48	ANTONIO BROGI

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Gli studenti apprenderanno gli aspetti principali del cloud computing e le potenzialità offerte dal cloud computing per lo sviluppo e la gestione di applicazioni.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Il corso prevede prove di verifica (anche in itinere) volte a verificare le conoscenze acquisite e la capacità di discutere in modo critico i temi e i concetti presentati, utilizzando un lessico tecnico opportuno.

#### *Capacità*

Gli studenti apprenderanno a confrontare e utilizzare diversi tipi di servizi cloud offerti per lo sviluppo e la gestione di applicazioni.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

Il corso prevede prove di verifica (anche in itinere) volte a risolvere semplici casi di studio.

#### *Comportamenti*

Capacità di impostare e condurre discussioni con altri sui temi del corso, anche con l'utilizzo di presentazioni e strumenti per il lavoro cooperativo.

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Il corso prevede presentazioni e/o discussioni svolte dagli studenti sui temi del corso per la verifica dei comportamenti.

#### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Conoscenze di base di sistemi operativi e reti di calcolatori.

#### *Indicazioni metodologiche*

Lezioni frontali combinate con attività di risoluzione cooperativa di problemi o casi di studio. Prove in itinere e continuous assessment.

#### *Programma (contenuti dell'insegnamento)*

- Modelli dei servizi cloud
- Sviluppo di applicazioni cloud-based e cloud-native
- Aspetti infrastrutturali
- Modelli di business e cloud computing
- Introduzione al Green computing

#### *Bibliografia e materiale didattico*

Slide e riferimenti indicati durante il corso.



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

### Indicazioni per non frequentanti

Gli studenti non frequentanti possono sostenere l'esame senza frequentare. Tutto il materiale didattico del corso è accessibile in rete.

### Modalità d'esame

L'esame consiste in una prova scritta e in una prova orale. L'esame consiste solo di una prova orale per gli studenti che superano le prove di verifica in itinere.

### Pagina web del corso

<http://pages.di.unipi.it/broggi/AttivitaDidattica/Informatica/CGC/>

*Ultimo aggiornamento 13/12/2021 12:21*