



# UNIVERSITÀ DI PISA

## MOBILE AND CYBER-PHYSICAL SYSTEMS

STEFANO CHESSA

Academic year 2020/21  
Course INFORMATICA  
Code 655AA  
Credits 9

Modules	Area	Type	Hours	Teacher(s)
MOBILE AND CYBER-PHYSICAL SYSTEMS	INF/01	LEZIONI	72	STEFANO CHESSA AUGUSTO CIUFFOLETTI

### Obiettivi di apprendimento

#### Conoscenze

Il corso ha l'obiettivo di fornire agli studenti conoscenze relative ai sistemi mobili, cyber-fisici e dell'IoT in generale, presentando gli aspetti critici, le soluzioni e gli standard. Il Corso offre una visione ampia e coerente di questi sistemi dai livelli di rete fino a quelli applicativi.

#### Modalità di verifica delle conoscenze

La valutazione sarà tramite un progetto e una prova orale o, in alternativa alla prova orale, due prove scritte intermedie.

#### Capacità

Lo studente acquisirà la capacità di sviluppare un tipico sistema di internet of things

#### Modalità di verifica delle capacità

Le capacità dello studente verranno valutate tramite la realizzazione di un progetto su internet delle cose

#### Comportamenti

Il corso non si pone obiettivi di apprendimento in termini di comportamenti attesi.

#### Modalità di verifica dei comportamenti

Non sono previste prove per la verifica dei comportamenti.

#### Prerequisiti (conoscenze iniziali)

reti di calcolatori  
sistemi operativi  
architetture degli elaboratori

#### Indicazioni metodologiche

Le lezioni avvengono in aula alla presenza del docente. Le attività di apprendimenti comprendono:

- seguire le lezioni
- studio individuale

Non c'è obbligo di presenza alle lezioni

#### Programma (contenuti dell'insegnamento)



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

Il corso include in 3 parti: la prima introduce i principi delle comunicazioni wireless e le reti mobili, la seconda discute i principi del campionamento e delle reti di sensori, e la terza discute i protocolli e le piattaforme dell'internet delle cose.

## Bibliografia e materiale didattico

Il materiale didattico del corso include i lucidi delle lezioni e articoli scientifici apparsi recentemente in letteratura.

## Indicazioni per non frequentanti

gli studenti non frequentanti hanno accesso a tutto il materiale didattico (inclusa la registrazione delle lezioni) al sito web del corso

## Modalità d'esame

Lo studente verrà valutato sulla base della capacità di realizzare un progetto funzionante e, in aggiunta, sulla base una prova orale (sostituibile da due prove di verifica intermedie scritte).

La valutazione avverrà attribuendo 10 punti al progetto e 20 punti alla prova orale (o alle prove di verifica intermedia). La prova orale durerà orientativamente mezz'ora. Durante la prova orale verranno proposte sia domande teoriche sia esercizi scritti. Le prove di verifica intermedia dureranno due ore ciascuna e conterranno domande teoriche e esercizi.

## Pagina web del corso

<https://elearning.di.unipi.it/course/view.php?id=95>

## Altri riferimenti web

-  
Ultimo aggiornamento 31/07/2020 14:49