



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## MOBILE AND CYBER-PHYSICAL SYSTEMS

### STEFANO CHESSA

Anno accademico 2017/18  
CdS INFORMATICA  
Codice 655AA  
CFU 9

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
MOBILE AND CYBER-PHYSICAL SYSTEMS	INF/01	LEZIONI	72	STEFANO CHESSA

#### 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*

Lo studente verrà valutato sulla base di brevi test erogati durante il corso o, in alternativa, su un esame orale.

##### *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 funzionante di 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

##### Corequisiti

non sono previsti corequisiti

##### Prerequisiti per studi successivi

none

##### Indicazioni metodologiche

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



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

- seguire le lezioni
- studio individuale

Non c'è obbligo di presenza alle lezioni

### Programma (contenuti dell'insegnamento)

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 di brevi test erogati durante il corso o, in alternativa, su un esame orale.

### Stage e tirocini

non previsti

### Altri riferimenti web

-

*Ultimo aggiornamento 11/07/2017 17:31*