



# UNIVERSITÀ DI PISA

---

## ADVANCED SOFTWARE ENGINEERING

**ANTONIO BROGI**

Anno accademico 2023/24  
CdS INFORMATICA E NETWORKING  
Codice 290AA  
CFU 9

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
INGEGNERIA DEI SERVIZI INF/01 SOFTWARE		LEZIONI	72	ALESSANDRO BOCCI ANTONIO BROGI

### Obiettivi di apprendimento

#### *Conoscenze*

Gli studenti acquisiranno conoscenze su diverse tecniche avanzate per la realizzazione di prodotti software.

#### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Valutazione continua (opzionale) ed esame finale.

#### *Capacità*

Alla fine del corso, gli studenti saranno in grado di affrontare la progettazione, il test e l'implementazione di prodotti software.

#### *Modalità di verifica delle capacità*

Valutazione continua (opzionale) ed esame finale.

#### *Comportamenti*

Gli studenti sperimenteranno il lavoro di squadra nello sviluppo del software nelle lezioni di laboratorio. Sperimenteranno anche come presentare oralmente le metodologie e i risultati dell'ingegneria del software.

#### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Valutazione continua (opzionale) ed esame finale.

#### *Indicazioni metodologiche*

Lezioni (con supporti visivi come diapositive e clip).

Laboratori "hands-on".

Uso di Moodle per condividere materiale didattico e gestire forum interattivi.

#### Programma (contenuti dell'insegnamento)

- **Software products**
- **Agile software engineering**
- **Features, scenarios and stories**
- **Software architecture**
- **Cloud-based software**
- **Microservices architecture**
- **Security and privacy**
- **Reliable programming**
- **Testing**
- **DevOps and code management**
- **Edge-cloud continuum**

#### Bibliografia e materiale didattico



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

Ian Sommerville. Engineering Software Products - An Introduction to Modern Software Engineering. Pearson, 2021. ISBN: 9781292376349.  
Slide.

### Indicazioni per non frequentanti

Tutto il materiale didattico e le informazioni sul corso sono disponibili nel sito Moodle dedicato al corso.

### Modalità d'esame

Test di laboratorio ed esame orale. (E continuous assessment opzionale.)

*Ultimo aggiornamento 26/07/2023 17:08*