



# UNIVERSITÀ DI PISA

## SVILUPPO DEI SERVIZI WEB

---

### AUGUSTO CIUFFOLETTI

Anno accademico	2021/22
CdS	INFORMATICA UMANISTICA
Codice	721AA
CFU	6

Moduli	Settore/i	Tipo	Ore	Docente/i
SVILUPPO DEI SERVIZI WEB	INF/01	LEZIONI	42	AUGUSTO CIUFFOLETTI

#### Obiettivi di apprendimento

##### *Conoscenze*

I framework e altre tecnologie di supporto nella progettazione dei servizi web.

##### *Modalità di verifica delle conoscenze*

Discussione di un elaborato (progetto)

##### *Capacità*

Traduzione dei requisiti funzionali di un servizio web in una implementazione strutturata secondo i principi del web framework, messa in opera del servizio, gestione del ciclo di vita.

##### *Modalità di verifica delle capacità*

Produzione di un elaborato originale (progetto)

##### *Comportamenti*

Sfruttare strumenti concettuali avanzati nella definizione della struttura del codice, considerare l'intero ciclo di vita di un web service.

##### *Modalità di verifica dei comportamenti*

Discussione dell'elaborato proposto

##### *Prerequisiti (conoscenze iniziali)*

Sono date per acquisite la conoscenza di base del linguaggio HTML e del protocollo HTTP, come pure dei concetti base dei linguaggi di programmazione: variabili, funzioni, strutture di controllo.

##### *Indicazioni metodologiche*

Durante tutto il corso verranno affiancate lezioni frontali e attività di laboratorio.

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

- il paradigma model-view-controller;
- definizione di web framework;
- organizzazione del codice e componenti del servizio;
- applicazione delle tecniche di inversione del controllo e dependency injection nei web framework;
- deploy del servizio su PaaS
- gestione del ciclo di vita di una applicazione e continuous integration;
- accesso a servizi di database

##### *Bibliografia e materiale didattico*

- i lucidi delle lezioni frontali



## UNIVERSITÀ DI PISA

---

- laboratorio virtuale su macchina virtuale VirtualBox
- corso JavaScript della W3School (<https://www.w3schools.com/js>)
- documentazione Angular (<https://angular.io/docs>)

### Indicazioni per non frequentanti

Nessuna indicazione particolare

### Modalità d'esame

Raggiunti la metà del corso, verrà richiesto allo studente di realizzare progressivamente un servizio definito in classe. La realizzazione verrà discussa individualmente al termine del corso.

*Ultimo aggiornamento 11/11/2021 21:44*