



UNIVERSITÀ  
DI TORINO

# Informazioni sul Corso

Prof. Fabio Ciravegna  
Dipartimento di Informatica  
Università di Torino  
[fabio.ciravegna@unito.it](mailto:fabio.ciravegna@unito.it)



# Legenda – insegnamenti

- IUM-TWeb - Servizi e Tecnologie Web
  - Chiamato familiarmente SWeb, cioè Servizi Web
  - Tenuto da Fabio Ciravegna
  - Corrisponde a:
    - IUM+TWEB parte tecnologica
    - Istituzioni di Tecnologie Web
- IUM-TWeb - Interazione Uomo Macchina
  - Chiamato familiarmente IUM
  - Tenuto da Cristina Gena e Fabio Ciravegna
  - Corrisponde a:
    - IUM+TWEB parte IUM
    - Interazione Uomo Macchina
    - Istituzioni di Interazione Uomo Macchina
- TWEB indica invece l'insegnamento dell'area Reti e Linguaggi che non viene menzionata qui
  - tenuto da Picardi

# Questo Corso (educ.di.unito.it)

- Sul sito [www.educ.di.unito.it](http://www.educ.di.unito.it) (con programma, modalità d'esame)
  - **Servizi Web**
    - <https://laurea.informatica.unito.it/do/corsi.pl/Show?id=4qn2>
  - **IUM+TWEB (12 crediti):**
    - <https://laurea.informatica.unito.it/do/corsi.pl/Show?id=wufa>
  - **Istituzioni di Tecnologie Web:**
    - <https://magistrale.informatica.unito.it/do/corsi.pl/Show?id=dvv4>

Per evitare confusione, vi consiglio di guardare solo il primo

# Programme - Part I and II

## Client side

- Lecture 1: Introduction
- Lecture 2: HTML
- Lecture 3: HTML Lab
- Lecture 4: CSS
- Lecture 5: CSS Lab
- Lecture 6: Bootstrap
- Lecture 7: Bootstrap Lab
- Lecture 8: Javascript
- Lecture 9: Javascript 2
- Lecture 10: Javascript Lab

## Server side (Web World)

- Lecture 11: Node Express
- Lecture 12: Async in JS
- Lecture 13: Async Lab
- Lecture 14: Ajax and Socket.io
- Lecture 15 Ajax, etc. Lab
- Lecture 16: No SQL / Swagger
- Lecture 17: No SQL / Swagger Lab

# Programme Part 3

## Corporate World - Java Servlets

- Lecture 18: Java Servlets
- Lecture 19: Java Servlets Lab
- Lecture 20: Java Servlets 2
- Lecture 21: Java Servlets 2 Lab
- Lecture 22: Java Servlets 3
- Lecture 23: SQL connections (JDBC)
- Lecture 24: SQL Connections Lab
- Lecture 25: SQL Connection Lab 2
- Lecture 26: A Web Framework - View or React
  - not really server related - coverage will depend on the other lectures
- Lecture 27 Conclusions

# Teoria + sperimentazione

- Questo insegnamento ha un carattere sperimentale:
  - per ogni concetto teorico spiegato a lezione ci saranno esercitazioni software volte ad applicarlo e assimilarlo
- Durante il corso si svilupperà un progetto SW di medie dimensioni per «mettere insieme» tutti i concetti appresi
  - Il progetto SW deve essere sviluppato in gruppi di al più 3 persone e viene consegnato in sede d'esame
    - vedere i lucidi successivi

# Libri?

- Noi useremo solo materiale online
  - per esempio, preso dal sito del W3C
  - necessario data la veloce evoluzione delle tecnologie web
- La pagina I-learn fornisce i link al materiale.

# Frequenza alle lezioni

- Non obbligatoria ma caldamente consigliata sia per le lezioni teoriche che per le esercitazioni
  - il che significa seguire le lezioni di persona, se possibile, o scaricare con puntualità e studiare le registrazioni delle lezioni/esercitazioni
- lo consiglio di mantenere il passo con le lezioni,
  - Indipendentemente dal fatto che siano di persona o registrate:
    - studiare regolarmente è fondamentale per riuscire a completare il corso con successo



# Modalità d'esame

- L'esame si compone di una discussione del progetto SW
  - in gruppo
  - ci saranno domande individuali
    - sul progetto (dettagli anche delle parti sviluppare da altri membri del gruppo)
    - sugli argomenti dell'intero corso
- Il progetto verrà definito entro i primi di novembre
  - devo capire la classe e il corso prima di decidere sull'esame

# Esame: discussione del progetto SW

- Il progetto SW si articola in tre parti:
- Il progetto si articola in una applicazione web a tre o quattro livelli composta dal
  - una costellazione di backend servers
  - due databases
  - un client web
  - un controller

# La documentazione del progetto

- La documentazione del progetto sarà importantissima
  - Arrivare al terzo anno e non sapere fornire documentazione ben fatta d'un progetto significa non essere professionali
    - perché voi dovete considerarmi dei professionals ora
  - quindi sarà una parte importante del progetto
    - e.g. Javadoc, Swagger, il documento di descrizione dello sviluppo, etc.

# Documentazione su Github/Gitlab

- Il codice dovrà essere fornito attraverso un link ad un repository Gitlab o Github
  - Il repository dovrà essere stato usato regolarmente nello sviluppo del progetto da tutti i membri del gruppo. Il repository sarà usato in fase di esame per:
    - controllare che il progetto sia effettivamente stato sviluppato dal gruppo
    - fornire chiare indicazioni sul contributo di ciascun membro del gruppo
  - Per questa ragione, ciascun membro del gruppo dovrà caricare (commit) **personalmente** sul repository tutte le modifiche fatte,
    - idealmente per ogni giorno di lavoro sul progetto
    - Cioè il gruppo non deve delegare ad un componente il compito di fare commit.
    - Il nome del membro del gruppo dovrà essere **chiaramente riferibile con nome e cognome** (e.g. Giovanna Rossi invece che xyzad).
- Attenzione: se il gruppo non fornisce uno storico soddisfacente per dimostrare l'effettivo svolgimento del progetto
  - il progetto verrà rifiutato
  - Se uno o più membri del gruppo non hanno sufficienti e significative commit sul Github repository
    - il loro voto verrà ridotto sulla base del contributo mostrato dal repository
    - Questo potrebbe anche significare il non passare l'esame.



UNIVERSITÀ  
DI TORINO

# Domande?

