

Introduzione al corso

Introduzione alle Applicazioni Web

Luigi De Russis

Alberto Monge Roffarello, Juan Pablo Sáenz Moreno

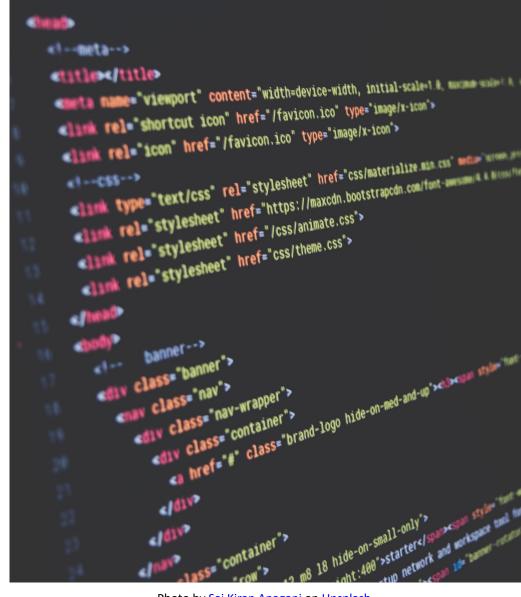


Photo by Sai Kiran Anagani on Unsplash







Cosa sperate di imparare in questo corso?

ASPETTATIVE?

02/10/22

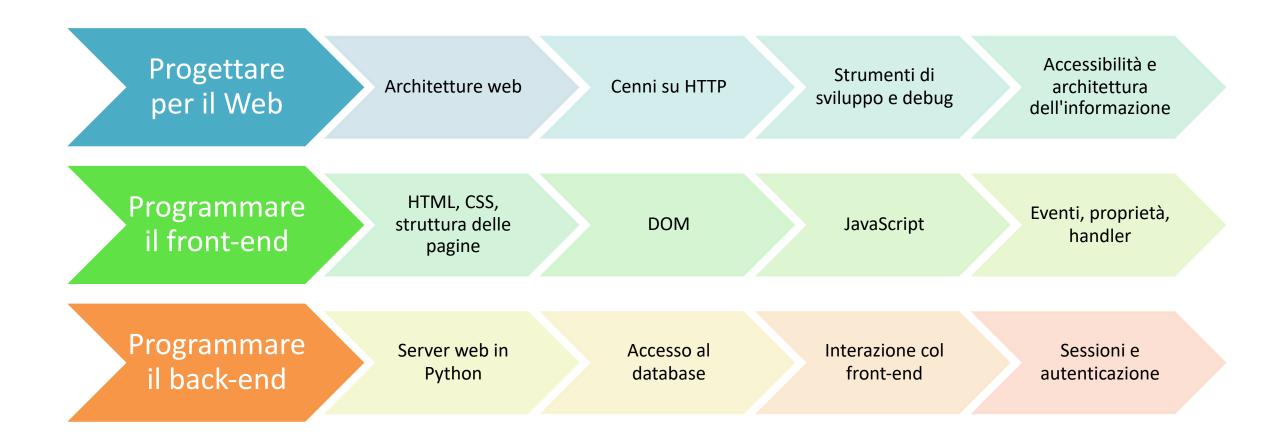
2

Obiettivi

- Conoscere i concetti fondamentali relativi alle architetture web e i protocolli in uso.
- Conoscere e usare le principali tecnologie per il web (HTML, CSS, JavaScript) e saperle applicare a scenari reali.
- Possedere e utilizzare le conoscenze base di un framework in Python per creare applicazioni web.
- Creare un'applicazione web completa, di media complessità, usabile e accessibile.



Che cosa impareremo



02/10/22

4

Un'occhiata agli argomenti

- 1. Architetture web e HTTP
- 2. HTML5 e DOM
- 3. Progettare per il web e architettura dell'informazione
- 4. CSS3 e design responsive
- 5. Flask
- 6. Form
- 7. Sessioni
- 8. Interazione col database
- 9. Autenticazione
- 10. JavaScript
- 11. Manipolazione del DOM



Organizzazione del corso

Lezioni

- 3 o 4.5 ore/settimana
- Interattive
- Lezioni + esercizi (mix)
- Video-registrate
- Laboratori
 - 1.5 ore/settimana
 - 2 slot
 - Dalla prossima settimana

	LUN	MAR	MER	GIO	VEN
08:30			<i>Lab</i> LABINF		
10:00			<i>Lab</i> LABINF		
11:30					
13:00					
14:30				Lezione 7S	
16:00	Lezione 12				
17:30	(Lezione 12)				



Tenete d'occhio le scale....
... a loro piace cambiare

Lezioni

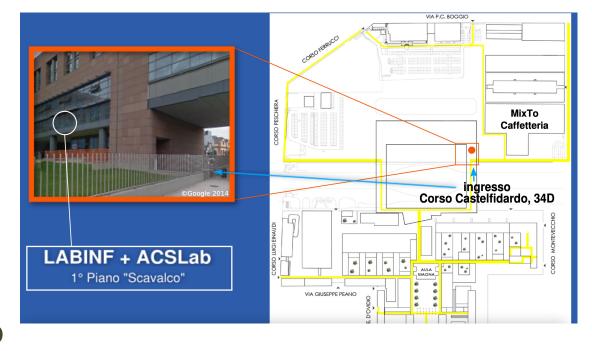
- In presenza, (ogni tanto) in aule con prese ai banchi
 - Se volete o potete, portate il vostro computer per meglio seguire gli esempi/esercizi

- Video-registrate e rese disponibili dopo ogni slot in aula
 - <u>Non</u> in streaming



Laboratori

- Dal 12 Ottobre 2022
 - Al LABINF (https://www.labinf.polito.it)
- Testi online, qualche giorno in anticipo
- Esercizi da svolgere durante le ore in laboratorio
- Soluzioni disponibili su GitHub
 - Circa una settimana dopo la fine di ogni laboratorio



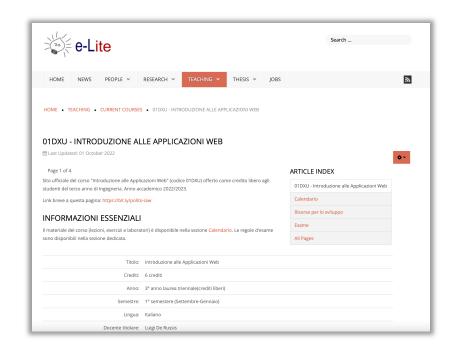
Laboratori

- Due turni
 - -8:30-10:00
 - -10:00-11:30
- Potete usare i computer del LABINF o i vostri personali
 - come preferite
- Indicate una preferenza su quale turno frequentare
 - entro il 10 Ottobre 2022 (a fine giornata)
 - https://forms.gle/FmWVWqQh8G7wQ7Lv5



Materiale

- Sito web del corso
 - https://bit.ly/polito-iaw
 - Slide, testi dei laboratori, esercizi, link, esami, ...
 - Calendario delle lezioni e dei lab
- Video-registrazioni (solo per le ore in aula)
 - YouTube https://www.youtube.com/playlist?list=PLs7DWGc_wmwTg9F9SkP6GWtJ5FV36dlxp
 - Portale della Didattica
- GitHub https://github.com/polito-iaw-2022
 - Slide, testi e soluzioni dei lab, esercizi, ...









Comunicazioni



- Useremo **Telegram** per le comunicazioni rapide
 - Tra studenti, con i docenti, ecc.
- Link del gruppo: https://t.me/+XEHOwq2D01xhYTNk
- Annunci, promemoria e comunicazioni ufficiali avranno il tag #news
- Contattate pure i docenti per feedback e per fare domande
 - Usate il tag #question, se scrivete nel gruppo
- Le email sono un'alternativa per conversazioni più lunghe, lente e private
 - Sfruttate anche le ore di ricevimento

02/10/22

Ore di ricevimento

Perché?

- Un'opportunità per i singoli (o gruppi) per discutere eventuali bisogni o problemi
- Per chiarire informazioni o fare domande sul corso
- Per discutere obiettivi accademici o di carriera
- Per sapere di più su certi argomenti
- **—** ...

Quando?

- Giovedì 16:30-18:30 nel mio ufficio: prenota tramite il mio calendario
- Su richiesta, in persona (nel mio ufficio) o da remoto (su Zoom)



Esame

1. Sviluppo di un progetto

- Individuale
- A partire da un documento di specifiche
- 20 giorni di tempo

2. Discussione orale

- Individuale e obbligatoria
- Correzione "live" del progetto
- Domande sul progetto (scelte, chiarimenti, ...)
- Quando: il giorno dell'esame (o "da quel giorno")



Sviluppo di un progetto

Che cosa?

- Sviluppo di un'applicazione web utilizzando
 - HTML, CSS, JavaScript
 - Python e Flask
 - SQLite
- Secondo delle specifiche
 - Pubblicate 20 giorni prima di <u>ogni</u> data d'esame ufficiale

Come?

Individualmente (cioè, non in gruppo)

- Valutazione dei docenti
 - Lanciando e testando l'applicazione...
 - ... esaminando il codice...
 - ... rispetto alle specifiche rilasciate



Discussione orale

Obiettivo

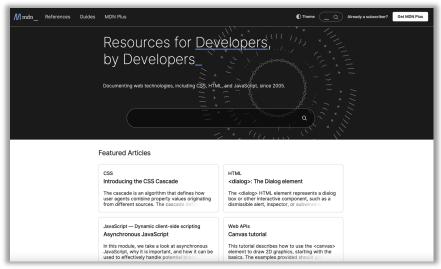
- Assicurarsi che ogni studente/ssa abbia sviluppato il progetto in autonomia (da solo/a)
- Valutare la capacità dello studente/ssa di spiegare il comportamento esatto del codice

Criteri di valutazione

- Conoscenza pratica e teorica della progettazione dell'applicazione web consegnata
- Conoscenza pratica e teorica del codice dell'applicazione web
- Prontezza e chiarezza nelle risposte

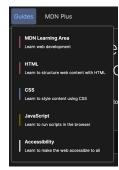


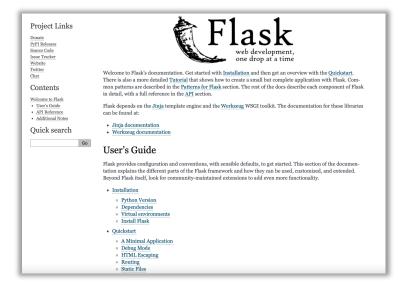
Risorse (essenziali)



Mozilla Developer Network (MDN)
https://developer.mozilla.org/







Documentazione di Flask

https://flask.palletsprojects.com

02/10/22

Risorse (libri, online e non)



THE CSS HANDBOOK



FLAVIO COPES

Flavio Copes

Flavio Lopes

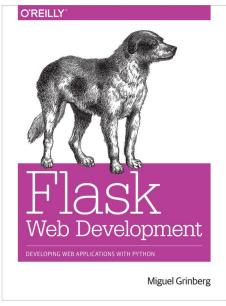
THE

Flavio Copes Handbooks https://flaviocopes.com/



PYTHON HANDBOOK

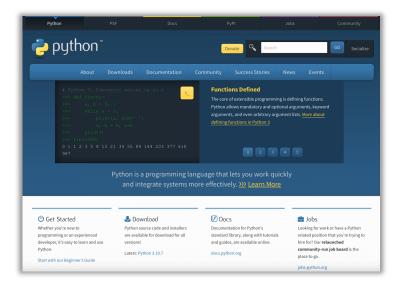
FLAVIO COPES



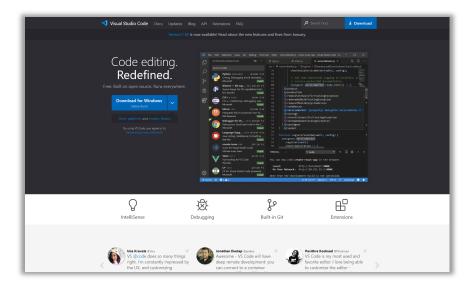
https://www.oreilly.com/library/view/flask-web-development/9781491991725/

02/10/22

Strumenti e ambienti di sviluppo



Python 3.10 https://www.python.org



Visual Studio Code https://code.visualstudio.com/



Licenza

- These slides are distributed under a Creative Commons license "Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International (CC BY-NC-SA 4.0)"
- You are free to:
 - Share copy and redistribute the material in any medium or format
 - Adapt remix, transform, and build upon the material
 - The licensor cannot revoke these freedoms as long as you follow the license terms.



- Attribution You must give <u>appropriate credit</u>, provide a link to the license, and <u>indicate if changes were</u> made. You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use.
- NonCommercial You may not use the material for commercial purposes.
- ShareAlike If you remix, transform, or build upon the material, you must distribute your contributions under the same license as the original.
- No additional restrictions You may not apply legal terms or <u>technological measures</u> that legally restrict others from doing anything the license permits.
- https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/











