



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA
DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA



CORSO DI LAUREA IN INFORMATICA

Tecnologie Software per il Web

PRESENTAZIONE DEL CORSO

PROFF. GIUSEPPE SCANNIELLO E SIMONE ROMANO

a.a. 2021-2022

Giuseppe Scanniello was born in Maratea (PZ), Italy, on 5/1/1975. He received the Laurea degree in Computer Science from the University of Salerno, Italy, in 2001, and the Ph.D. in Computer Science from the same university in 2005. From 2001 to 2005 he was a Ph.D. student at the Department of Mathematics and Computer Science of the University of Salerno (Italy) under the supervision of Prof. Andrea De Lucia and Prof. Gennaro Costagliola. In 2006 he joined the Department of Mathematics, Computer Science, and Economics at the University of Basilicata, Potenza (Italy), where he was an Assistant Professor from 2006 to 2015. He also was an Associate professor till 28th February 2022. In March 1st 2022, he joined the Department of Computer Science at the University of Salerno, Fisciano (Italy). Prof. Giuseppe Scanniello obtained the Italian National Scientific Qualification as Full Professor in Computer Science (for both INF/01 and ING-INF/05 disciplinary scientific sectors). Giuseppe Scanniello was the Director (2018-2022) of the Infrastructure Center and ICT Systems at the University of Basilicata where he was also the Head of the BASE Lab (BASilicata Software Engineering Laboratory).



Giuseppe Scanniello

Simone Romano received his master's degree in Computer Engineering from the University of Basilicata (Potenza, Italy) in October 2014. In December 2014, he started the Ph.D. program in Computer Science and Mathematics at the in collaboration with the University of Salento (Lecce, Italy), under the supervision of prof. Giuseppe Scanniello. He received his Ph.D. in Computer Science and Mathematics from the University of Salento in July 2018. In September 2018, he joined the Department of Computer Science at the University of Bari (Bari, Italy) as postdoctoral research fellow (first) and as assistant professor (later). Since January 2022, he has been assistant professor at the Department of Computer Science of the University of Salerno. Simone Romano has achieved the Italian National Scientific Qualification as Associate Professor in Computer Science (for both INF/01 and ING-INF/05 disciplinary scientific sectors). He has served in the organization and has been a program committee member of several international conferences/workshops including. His research interests cover: empirical software engineering, peopleware, software testing and maintenance, and agile software development.



Simone Romano

Caratteristiche generali

- Nome dell'insegnamento: TECNOLOGIE SOFTWARE PER IL WEB (TSW)
- Crediti formativi: 9
- Durata: 72 ore
 - 48 ore di lezione
 - 24 ore di esercitazioni in laboratorio
- Periodo: 28 Febbraio – 17 Maggio *Auspabilmente*
- *Appelli:*
???



Calendario del corso

- Lunedì 14.00 – 16.00 (presenza)
- Martedì 14.00 – 16.00 (presenza)
- Mercoledì 09.00 – 12.00 (a distanza)
- **Orario ricevimento (ulteriori verifiche sono necessarie):**
 - **Lunedì 16.00 – 18.00**
 - **Mercoledì 16.00 – 18.00**

Fissare un appuntamento per essere sicuri

- Dove:
 - Ancora non abbiamo uno studio.
 - Appuntamento e uso di strumenti di conferencing



Laboratorio

- *Il laboratorio è parte integrante del corso!*
- *C'è qualcuno che non ha un Laptop?*



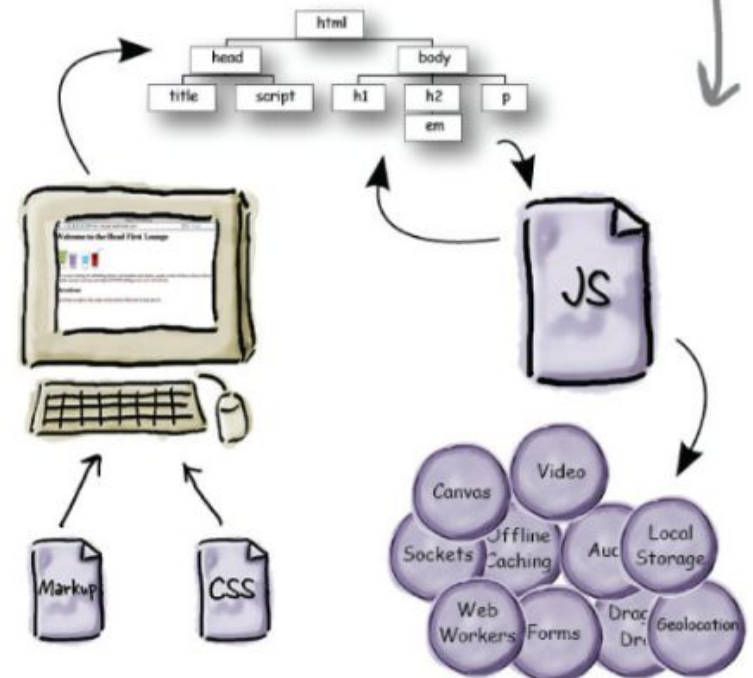
- Frequentare le esercitazioni guidate è molto importante:
 - Alcune problematiche si capiscono molto meglio mettendo in pratica i concetti presentati ed appresi a lezione
 - Acquisire dimistichezza nell'uso degli strumenti software è fondamentale



Contenuti

- **Obiettivo:** Fornire tutte le conoscenze e le competenze necessarie per la progettazione e la realizzazione di applicazioni Web-based
- **Prerequisiti:** Conoscenza di linguaggi di programmazione imperativi ed orientati agli oggetti
- **Parti del corso:**
 - Introduzione alle tecnologie per il Web
 - Web statico
 - Descrizione delle informazioni e XML
 - Web dinamico
 - Design pattern MVC
 - Persistenza
 - Sicurezza
 - Scripting

Learn how to use HTML5 and JavaScript APIs to create interactive web pages.



Programma

- Nozioni URI, Protocollo Http, architetture Client-Server
- Deploying Web Applications with Eclipse and Tomcat
- Linguaggio: HTML 5
- Linguaggio: CSS 3
- Descrizione delle informazioni e XML: DTD e Parser XML

Web statico

- Sessioni e gestione dello stato
- Design pattern MVC
- Programmazione server side: Servlet, JSP
- Java bean
- Lightweight data-interchange format: JSON
- Data Persistence: JDBC e MySQL
- Web application Security

Web dinamico

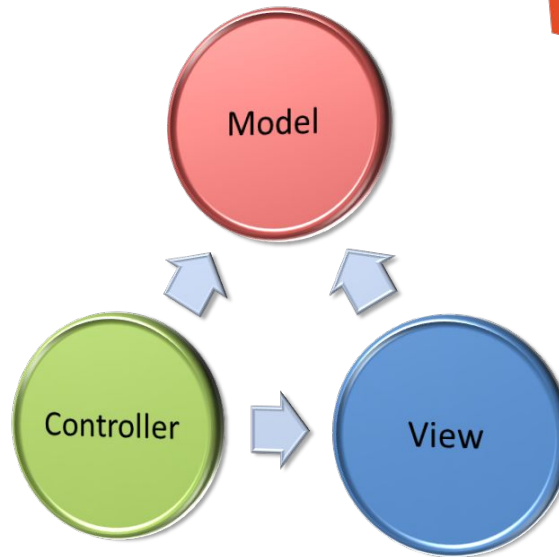
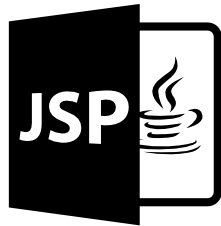
- ~~Pagine adattive: CSS Responsive~~
- Programmazione client side: Javascript
- AJAX
- JQuery

Scripting

Tecnologie



Apache Tomcat



Responsive Web Design



TypeScript



Strumenti



Apache Tomcat



eclipse



Java™

Link

- ***Homepage del corso sulla piattaforma e-learning (moodle)***

- Contiene:
 - Copia delle slide in formato pdf
 - Link utili
 - Esercitazioni
 - Risorse
 - Prove d'esame
 - Risultati
 - Documentazione progetti
 - Avvisi
 - ...

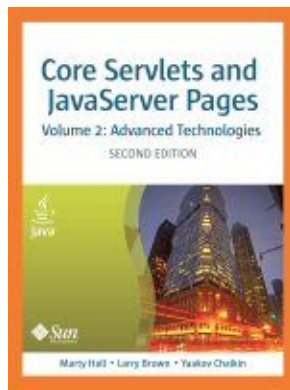


Testi consigliati

- Per chiunque voglia comunque avere a disposizione delle fonti in cui gli argomenti trattati a lezione vengono svolti in maniera più estesa, sono consigliati i seguenti testi e/o link (molte altre alternative sono comunque disponibili):



Core Servlets and JavaServer Pages, 2nd Edition,
Core Technologies
Marty Hall and Larry Brown



Core Servlets and JavaServer Pages, 2nd Edition,
Advanced Technologies
Marty Hall, Larry Brown, and Yaakov Chaikin

Modalità d'esame



- Due prove intercorso *[metà aprile – fine corso]*
prova scritta in presenza o in remoto – da verificare
- Progetto (gruppo composto da 2-3 componenti)
- L'esame consiste di una prova scritta e di un colloquio orale (in cui si discuterà il progetto ed eventualmente i contenuti non coperti dalla verifica intermedia—prova intercorso)
- Il superamento delle prove intercorso dispensa dalla prova scritta finale
- SOLO dopo aver superato la prova intercorso o la prova scritta è possibile sostenere l'orale (con discussione del progetto) in qualsiasi appello





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA
DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA



12-2-2022

IL PROF. MICHELE RISI

