



Luca Cabibbo
Architettura
dei Sistemi
Software

Architettura dei Sistemi Software: Conclusioni

dispensa asw099

ottobre 2024

*Quality is not an act, it is a habit.
Aristotle*

1

Architettura dei sistemi software: Conclusioni

Luca Cabibbo ASW



Architettura dei sistemi software

- A questo punto dovrebbe essere chiaro che l'**architettura del software** è interessata ai seguenti aspetti dei sistemi software
 - alle **strutture** interne
 - quali elementi? con che responsabilità? quali relazioni tra elementi? quali interazioni e collaborazioni?
 - alle **qualità** esterne
 - come modificabilità, scalabilità, disponibilità, prestazioni, sicurezza, interoperabilità, verificabilità, monitoraggio, ...
 - alle **relazioni tra le strutture interne di un sistema software e le sue qualità esterne**
 - quali qualità sono sostenute da una certa struttura? quali strutture sostengono una certa qualità?
 - questa conoscenza è fondamentale per l'analisi, la progettazione, la valutazione e l'evoluzione dei sistemi software complessi

2

Architettura dei sistemi software: Conclusioni

Luca Cabibbo ASW



Architettura dei sistemi software

- Questi aspetti sono stati infatti alla base della trattazione di ciascuno degli argomenti del corso
 - architettura del software: concetti fondamentali
 - qualità e progettazione per le qualità
 - pattern architetturali
 - architettura dei sistemi distribuiti
 - architettura a servizi e microservizi
 - rilascio del software e DevOps
 - middleware



Conclusioni

- Alla luce di questa estrema sintesi, il mio auspicio è il seguente
 - che come studenti, nella vostra carriera universitaria, sappiate affrontare nel modo migliore possibile l'esame del corso di Architettura dei sistemi software – dimostrando di essere in grado di discutere questi aspetti
 - le qualità desiderate del software
 - le strutture statiche e gli scenari dinamici suggeriti dai pattern architetturali e dalle diverse opzioni di progettazione per le qualità
 - eventuali linee guida e criteri
 - la relazione tra le strutture e le qualità del software
 - il perché delle cose
 - ma soprattutto, che nella vostra futura vita lavorativa possiate progettare delle architetture software e dei sistemi software di qualità