



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