

**LUNEDÌ 15 MAGGIO 2023**

Ore 17.30 - Aula 23 (3° piano, Corpo Sud), Via della Garzetta 48, Brescia

# Principi SOLID e come applicarli

## Abstract

*I cinque principi "SOLID" (Single responsibility, Open-closed, Liskov substitution, Interface segregation, Dependency inversion) sono linee guida per la progettazione di componenti software. La loro corretta applicazione aiuta a produrre codice di elevata qualità, che sia semplice da capire, estendere e modificare, e ad evitare inutili complessità e pericolose duplicazioni.*

*Descritti per la prima volta da Robert C. Martin nei primi anni 2000, i principi SOLID sono ancora oggi poco conosciuti e troppo spesso violati.*

*In questo seminario, analizzeremo e miglioreremo una semplice applicazione Java che, pur essendo perfettamente funzionante, non rispetta i principi. In particolare, ci focalizzeremo su Single responsibility e Open-closed, discutendo le conseguenze della loro violazione. Dopo una breve introduzione teorica, mostreremo come modificare le classi dell'applicazione in modo da avvicinarla ad un pieno rispetto dei principi in una sessione di live coding.*

## RELATORI

**Riccardo Zoncada**, Software Engineer @ xstream

**Giuseppe Miragliotta**, Software Engineer @ xstream

Il seminario si colloca all'interno del corso di Programmazione ad Oggetti, edizione 2022/2023, ed è indirizzato principalmente a studenti del secondo/terzo anno dei Corsi di Laurea Triennale e del primo/secondo anno dei Corsi di Laurea Magistrale, in particolare per le Classi di Laurea L-35 (Scienze matematiche) e LM-91 (Tecniche e metodi per la società dell'informazione). Sono comunque benvenuti tutti coloro che hanno interesse per l'informatica e per una possibile carriera nel mondo dello sviluppo software.

## Seminario

In collaborazione con  
[Stage&Placement](#)

Per informazioni  
[daniele.toti@unicatt.it](mailto:daniele.toti@unicatt.it)

