

# Presentazione del Corso

Il software libero/open source si è diffuso oltre le comunità di sviluppo, coinvolgendo altri attori che hanno individuato modelli di sviluppo sostenibili che lo rendono competitivo in un mercato prima dominato dal software proprietario.

L'evoluzione del software libero dipende da diversi fattori, quali il modello di sviluppo, l'organizzazione degli attori coinvolti, le caratteristiche della licenza, il modello economico di sostegno, il ruolo degli utenti.

Fornire le nozioni di base utili per conoscere l'ecosistema OS nel suo insieme con particolare attenzione al crescente coinvolgimento di **imprese e pubbliche amministrazioni** che operano entrambe sia come “fornitori” che come “clienti” ed utenti.

Creare le competenze utili per chi entrerà nel mondo del lavoro per **conoscere, valutare, utilizzare e sviluppare** software Open Source per lo sviluppo di progetti software

## ❑ Genesi e storia

- Free software
- Open Source Software
- Il web come elemento di facilitazione e sostegno

## ❑ Prodotto, Processo, Progetto

- Cicli e Processi di sviluppo: tradizionali, evolutivi, agili, collaborativi
- Strumenti di supporto allo sviluppo, project automation
- Project Management

## ❑ Caratteristiche di un progetto Open Source

- Comunità
- Forge
- Licenza
- Tecniche e strumenti di sviluppo
- Governance

## ☐ Fenomeno culturale e sociale

- Implicazioni etiche
- Implicazioni sociali
- Condivisione della conoscenza
- Cultura digitale e libertà in rete

## ☐ Fenomeno economico

- Implicazioni economiche
- Modelli di business

## ☐ Implicazioni legali e profili giuridici

- Diritto d'autore
- Proprietà intellettuale
- Contratti informatici

## ❑ Modelli di progettazione

- Open Standard
- Interoperabilità
- Open Architecture

## ❑ Sviluppatori, utenti, committenti

- Comunità di sviluppo
- Aziende IT (software houses, system integrators aziende di servizio)
- Industria
- Pubblica Amministrazione

## ❑ Evoluzione

- Nuove tendenze IT (Saas, Web 2.0)
- OSS 2.0
- Ricerca Europea e Cultura della Conoscenza

- Inquadramento generale su OSS e temi correlati**
- Indicazioni per lo sviluppo di una contribuzione OSS**
- Approccio metodologico per la scelta e la valutazione di un progetto OS di livello aziendale**
- Nuove tendenze**

- Esposizione di nozioni di base su diversi aspetti**
- Testimonianze per approfondimento su soluzioni specifiche**
- Esercitazione individuale per sperimentare o approfondire le conoscenze**
- Discussione sui temi emergenti**



La possibilità di accedere ad informazioni su due progetti open source di livello aziendale in parte sviluppati a Padova

- ❑ **Spago**, framework J2EE
  - ❑ **SpagoBI**, piattaforma di Business Intelligence
- [www.spagoworld.org](http://www.spagoworld.org)**

offre l'opportunità di incontrare i leader di progetti e di realizzare esercitazioni pratiche di contribuzione o di utilizzo dei progetti stessi per sperimentare le tecniche di sviluppo open source

- ❑ Il modello OSS, genesi, storia e caratteristiche
- ❑ Processo di sviluppo e qualità del software
- ❑ Utilizzo e sviluppo di una soluzione Open Source:  
comunità, forge, scelta della licenza, tecniche e strumenti di  
sviluppo, project management
- ❑ Panoramica sui sistemi cooperativi e sugli strumenti di  
supporto allo sviluppo
- ❑ Caso di studio: frameworks di sviluppo java e il progetto  
Spago
- ❑ Open Source, Open Standard, Interoperabilità, Open  
Architecture

- ❑ Il mercato e l'open source; panoramica sulle soluzioni di livello aziendale
- ❑ Proprietà intellettuale, diritto d'autore, licenze, software libero e open source
- ❑ Modelli economici di sviluppo dell'Open Source
- ❑ Il mercato e l'open source; panoramica sulle soluzioni di livello aziendale
- ❑ L'Open Source, l'industria e la Pubblica Amministrazione: criteri di scelta di una soluzione Open Source
- ❑ L'evoluzione dell'Open Source: Ricerca Europea, nuove tendenze nell'Information Technology.

- Conoscenza di modelli e processi di sviluppo
- Linguaggio Java, JSP, Servlet
- Fondamenti di Business Intelligence (solo per esercitazione SpagoBI)

- Ingegneria del software
- Programmazione 3
- Data Mining (solo per esercitazione SpagoBI)

## **Prova pratica**, a scelta:

relazione scritta: analisi delle caratteristiche di un progetto

Open Source a scelta

esercitazione pratica Java: invio della contribuzione di un componente al progetto Spago

esercitazione pratica Business Intelligence: sviluppo di un prototipo di realizzazione (demo) con la piattaforma SpagoBI

La valutazione positiva degli elaborati consente l'accesso alla prova orale.

**Orale:** colloquio individuale di verifica sulla conoscenza degli argomenti affrontati in aula

- ❑ Muffatto, Faldani, “Open Source – Strategie, organizzazione, prospettive”, Il Mulino, 2004
- ❑ Karl Fogel, Producing Open Source Software – How to Run a Successful Free Software Project <http://producingoss.com/>

I riferimenti costituiscono documentazione di supporto delle lezioni utile per approfondire specifici argomenti.

Ulteriori riferimenti reperibili in internet (testi, pubblicazioni, articoli, siti web) verranno segnalati nel corso delle lezioni e segnalati nel sito del docente