



Svigruppo

Monga

Logistica

Obiettivi

Introduzione

Sviluppo software in gruppi di lavoro complessi¹

Mattia Monga

Dip. di Informatica
Università degli Studi di Milano, Italia
mattia.monga@unimi.it

Anno accademico 2018/19, I semestre

¹ © 2018 M. Monga. Creative Commons Attribuzione — Condividi allo stesso modo 4.0 Internazionale. <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.it>

1



Svigruppo

Monga

Logistica

Obiettivi

Introduzione

Lezione I: Introduzione

2



Svigruppo

Monga

Logistica

Obiettivi

Introduzione

Sviluppo software in gruppi di lavoro complessi

“Svigruppo”

- I semestre, Mercoledì (Aula 302, 15:30–17:30) e Giovedì (Aula β , 11:30-13:30).
- <https://mameli.docenti.di.unimi.it/svigruppo>



- Esame: prova in laboratorio + orale

3



Svigruppo

Monga

Logistica

Obiettivi

Introduzione

Gli obiettivi

Il corso (6CFU) presenta gli aspetti piú organizzativi dello sviluppo software, ma mira a formare figure professionali che contribuiscono allo **sviluppo**, piú che alla pura gestione dei progetti.

- ① Cenni ai modelli organizzativi di sviluppo ('cattedrale', 'bazaar', 'kibbutz', ... gruppi di lavoro *agili*)
- ② Il supporto fornito dai tool di *configuration management e versioning*
- ③ *Continuous integration & delivery*
- ④ *DevOps*
- ⑤ Documentazione e specifica mirata al lavoro collaborativo (*Design By Contract* e linguaggi per la *separation of concern*)

Disponibilità dei laboratori permettendo, faremo almeno 4 esercitazioni laboratoriali (orario da definire): Git, Gradle, CI, Eiffel

4



Svigruppo

Monga

Logistica

Obiettivi

Introduzione

- ① Programmazione, Algoritmi: 1 programmatore, 1 macchina (generalmente \approx Von Neumann)
- ② Sistemi operativi: 1 programmatore, 1 ecosistema
- ③ Ingegneria del software: 1 committente, 1 gruppo di lavoro, 1 sistema da realizzare e mantenere
- ④ Sviluppo in gruppi di lavoro complessi: n committenti, team eterogenei, sistemi e componenti da realizzare e mantenere.

Fare ordine nel caos!

5



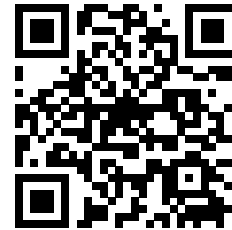
Svigruppo

Monga

Logistica

Obiettivi

Introduzione



<https://mmonga.typeform.com/to/KAtxu0>

6