



# DIAGRAMMI DI SEQUENZA E ATTIVITÀ ESERCITAZIONE INGEGNERIA DEL SOFTWARE

Università degli Studi di Padova  
Dipartimento di Matematica  
Corso di Laurea in Informatica, A.A. 2013 – 2014

rcardin@math.unipd.it

## ESERCIZIO DOMESTICO

### Esercizio (Diagrammi attività)

Un CMS mette a disposizione una funzionalità di ricerca dei contenuti censiti al proprio interno. In particolare, una ricerca attende sempre 2 secondi prima di visualizzare i risultati recuperati. Nel mentre, inoltre, il CMS utilizza le informazioni inserite dall'utente per migliorare le eventuali ricerche future. Nel caso in cui il processo di miglioramento termini prima dei due secondi di attesa, il CMS visualizza correttamente i risultati della ricerca. Nel caso in cui tale processo, invece, richieda più di due secondi, viene interrotto dalla visualizzazione dei risultati.

2

Ingegneria del software mod. A

Riccardo Cardin

## ESERCIZIO DOMESTICO

### Esercizio (Diagrammi attività)

Un sito *web* offre la possibilità di prenotare biglietti aerei di più compagnie. La richiesta di prenotazione dell'utente viene inoltrata ai sistemi delle compagnie: se il sistema esterno conferma la prenotazione entro 48 ore l'utente può procedere all'acquisto del biglietto; se il sistema esterno non risponde, allora il sito procede con la cancellazione automatica del biglietto.

3

Ingegneria del software mod. A

Riccardo Cardin

## ESERCIZIO DOMESTICO

### Esercizio (Diagrammi sequenza)

Ipotizzando un sistema bancomat composto da uno schermo, una tastiera, un dispositivo per la lettura delle tessere e un distributore di soldi, si identifichino i partecipanti *software*, oltre agli elementi *hardware* appena elencati, e si descriva attraverso un diagramma di sequenza il tipico processo per il prelievo di denaro (supponendo che il cliente sia abilitato al prelievo della somma richiesta). Si supponga che gli apparati *hardware* siano controllati e interagiscano attraverso messaggi asincroni e che le interazioni tra elementi *software* siano sincrone.

4

Ingegneria del software mod. A

Riccardo Cardin