

# Esame Software Engineering (AA 2021/22)

08 Aprile 2022, ore 14.00,

*Enrico Tronci*

*Computer Science Department, Sapienza University of Rome  
Via Salaria 113 - 00198 Roma - Italy*

tronci@di.uniroma1.it

<http://mclab.di.uniroma1.it>

## Esercizio 3 (25 punti)

Questo esercizio si focalizza sulla modellazione del client per il sistema descritto nell'esercizio 2.

Se sviluppi un modello Modelica per il sistema di cui sopra.

Il vostro modello Modelica includerà i blocchi seguenti.

1. I blocchi dall'esercizio 2 ad esclusione del blocco `ClientMockup` del file `mockup.mo`.
2. Il blocco `Client` nel file `client.mo` che modella il client che rileva anomalie. Potete ottenere il blocco client modificando opportunamente il blocco `ClientMockup` dell'esercizio 2.

## NOTA BENE

1. Tutti i parametri del vostro modello devono essere contenuti nel record `Prm` nel file `parameters.mo`. Oltre a quelli menzionati nel testo dell'esercizio potete aggiugnere dei vostri parametri, ma non dovete in alcun caso rimuovere quelli che ci sono poichè vengono usati per la correzione.
2. Il blocco `Probe` nel file `probe.mo` prende come input tutti gli outputs dei blocchi del vostro modello. Questo file viene usato per la correzione del progetto.
3. Il modello `System` nel file `system.mo` deve essere esteso come serve, ma non devono essere rimosso il contenuto già presente poichè viene usato per la correzione.
4. Potete aggiungere file a vostra discrezione ed estendere a vostra discrezione il contenuto dei file che vi sono forniti.
5. Salvo esplicita istruzione in senso contrario, non potete modificare in alcun modo il contenuto già presente nei file che vi sono forniti. Questi vengono usati per interfacciarsi con gli script di correzione. Una modifica delle interfacce fornite rende impossibile la correzione e quindi l'esercizio riceverà 0 punti.

6. Prima di consegnare accertarsi che il vostro modello compili. I modelli che non compilano ricevono 0 punti.