



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

**ESAMI SI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
INGEGNERE DELL'INFORMAZIONE**

Sezione B Iunior – Laurea in Ingegneria Informatica

Settore dell'Informazione

I SESSIONE 2013

II Prova scritta

Si richiede lo svolgimento di uno dei seguenti temi, a scelta del candidato:

Tema n.1

Il candidato descriva il problema del produttore-consumatore fornendo un opportuno esempio e discuta le diverse strategie di comunicazione tra processi. Il candidato fornisca una implementazione (in pseudo-codice) basata su semafori che risolva il problema del produttore-consumatore.

Tema n.2

Il candidato discuta il principio di modularizzazione nella progettazione del software. In particolare, si descrivano le caratteristiche e le componenti di un modulo e il perché la modularizzazione sia alla base del concetto di architettura client/server. Inoltre, il candidato fornisca un esempio applicativo di buona modularizzazione.

Rob. Ricci
[Signature]
[Signature]
[Signature]