

## Esercitazione sulla falsariga della prima verifica 1718

Roberta Gori, Laura Semini  
Ingegneria del Software  
Dipartimento di Informatica  
Università di Pisa

### Domanda 1.

La comprensione del dominio in cui si troverà a operare il sistema informatico che si deve progettare è sempre un elemento importante in un processo di sviluppo. Elencate (di seguito) alcune fonti a cui potreste fare ricorso per approfondire i requisiti di VASA:

.....  
.....  
.....

## Domanda 2

Si dia un diagramma dei casi d'uso del sistema VASA a cui partecipa direttamente l'elettore. Si dia poi il dettaglio della narrativa di uno dei casi d'uso (non banali) individuati.

## Domanda 3

Dare un diagramma di sequenza che descriva la narrativa fornita come risposta all'esercizio precedente

## Domanda 4

Si fornisca un diagramma delle classi (adatto alla fase di analisi) che identifichi i componenti, anche fisici, del seggio elettorale. Si curi in particolare la denominazione delle associazioni e non si trascuri di indicare le corrispondenti cardinalità. Ove opportuno, si consideri di indicare quali attributi e operazioni sono esposte dalle varie classi.

## Domanda 5

Nel corso della sua "vita", una scheda elettorale può attraversare vari stadi. Si dia un diagramma di macchina a stati che descriva l'evoluzione di una singola scheda, che nasce al momento della stampa, e termina la sua vita dopo essere stata archiviata in un qualche magazzino del Ministero degli Interni (conservata per 5 anni). Si consideri che, in caso di contestazioni, una delle liste presenti alle elezioni può presentare domanda di riconteggio di un seggio entro 5 giorni dal termine dello scrutinio.