

**Corso di Ingegneria del Software – Prima Verifica Intermedia 6 aprile 2018**

V. Gervasi, L. Semini - Dipartimento di Informatica, Università di Pisa, a.a. 2017/18

Nome _____	<table border="1"><thead><tr><th colspan="7">cattedra</th></tr><tr><th></th><th>A</th><th>B</th><th>C</th><th>D</th><th>E</th><th>...</th></tr></thead><tbody><tr><th>1</th><td>A1</td><td>B1</td><td>C1</td><td>D1</td><td>E1</td><td>...</td></tr><tr><th>2</th><td>A2</td><td>B2</td><td>C2</td><td>D2</td><td>E2</td><td>...</td></tr><tr><th>3</th><td>A3</td><td>B3</td><td>C3</td><td>D3</td><td>E3</td><td>...</td></tr><tr><th>...</th><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td><td>...</td></tr></tbody></table>	cattedra								A	B	C	D	E	...	1	A1	B1	C1	D1	E1	...	2	A2	B2	C2	D2	E2	...	3	A3	B3	C3	D3	E3	...	...	...	...	...	...	...	...
cattedra																																											
		A	B	C	D	E	...																																				
1		A1	B1	C1	D1	E1	...																																				
2		A2	B2	C2	D2	E2	...																																				
3	A3	B3	C3	D3	E3	...																																					
...	...	...	...	...	...	...																																					
Cognome _____																																											
Matricola _____ Corso _____																																											
Aula _____ Posizione nell'aula _____ → (senza contare i banchi vuoti)																																											

**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.** Si consideri il lettore ottico (LO) utilizzato nel sistema VASA. Si dia un problem diagram secondo il metodo Jackson in cui il LO è la macchina da realizzare. Si abbia cura di identificare gli altri domini di interesse per i requisiti del LO, e di elencare i corrispondenti fenomeni.

**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.