



# UNICUSANO

Università degli Studi Niccolò Cusano - Telematica Roma

## CORSO DI STUDI MAGISTRALE IN INGEGNERIA INFORMATICA Classe LM-32

Esame di Ingegneria del Software

cfu 9

Prof. Antonino Longo Minnolo

### Scelta modalità d'esame

Barrare l'opzione scelta con una croce. Coloro che intendono sostenere solo una delle due prove parziali (Esame parziale 1 o Esame parziale 2), devono svolgere l'esercizio e la domanda di teoria della corrispondente parte d'esame.

Coloro che intendono sostenere l'esame integrale, invece, devono svolgere entrambi gli esercizi (sia quello dell'esame parziale 1 che quello dell'esame parziale 2) e una sola domanda di teoria (indicata nel testo).

In caso di mancata scelta o di scelta multipla, il docente assumerà che lo studente ha scelto di svolgere l'esame integrale.

- ☐ Esame parziale 1 (4 CFU)
- ☐ Esame parziale 2 (5 CFU)
- ☐ Esame integrale (9 CFU)

### Esame parziale 1

#### Esercizio

Si consideri il seguente sistema Museo:

- Gli utenti possono visitare il museo, comprando un biglietto venduto da un addetto alla biglietteria o usando biglietti acquistati precedentemente;
- Le visite avvengono da soli oppure con una guida;
- Alcune categorie di visitatori hanno diritto ad un biglietto ridotto, previa dimostrazione dell'applicabilità della riduzione.

Si rappresenti il sistema con un diagramma dei casi d'uso.

#### **Domanda aperta (da svolgere anche nel caso di esame integrale da 9 CFU)**

Descrivere cosa si intende per affidabilità di un sistema software e con quali tecniche è possibile procedere per cercare di migliorarla.



# UNICUSANO

Università degli Studi Niccolò Cusano - Telematica Roma

## CORSO DI STUDI MAGISTRALE IN INGEGNERIA INFORMATICA Classe LM-32

Esame di Ingegneria del Software

cfu 9

Prof. Antonino Longo Minnolo

### Esame parziale 2

#### Esercizio

Rappresentare il seguente testo tramite un diagramma UML delle classi di progettazione, prevedendo eventuali attributi e metodi con la relativa visibilità:

- In un ristorante sono entità di interesse i clienti, i tavoli (con il relativo numero di posti), le prenotazioni (effettuate dai clienti per un certo giorno ed ora, ed un certo numero di persone) alle quali viene assegnato uno o più tavoli, i camerieri (che servono i clienti al tavolo) ed i conti relativi ai vari tavoli (contenenti i prezzi delle singole portate ordinate, e le loro quantità). Dei clienti interessa il nome e numero di telefono, mentre dei camerieri interessa nome e anni di servizio. Infine delle portate interessa il nome ed il prezzo unitario.

#### Domanda aperta (solo per esame parziale 2)

Quando si parla di validazione del software, cosa si intende con i termini “revisione” e “walkthrough”?

**Il tempo a disposizione per la prova è di 90 minuti. Lo studente deve rispondere attenendosi rigorosamente ai quesiti proposti.**

Data

Firma dello Studente

---

---