

Modalità d'esame 2010/2011

Ingegneria del Software L-A

L'esame di "Ingegneria del Software L-A" può essere sostenuto in una delle seguenti modalità:

- un **progetto** e un **orale** – il voto finale è la media dei due voti acquisiti nelle due prove;
- solo **test** – il voto del test è **direttamente registrabile** – ATTENZIONE: il test si basa sul programma del corso di "Ingegneria del Software T" dell'A.A. 2010/11.

Progetto

Il progetto è a tema libero e può essere sviluppato esclusivamente in team di **3 persone** o **singolarmente**. Il progetto consiste in una relazione e in una presentazione.

La **relazione** dovrà contenere la trattazione completa dell'intero progetto (testo e diagrammi UML) ad esclusione del prototipo (che deve essere presentato al momento della discussione).

La relazione dovrà essere consegnata in **forma cartacea** (A4) e inviata via mail in **formato pdf**.

In caso di mancanza di date esplicite, la consegna potrà avvenire ogni mercoledì pomeriggio in orario di ricevimento, su appuntamento.

Al momento della consegna, si fisserà la data in cui presentare e discutere il progetto (di norma, a partire dal lunedì della settimana successiva a quella di consegna).

La **presentazione** del progetto dovrà essere effettuata mediante **slide**.

Se si dispone di portatile proprio, la presentazione e il prototipo potranno essere realizzati con qualsiasi *tool* e tecnologia. Se non si dispone di portatile proprio, la presentazione dovrà essere fatta esclusivamente in PowerPoint e l'eventuale prototipo in C# o in HTML.

Team di 3 persone

Gli argomenti da trattare sono i seguenti (la numerazione indica l'ordine di presentazione e gli argomenti che le singole persone dovranno presentare):

1. Descrizione del problema
 - Documento dei requisiti
 - Glossario (solo nella relazione)
 - Casi d'uso, scenari (1+)
 - Prototipo (solo nella presentazione)
2. Modello statico: diagramma delle classi con 10-15 classi di cui almeno 7 significative (non in gerarchia)
 - Modello dinamico: un diagramma di sequenza o un diagramma di stato
3. Diagramma delle classi modificato in seguito alle scelte progettuali
 - Discussione sui design pattern (1+, *singleton* escluso) e sui principi di progettazione utilizzati

La presentazione del progetto e del prototipo dovrà durare circa 45 minuti (15x3).

Persona singola

Gli argomenti da trattare sono i seguenti:

1. Descrizione del problema

Documento dei requisiti

Glossario (solo nella relazione)

Casi d'uso

Modello statico: diagramma delle classi con 8-12 classi di cui almeno 5 significative (non in gerarchia)

Diagramma delle classi modificato in seguito alle scelte progettuali

Discussione sui design pattern (1+, *singleton* escluso) e sui principi di progettazione utilizzati

La presentazione del progetto dovrà durare circa 25-30 minuti.

Orale

L'orale si effettuerà immediatamente dopo la discussione del progetto e verterà su tutto il programma del corso.

Test

Il test è disponibile solo negli appelli di **giugno, luglio e settembre**. È possibile sostenere il test al massimo 2 volte (giugno e luglio, giugno e settembre, luglio e settembre).

L'eventuale ripetizione del test annulla il risultato precedente. L'annullamento ha effetto nel momento in cui ci si presenta alla prova.

Il test consiste in quiz a scelta multipla (una sola risposta è quella corretta).

Durante il test non è possibile utilizzare appunti o altro.

Per poter sostenere il test è **obbligatorio mettersi in lista con AlmaEsami** – le liste verranno aperte circa 15 giorni prima della data dell'esame.

Attenzione:

Il test verrà effettuato utilizzando i pc dei laboratori della facoltà, pertanto:

- Per l'accesso al sistema sarà indispensabile disporre dello *username* e della *password* personali (controllare di essere abilitati - in caso di problemi, rivolgersi al personale del Centro di Calcolo di Facoltà)
- Non sarà assolutamente possibile effettuare l'esame se non si è nella lista di AlmaEsami
- Non sarà assolutamente possibile cambiare turno