

# **CdL Ing. Informatica, esame di Ingegneria del Software**

## **Svolgimento della prova orale (per frequentanti)**

Antonio L. Alfeo , Mario G.C.A. Cimino

Edizione 2024

La prova orale per gli studenti frequentanti consiste nella presentazione della relazione e del software “Laureandosi”, in forma di intervista. La presenza dei seguenti elementi, con le verifiche preliminari in fase di svolgimento, permette il superamento della prova con successo.

1. **ARTEFATTI DI CONSEGNA:** sul portale di elearning al link indicato sulla pagina del corso: (i) relazione in formato pdf, salvato dalla relazione MS Word condivisa su one drive, con immagini in formato vettoriale; (ii) file zip contenente il codice sorgente esportato dall’ambiente di sviluppo e file progetto vpp esportato dall’ambiente di design;
2. **REGISTRO:** aver svolto la verifica delle prime 15 ore, aver speso 90 ore totali, qualità del testo descrittivo, workflow organizzati secondo Unified Process;
3. **REQUISITI:** elenco numerato di requisiti, diviso per funzionali e non, con glossario, criteri MoSCoW, colorazione di classi, attori, casi d’uso; schizzi di interfacce e report o esempi, rappresentati come figure in fondo all’elenco;
4. **CASI D’USO DI ANALISI:** diagrammi dei casi d’uso, casi d’uso in dettaglio;
5. **CLASSI DI ANALISI:** analisi CRC e diagrammi di classe;
6. **REALIZZAZIONE DEI CASI D’USO DI ANALISI:** diagrammi di sequenza;
7. **CLASSI DI PROGETTO:** diagrammi di classe;
8. **REALIZZAZIONE DEI CASI D’USO DI PROGETTO:** diagrammi di sequenza;
9. **DISLOCAZIONE:** per illustrare il deployment in ambiente di produzione;
10. **DOCUMENTO DI COLLAUDO:** classe di test automatizzato, con reporting analitico per la logica, test manuale per il front-end;
11. **MANUALE UTENTE, CONFIGURATORE, ed AMMINISTRATORE:** con un caso di test rappresentativo;
12. **VERIFICA DI PORTABILITÀ:** portare un proprio portatile; in sede d’esame potrebbe essere chiesto di importare il sorgente consegnato sull’ambiente di sviluppo o produzione di una macchina Windows;
13. **VERIFICA DI MANUTENIBILITÀ:** in sede d’esame potrebbero richiedersi piccole modifiche al software;
14. **VERIFICA SULLA QUALITÀ DEL CODICE:** secondo gli standard di coding style visti nel corso;