

**Tema di Progetto Standard per l'insegnamento
“Ingegneria del Software”**

Docente: M. Cossentino

a.a. 2016-17

(valido fino al primo appello successivo alla fine del corso dell'a.a. seguente)

Modalità di esame

- 1) TUTTI gli studenti DEVONO formare dei gruppi (di 3 persone) per lo svolgimento del progetto secondo le regole fissate di seguito entro la data pubblicata sul sito del corso. Non è possibile svolgere il progetto da soli perché l'affinamento delle capacità di lavoro in gruppo rientra negli obiettivi della materia. I gruppi vanno formati entro la data prevista dal docente e comunque entro la fine del corso; la loro composizione va notificata al docente secondo le modalità che verranno specificate in seguito. E' possibile formare un gruppo con un numero diverso di componenti nel caso il numero di iscritti al corso non sia divisibile per 3 o in altri casi eccezionali da valutare col docente.
- 2) Gli studenti devono svolgere (in gruppo) un progetto secondo il tema di seguito proposto (o secondo le modalità alternative proposte dal docente). Il voto verrà proposto sulla base della correzione del progetto e di un colloquio sul progetto svolto e i contenuti del corso.
- 3) L'esame avverrà nella stessa data per tutto il gruppo che ha sviluppato il progetto. Si evidenzia agli studenti la necessità di concordare la data di esame con gli altri componenti del gruppo con largo anticipo ed eventualmente proporre al docente gruppi già costituiti in funzione di questa esigenza in modo tempestivo nelle due settimane successive alla pubblicazione di questo progetto.
- 4) Il progetto standard prevede l'ideazione della soluzione e la sua documentazione mediante gli elaborati di progetto studiati. Esso va completato con lo scheletro del codice Java generato dal CASE tool. Su base volontaria, gli studenti possono completare la codifica della soluzione e consegnare un applicativo eseguibile. In questo caso, se il codice sarà stato adeguatamente prodotto, l'effort aggiuntivo verrà considerato in sede di valutazione finale.
- 5) Gli studenti possono anche svolgere un progetto personalizzato. Esso consiste in un tema proposto dal docente, in genere coordinato con il lavoro di tesi/tirocinio svolto con lo stesso docente.
- 6) Il progetto viene valutato dal docente prima dell'esame e gli viene conferito un voto. Il gruppo autore del progetto non potrà procedere al colloquio se il voto conseguito dal progetto è inferiore a 18/30-mi. La valutazione conseguita dal progetto viene comunicata il giorno di apertura dell'appello.

Descrizione del progetto

Ogni gruppo potrà svolgere un progetto di propria scelta ma dovrà proporlo al docente per l'approvazione prima dell'inizio dello sviluppo ed in ogni caso non oltre le quattro settimane lavorative antecedenti la data di esame.

Il progetto andrà proposto al docente in forma di un *problem statement* della lunghezza massima di due pagine. Il documento (in formato pdf) dovrà recare l'indicazione dei componenti del gruppo (nome, cognome, matricola) e dell'appello in cui il gruppo prevede di presentare il proprio lavoro.

Il problem statement dovrà brevemente descrivere il problema, identificare alcuni attori del dominio e descrivere alcuni scenari che li coinvolgono.

Il problem statement dovrà essere esplicitamente approvato dal docente mediante firma/apposizione di apposito logo o email di approvazione. Il documento firmato/con il logo o l'email di approvazione vanno allegati alla consegna del progetto (in copia nel caso del documento firmato, l'originale va consegnato durante l'esame).

Il problem statement verrà valutato come uno dei documenti di progetto.

Specifiche sulla modalità di svolgimento del progetto

Il progetto andrà svolto seguendo la scaletta specificata nei documenti presentati durante il corso: RAD, SDD, ODD, SPMP con l'eccezione di tutte le parti non trattate nel corso e/o non applicabili al progetto in questione.

E' richiesta la progettazione della base di dati (progetto concettuale e logico almeno) qualora essa fosse parte della soluzione prevista. Vedasi pagina 'Consigli sulla stesura della tesina' nel sito web del corso per le specifiche sul posizionamento del progetto del DB nella documentazione da produrre.

E' richiesta la consegna di:

1. codice sorgente (JAVA obbligatoriamente) esportato dal CASE tool utilizzato (tutto su CD, soltanto qualche classe significativa - una o due - su carta).
2. JAVAdoc, nella documentazione cartacea ne va inserita solo una piccola parte (qualche classe) a scopo esemplificativo, non è necessario sviluppare la documentazione JAVAdoc di tutte le classi del progetto. In ogni caso, i file sorgenti (HTML) vanno tutti consegnati su CD.
3. il file del database su CD, se previsto dalla soluzione proposta.
4. stampa dell'esito della compilazione degli scheletri delle classi ottenuta catturando e stampando direttamente la schermata del compilatore.
5. file di progetto realizzati con il CASE tool utilizzato, pianificazione, etc. Stampa dei diagrammi fondamentali all'interno del documento di pianificazione del progetto.
6. Stampa e formati MS Word e PDF della intera documentazione (pianificazione, RAD, SDD, ODD) del progetto. Il documento deve specificare che CASE tool si è adoperato, la versione e dove è possibile scaricarlo. Si noti che tutti i diagrammi del progetto vanno inclusi nei relativi documenti e stampati in modo leggibile.
7. documento attestante la ripartizione dei compiti dettagliata tra i vari studenti, stampato e firmato da tutti gli studenti componenti il gruppo. Il documento deve specificare l'autore e i revisori di ogni singola parte (diagramma, capitolo/paragrafo dei vari documenti, etc.).

Nel codice sorgente finale, ogni classe dovrà essere realizzata da un singolo studente e il suo nome dovrà essere chiaramente specificato nel file JAVA usando JAVAdoc e nel progetto insieme alla ripartizione dei compiti per le varie fasi del progetto. Il resto della documentazione JAVAdoc è richiesta solo per alcune delle classi a scopo esemplificativo. Ogni studente dovrà documentare alcune delle sue classi. L'elenco delle classi documentate con JAVAdoc va riportato nel documento di cui all'ultimo punto degli elenchi precedenti.

La mancanza di uno qualunque degli elementi richiesti comporta l'automatica riduzione del voto finale.

Progetto – Norme per la consegna

- Il progetto va consegnato in busta chiusa indirizzata al docente entro le ore 12 del sesto giorno lavorativo antecedente la data di esame presso il suo ufficio oppure, in caso di sua

assenza, presso la reception dell'Area della Ricerca del CNR in via U. La Malfa, 153. Si noti che il sabato non è considerato lavorativo. Sulla busta devono essere chiaramente indicati i nomi degli autori, i loro recapiti (e-mail, telefono), la matricola. La consegna del progetto va notificata al docente con apposita email inviata nello stesso giorno di consegna con oggetto: [INGSW] Notifica Consegna Progetto.

- Verificare di ricevere entro un paio di giorni una risposta alla email prima citata. In caso di mancata risposta, contattare IMMEDIATAMENTE il docente.
- La consegna NON vale come iscrizione all'esame stesso ma l'iscrizione va fatta tramite il portale di Ateneo.