



Università degli studi di Catania
Facoltà di Scienze MM. FF. e NN.

Corso di laurea in Informatica - A.A. 2008-2009

Modalità d'esame per il corso di Programmazione I e Lab. (9CFU)

Docente: Prof. G.Cincotti

L'esame di *Programmazione I e Laboratorio* consiste nella verifica degli obiettivi preposti per il corso e cioè

- la capacità di descrivere ed implementare semplici procedimenti algoritmici,
- la conoscenza dettagliata del linguaggio di programmazione Java,
- la capacità di applicare il paradigma orientato agli oggetti (OOP) allo sviluppo del software.

A tal fine l'esame è composto da **tre prove** indipendenti atte a verificare i precedenti punti e si intenderà superato quando tutte e tre le prove saranno valutate sufficientemente:

- Prova teorica di programmazione imperativa.* Si tratta di un compito scritto, valutato in trentesimi (V_1), in cui è richiesta la scrittura di due metodi in Java.
- Prova pratica di laboratorio.* Si tratta di un esercizio di programmazione orientata agli oggetti da sviluppare in Java all'elaboratore. La prova è giudicata sufficiente o insufficiente a seconda che l'output del codice prodotto sia esatto o non esatto; ad essa non è associata alcuna votazione.
- Prova teorica di programmazione orientata agli oggetti.* Si tratta di un compito scritto, valutato in trentesimi (V_3), in cui è richiesta la modellazione del software tramite diagrammi UML delle classi e la stesura di alcuni frammenti di codice.

Le prove 1), 2) e 3) sono da considerarsi **propedeutiche**, pertanto, possono accedere alla prova 2) tutti coloro che abbiano superato la prova 1), e possono accedere alla prova 3) tutti coloro che abbiano superato la prova 2). Le varie prove possono essere superate in momenti differenti; la sufficienza conseguita in una certa prova sarà considerata valida per tutto l'A.A. fino a Dicembre 2009.

Ad ogni appello gli studenti potranno sostenere tutti e tre i tipi di prove, in particolare:

- la prova 1) può essere sostenuta alla data ufficiale dell'appello;
- la prova 2) può essere sostenuta alla data che sarà pubblicata nella homepage del docente (tale data sarà tipicamente circa 3 gg. dopo la data dell'appello);
- la prova 3) può essere sostenuta alla data che sarà pubblicata nella homepage del docente (tale data sarà tipicamente circa 7 gg. dopo la data dell'appello).

Si ricorda che ai fini della verbalizzazione finale della materia è necessaria la **prenotazione** via web dal portale CEA; inoltre, per accedere alla prova 2) è necessario esibire il tesserino per il laboratorio ed utilizzare il corrispondente account assegnato.

Gli studenti hanno facoltà di ripetere le prove scritte sufficienti al fine di migliorare la votazione conseguita; in tal caso la votazione precedente viene annullata d'ufficio al momento della consegna del nuovo compito svolto dallo studente.

La **votazione finale**, espressa in trentesimi, è così calcolata $\frac{V_1 + V_3}{2} + (3 - P_2) + B$, dove P_2 è il numero di presenze dello studente alla prova 2), e B è il bonus guadagnato nella prima prova in itinere.