

**Antonio Giunta**

# **LAVORO DI TESI ED ESAME DI LAUREA**

## **SOMMARIO**

<b>1 REALIZZAZIONE E TEST DEL CODICE SORGENTE</b>	<b>2</b>
<b>2 ELABORAZIONE E STESURA DELLA TESI</b>	<b>3</b>
2.1 Contenuti	3
2.2 Formattazione	3
<b>3 VOSTRA ESPOSIZIONE ALL'ESAME DI LAUREA</b>	<b>4</b>

## **PRESENTAZIONE**

Gentili tesiste/i,

benvenute/i a bordo ☺.

Scrivo alcune indicazioni che potrebbero esservi utili.

Il vostro lavoro dovrebbe richiedere tre parti, in quest'ordine:

- 1 Realizzate il programma correttamente (e lo testate).
- 2 Scrivete il documento.
- 3 Realizzate una presentazione, che proietterete durante la vostra esposizione.

Approfondisco i punti suddetti.

**1****REALIZZAZIONE E TEST DEL CODICE SORGENTE**

Qua dovreste dimostrare anche la vostra autonomia nel lavoro.

Ciò che realizzerete dovrebbe soddisfare quanto segue.

A Correttezza del programma

B Efficienza del programma

C Leggibilità del codice sorgente, che dipende soprattutto da questi elementi:

- ~ Usate opportunamente le funzioni (che devono avere poche istruzioni) e i tipi strutturati.
- ~ Commentate chiaramente le “informazioni di scambio”, cioè quelle informazioni che una funzione scambia con il mondo esterno.
- ~ Non usate quei costrutti che riducono la leggibilità (variabili esterne, istruzione `continue`, etc.).

Quando avrete finito (e testato) il programma, voi e io fisseremo un teleappuntamento per testarlo insieme.

Naturalmente questo mio controllo non è un esame (dove chi sbaglia ha sbagliato). Quindi, se verrà fuori qualche errore del vostro programma, poi lo correggerete, e dopo qualche giorno ripeteremo il test insieme.

E, naturalmente, non è normale neanche che dovremo ripetere svariate volte il test del programma.

Controllerò anche l'efficienza del programma e la leggibilità del codice sorgente. Anche in questo caso vi chiederò eventualmente di correggere qualcosa.

Alcuni di voi potrebbero chiedermi di analizzare inviato il loro lavoro parziale, per sapere se stanno lavorando correttamente.

Ecco, io direi che mi viene difficile valutare un lavoro parziale, e credo anche che sia poco utile. Quindi, analizzerei il vostro lavoro quando sarà completo.

Se vi sentite pronti per il teletest, fatemelo sapere e fisseremo il teleappuntamento.

## 2

# ELABORAZIONE E STESURA DELLA TESI

---

### 2.1

## Contenuti

Qua dovreste dimostrare anche la vostra autonomia nel lavoro e la vostra abilità espressiva nella stesura del documento che conterrà la vostra tesi.

Vi chiedo di scrivere questo documento in formato doc (NON docx) oppure in formato odt.

Vi consiglierei il formato doc, perché consente una formattazione più potente dell'odt; ma va bene anche quest'ultimo.

Potete iniziare a scrivere la tesi anche durante le ultime fasi di progettazione del vostro programma.

Quando il vostro programma supererà il teletest, mi invierete il vostro documento di tesi. Dopo, vi segnalerò le mie eventuali correzioni.

Il vostro documento dovrebbe contenere circa questi capitoli.

- ~ Un capitolo per descrivere la finalità del vostro lavoro.
- ~ Un capitolo per descrivere eventuali limiti del vostro lavoro.  
Es: Il traduttore C -> Python che avete realizzato funziona soltanto se ci sono istruzioni sequenziali, etc.
- ~ Un capitolo per spiegare gli algoritmi e le strutture di dati più importanti o meno intuitivi.
- ~ Un capitolo per descrivere gli input e gli output del programma.
- ~ Un'appendice per contenere il codice sorgente del programma.

Non c'è bisogno che scriviate troppo. Dovete scrivere ciò che serve a un eventuale utente del vostro programma oppure a un eventuale tesista che continuerà il vostro lavoro di progettazione.

---

### 2.2

## Formattazione

Per la formattazione, dovreste distinguere queste situazioni.

- ~ Per il vostro documento:  
Tipo di carattere: Times New Roman  
Dimensione: 12
- ~ Per il codice sorgente:  
Tipo di carattere: Courier New  
Dimensione: 10

**3****VOSTRA ESPOSIZIONE ALL'ESAME DI LAUREA**

Voi avrete circa 10 minuti di tempo per esporre il vostro lavoro.

Vi consiglio di preparare una presentazione (con Powerpoint, oppure con quello che volete) che mostrerete durante l'esposizione.

Vi consiglio di prepararla dopo aver completato la scrittura della tesi.