

Università degli Studi e-Campus – Facoltà di Ingegneria



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
eCAMPUS
TELEMATICA • DM 30 • 01 • 2006

LINEE GUIDA PER L'ELABORAZIONE DI UNA TESI TRIENNALE TIPO C:

- Laboratorio di Idraulica e Costruzioni idrauliche (ICAR/01-ICAR/02) a cura dell'Ing. Elisa Leone
- Laboratorio di modellazione e calcolo strutturale (ICAR/08-ICAR/09) a cura dell'Ing. Valentina Mariani
- Laboratorio di Progettazione degli elementi costruttivi (ICAR/10) a cura dell'Ing. Arch. Matteo Ocone

L'esame di laurea costituisce il passo finale e obbligato della carriera di tutte le studentesse e gli studenti universitari. L'elaborazione della tesi triennale consiste nella redazione di un elaborato di carattere tecnico-scientifico svolto sotto la guida di un docente, che sarà poi il relatore del lavoro, di una disciplina afferente alla Facoltà di Ingegneria appartenente al settore scientifico disciplinare ICAR/01-ICAR/02 idraulica e costruzioni idrauliche, ICAR/08 scienza delle costruzioni, ICAR/09 tecnica delle costruzioni e ICAR /10 architettura tecnica. L'elaborato appartiene alla tipologia C per le sole tesi triennali, il suo valore è di 3 cfu e il punteggio sarà attribuito da Relatore su una scala da 0 a 6 punti, in base alla qualità dell'elaborato prodotto dallo studente.

La tesi è un'occasione in cui il laureando può ampliare la propria conoscenza lavorando sul tema di uno specifico argomento di carattere progettuale ingegneristico come, ad esempio, il calcolo delle portate di piena o il dimensionamento di canali e condotte, il calcolo di un telaio strutturale, il calcolo di un diagramma di Glaser. L'abilità nello svolgimento della tesi consiste nella ricerca del modo corretto per definire i problemi e le condizioni al contorno, individuare le variabili significative e avere un ordine delle grandezze in gioco, rilevare i dati fondamentali e trarre le conclusioni opportune.

La tesi di laurea descrive un lavoro originale dello studente. Essendo un laboratorio il lavoro di sintesi degli insegnamenti sino ad ora acquisiti avrà un carattere prettamente pratico-progettuale e di natura formativa coerente con gli obiettivi didattici del curriculum formativo del corso di studi. Nello svolgere la tesi lo studente elabora una soluzione pratica posta da un problema derivante da un argomento di studio, dando prova di aver appreso uno stile logico-espositivo condiviso dalla comunità scientifica.

Il tempo necessario per lo svolgimento della tesi non segue regole prestabilite ma si auspica che il lavoro non duri più di cinque mesi, che è il tempo dell'iter dal termine ultimo per il deposito titolo di tesi, al termine ultimo per il deposito tesi. Si ricorda agli studenti che per procedere al deposito domanda di laurea la tesi deve essere sviluppata almeno al 80%; in caso questo non venga rispettato automaticamente si seguirà la calendarizzazione prevista per il successivo deposito tesi. Ciò nonostante, ci sono alcuni fattori che possono incidere sul tempo necessario allo svolgimento della tesi di laurea come la possibilità o meno di lavorare a tempo pieno sull'elaborazione e la stesura della tesi e la comprensione legata agli argomenti trattati. Trattandosi di un progetto è ovvio che lo sviluppo finale è costituito dal raggiungimento di svariati obiettivi che devono essere raggiunti in sequenza: per questo è necessario che lo studente si dedichi con costanza al lavoro. Il percorso laboratoriale prevede inoltre degli incontri a cadenza regolare a cui lo studente è caldamente invitato a partecipare per dirimere eventuali dubbi o domande. Si può iniziare il lavoro

di tesi qualora non manchino più di cinque esami al completamento del piano di studi, si ricorda che la struttura del laboratorio prevede degli incontri a cadenza fissa pertanto è fortemente sconsigliato intraprendere il corso se non si è poi in grado di seguire gli incontri.

I docenti, relatori di tesi di laurea, hanno l'obbligo istituzionale (D.R. 29/7/2015) di prevenire il plagio e di dichiarare "l'originalità dell'elaborato e l'assenza, al suo interno, di utilizzo improprio di materiale altrui", in ragione del fatto che copiare parti della tesi (o anche solo riportare frasi altrui senza la necessaria citazione delle fonti) costituisce reato. A tal fine, il relatore dovrà eseguire necessariamente il controllo sul testo con l'apposito software antiplagio e, qualora il riscontro del software fosse negativo, il docente ha l'autorità di negare l'autorizzazione alla stampa e al deposito del lavoro di tesi. Come riporta l'Ordine di servizio numero 8, nei casi in cui la commissione di laurea, anche il giorno stesso della discussione, si accorga del plagio, la tesi non sarà discussa e il laureando dovrà preparare una nuova tesi. Nei casi in cui il problema si evidenzi dopo la discussione della tesi, l'Università e-Campus chiederà al proprio ufficio legale di procedere con la denuncia alla Procura per plagio con conseguente rischio di perdita del titolo di studio e inibizione da tutte le università italiane.

L'elaborato finale dovrà essere composto da almeno 20 pagine e redatto rispettando le seguenti regole:

- **FORMATO DELLA PAGINA:** dimensione A4 (21x29,7 cm); margine superiore e inferiore 3 cm; margine interno o sinistro 3 cm; margine esterno o destro 3 cm; interlinea 1,0.
- **FONT:** un carattere a scelta tra Arial, Tahoma, Calibri, Times new Roman; dimensione del carattere: massimo 12.
- **ALLINEAMENTO:** testo giustificato.
- **ORGANIZZAZIONE DEL TESTO:** è opportuno suddividere il testo in capitoli, paragrafi e sotto paragrafi numerati in ordine crescente.
- **NOTE:** ogni riferimento ad autori, testi e fonti in genere presenti nel corpo della tesi deve essere riportato per esteso a fondo pagina (note a piè di pagina) sotto forma di note che avranno una numerazione progressiva.

La struttura dell'elaborato finale dovrà essere così articolata:

- 1) Copertina - frontespizio
- 2) Autorizzazione alla consultazione
- 3) sinossi
- 4) indice
- 5) introduzione
- 6) materiali e metodi
- 7) caso studio
- 8) risultati
- 9) conclusioni
- 10) elenco delle immagini e delle tabelle
- 11) bibliografia e sitografia

La copertina e frontespizio devono recare indicazione "Università Telematica e-Campus" (**SENZA LOGO**), "Facoltà di Ingegneria curr. XXX", Laurea Triennale/Magistrale, Titolo della tesi, Nome e Cognome del Relatore (eventuale Correlatore), Nome e Cognome del Laureando seguito dal numero di matricola e anno accademico.

La tesi deve OBBLIGATORIAMENTE contenere come seconda pagina l'autorizzazione alla consultazione della tesi compilata e firmata in originale, anche se negata. (vedi fac-similie ALLEGATO A).

Al termine del lavoro gli studenti devono redigere una sinossi (abstract) dell'elaborato descrivendo in modo chiaro i contenuti, i contributi originali, i problemi iniziali e le conclusioni della propria tesi, secondo la seguente struttura: riassunto (max. 4000 battute spazi inclusi) contenente: motivazioni della scelta dell'argomento di tesi; metodologia; sintesi dei contenuti; principali conclusioni.

Per l'elenco delle immagini: si dovrà redigere un elenco numerato riportante la didascalia e la fonte, citata in modo completo, da dove è stata estrapolata l'immagine facendo rimando a quanto citato sotto ad ogni immagine inserita nel corpo della tesi. Per l'elenco delle tabelle: si dovrà redigere un elenco numerato riportante il nome, la didascalia e la fonte, citata in modo completo, da dove è stata estrapolata la tabella, facendo rimando a quanto citato sotto ad ogni tabella inserita nel corpo della tesi. Nel caso si tratti di una elaborazione fatta dallo studente si dovrà riportare il vostro nome, cognome e anno; è importante che sotto ciascuna immagine e tabella sia riportato un numero progressivo univoco, una breve descrizione e un sintetico rimando alla fonte (nel caso si tratti di una elaborazione fatta dallo studente si dovrà riportare nome, cognome e anno di realizzazione).

Le citazioni bibliografie riportate nel corpo del testo devono essere riepilogate, dopo l'ultimo capitolo, in un elenco bibliografico (Bibliografia), nel quale devono essere riportate, in ordine alfabetico, le sole opere citate realmente nel corpo della tesi.

La stesura della Bibliografia deve rispettare uno standard che, in mancanza di diversa disposizione del docente, sarà quella di seguito indicata:

Articoli in rivista: Van der Geer J., Hanraads J.A.J., Lupton R.A., *The art of writing a scientific article*, Journal of Scientific Communication, 2010, vol. 163, pp. 51-59.
Volumi: Chirone E., Tornincasa S., *Disegno Tecnico Industriale*, Vol. 1-2, Edizione il Capitello, Torino.

Relazioni a Convegni: Campbell, D., Whitty, M., Lim, S., *Mobile 3D indoor mapping using the Continuous Normal Distributions Transform*, International Conference on Indoor Positioning and Indoor Navigation, IPIN, Sydney, Australia, November 2012

Per la sitografia ci dovrà essere un elenco dettagliato di tutti i siti internet consultati e la stesura deve rispettare uno standard che, in mancanza di diversa disposizione del docente, sarà così articolato: nel caso di consultazione di una pagina internet si dovrà riportare il nome del sito internet, il titolo della pagina e il link della pagina, (come ad esempio: Poroton.it: I rischio di condensa e la verifica di Glaser. <http://www.poroton.it/user/articoli/N13/Condensa-glaser/Condensa-glaser.aspx>). Si raccomanda di prestare particolare attenzione alla raccolta bibliografica e sitografica che dovrebbe risultare la più approfondita e adeguata possibile.

Per le informazioni su copertina, frontespizio, autorizzazione alla consultazione, modalità e tempistiche si può fare riferimento alle informazioni contenuti nella pagina: <https://www.uniecampus.it/studenti/segreteria-studenti/prova-finale/index.html>

ALLEGATO A

AUTORIZZAZIONE ALLA CONSULTAZIONE DELLA TESI DI LAUREA

Il/La sottoscritt _____ (nome e cognome)
N° di matricola _____ nat_ a _____ (città e
provincia) il _____ (data di nascita).

Autore della tesi dal titolo _____

Relatore _____ Correlatore _____

- AUTORIZZA
- NON AUTORIZZA

La consultazione della tesi stessa, fatto divieto di riprodurre, parzialmente o integralmente, il contenuto.

Dichiara inoltre di:

- AUTORIZZA
- NON AUTORIZZA

Per quanto necessita l'Università telematica e-Campus, ai sensi della legge n. 196/2003, al trattamento, comunicazione, diffusione e pubblicazione in Italia e all'estero dei propri dati personali per le finalità ed entro i limiti illustrati dalla legge.

Data e luogo _____

Firma studente _____