

**REGOLAMENTO
INERENTE LA TESI DI LAUREA, L'ESAME FINALE DI LAUREA,
LE MODALITA' DI SVOLGIMENTO DEL
LABORATORIO DI TESI DI LAUREA
del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in
Ingegneria Edile-Architettura U.E.
Nuovo Ordinamento**

CdCS del 20-10-2010, 03-11-2010, 10-11-2010, 01-12-2010

1 - MEMBRI DELLE COMMISSIONI DI LAUREA

Le Commissioni per gli esami di Laurea sono formate nel rispetto del regolamento didattico di Ateneo e di Facoltà.

2- LAVORI DI TESI DI LAUREA

L'esame di Laurea magistrale è costituito dalla presentazione e discussione di una Tesi.

Per Tesi si intende un **lavoro progettuale originale** per contenuto scientifico (teorico, numerico o sperimentale, progettuale o tecnologico), contenente l'inquadramento anche teorico del problema, la definizione dello stesso, la discussione critica dei risultati e le prospettive.

3 - DURATA DI VALIDITÀ DELLA PROPOSTA DI TESI

La durata massima di validità per la discussione di una tesi è fissata in 18 mesi dal primo seminario di validazione. Superato tale limite temporale la tesi è sottoposta a verifica da parte del relatore che definirà, di intesa con lo studente, una nuova tempistica ed eventuali aggiornamenti nei contenuti, che verranno comunicati al Presidente del CdCS.

4 - LINGUA DELLA TESI

Tutte le tesi di Laurea, di norma, sono discusse in lingua italiana. Devono essere scritte in lingua italiana o in un'altra lingua ufficiale dell'Unione Europea.

Un ampio estratto (due cartelle pari a 3.600 battute compresi gli spazi) in lingua italiana e inglese deve essere allegato ad ogni tesi.

5 - VOTAZIONE DI LAUREA

Il voto di laurea viene assegnato dalla Commissione in centodiciimi.

Nell'assegnarlo la commissione tiene conto della media pesata sui crediti degli esami nel curriculum fornita dalla Segreteria Studenti.

La lode viene assegnata nei casi in cui con l'incremento deciso dalla Commissione la votazione raggiunga o superi 110/110 e tutti i Commissari siano favorevoli ad attribuire la lode.

6 - DECORRENZA DEL REGOLAMENTO

Il presente regolamento entra pienamente in vigore per tutte le Lauree di Ingegneria Edile – Architettura e per i partecipanti al laboratorio di tesi dell'a.a.a 2010-2011.

7 - CRITERI PER LA DISCUSSIONE DELLE TESI DI LAUREA

7.1. Ai sensi dell'art. 5 comma 5 del Regolamento didattico del Corso di Laurea vigente "La prova [finale] **consiste nella discussione** presso una Commissione formata a norma del

*Regolamento didattico di Facoltà **di elaborati** che servano a comprovare il possesso delle competenze previste dagli obiettivi formativi assegnati al Corso di Studio”.*

Pertanto la discussione della tesi e la sua valutazione avviene sulla scorta degli elaborati scritto-grafici prodotti dai laureandi.

7.2. L'uso di supporti informatici e di proiezioni di immagini, diapositive o filmati, è consentito in via complementare e integrativa, ma non sostitutiva delle tradizionali forme di presentazione.

7.3. Al fine di consentire la consultazione presso la Biblioteca delle tesi di laurea, il laureando consegna, il giorno della discussione , una copia dell'elaborato di tesi (nel formato A/4 e su CD) al Presidente della Commissione, che ne cura il deposito.

8. CRITERI PER LA DEFINIZIONE DELLE TEMATICHE DELLE TESI DI LAUREA

8.1. Ai sensi dell'art. 5 comma 5 del Regolamento didattico del Corso di Laurea vigente “*La prova finale riguarda temi inerenti la progettazione architettonica e/o urbanistica*”.

8.2. L'argomento oggetto della tesi di laurea va individuato in maniera coerente con l'orientamento e con i corsi opzionali del quinto anno scelti dallo studente.

Ad esempio per discutere una tesi in recupero edilizio è necessario aver sostenuto l'esame di Recupero e Conservazione degli edifici.

8.3. La motivazione della coerenza va esplicitata nel programma di tesi allegato alla domanda.

8.4. L'argomento specifico scelto per la tesi deve consentire un adeguato esito progettuale.

All'interno dell'elaborato di tesi l'esito progettuale deve essere ben evidente, avere uno sviluppo dimensionale proporzionato e conseguente all'apparato delle analisi prodotte e costituire parte autonoma sia nella **relazione scritta** che negli **elaborati grafici**.

8.5. Nel caso in cui si ravvisi l'opportunità che una tesi di laurea **venga svolta in parte all'estero** presso istituzioni qualificate, il Consiglio di corso di studi provvederà a valutare la richiesta dello studente interessato e (sulla base della dettagliata relazione allegata alla richiesta e sottoscritta dal relatore) indicherà tempi e modalità di svolgimento del lavoro, autorizzando, eventualmente, la integrazione della commissione di laurea con il docente responsabile della struttura universitaria straniera interessata.

9. – ACCESSO AL LABORATORIO DI TESI DI LAUREA

L'accesso al Laboratorio progettuale per la Tesi di laurea (12ALPT) , **a cadenza semestrale**, è consentito agli studenti ammessi alla frequenza del quinto anno , o che lo abbiano già frequentato, e che debbano ancora conseguire non più di n° 60 CFU , escluso il laboratorio di tesi.

Il requisito va posseduto all'atto della presentazione della domanda.

10. – TIPOLOGIA DELLE ATTIVITA' FORMATIVE NEL LABORATORIO PROGETTUALE DI TESI

10.1. Il Laboratorio progettuale per la Tesi di laurea (12ALPT) è costituito da 18 C.F.U. (sono attribuiti alla tesi di laurea e non al solo laboratorio) per la durata di 300 ore, e può articolarsi nelle seguenti attività :

- **10.1.1. Revisioni e colloqui orientativi** sul lavoro di tesi con il docente relatore e/o i suoi collaboratori;
- **10.1.2. Attività direttamente inerenti l'argomento di tesi di laurea organizzate dal relatore**
- **10.1.3. Attività seminariali disciplinari** promosse dai Coordinatori responsabili delle attività di laboratorio di tesi in ciascuna delle aree disciplinari e organizzate o tenute dai tutor.
- **10.1.4. Attività in aula** con revisioni da parte dei tutor.
- **10.1.5. Partecipazione ad attività organizzate dalla Facoltà** quali **seminari, stage, programmi Neptune, workshop** di scambio internazionale.
- **10.1.6. Seminari di validazione delle attività di tesi.** Obbligatoria , con firma di presenza, la partecipazione a tutti i seminari che si svolgono durante l'anno di laboratorio.

10.2. – Per gli studenti iscritti fino all'a.a. 2008-2009 (vecchio ordinamento ex 509) il laboratorio progettuale di tesi resta di 20 CFU.

11. ARTICOLAZIONE DELLE ATTIVITA' - DOCUMENTAZIONE

11.1. L'articolazione delle attività in rapporto alle ore è la seguente:

	ATTIVITÀ	ORE fino a	DOCUMENTAZIONE
11.1.1	Revisioni e colloqui orientativi	60	Attestato del docente relatore
11.1.2	Attività inerenti l'argomento di tesi di laurea	140	Attestato del docente relatore
11.1.3	Attività seminariali disciplinari	30	Firma di partecipazione
11.1.4	Attività in aula revisioni dei tutor	60	Firma e attestazione dei tutor
11.1.5	Stage, Neptune, workshop ,Seminari,	60	Attestato di partecipazione vistato per congruenza dal relatore
11.1.6	Seminari di validazione delle attività di tesi PARTECIPAZIONE OBBLIGATORIA	24	Firme di presenza e Verbale di seduta della Commissione permanente dei docenti che effettua la validazione

11.2. Tali attività in termini qualitativi e quantitativi possono essere rimodulate su delibera annuale del CdCS entro il 30 settembre.

11.3. Per quanto riguarda il riconoscimento delle attività esterne organizzate dalla Facoltà le equivalenze sono così determinate

	ORE
Stage	50% ore svolte
Neptune	Fino a 20
Workshop all'estero	Fino a 30
Workshop in Italia	Fino a 60
Seminari	100% ore di frequenza sino alla concorrenza di 30 ore

11.4. Il totale delle ore di laboratorio di tesi complessivamente effettuate e documentate deve essere uguale o maggiore ai minimi richiesti dal regolamento didattico (**80% di 300 ore pari a 240 ore**).

12. – ISCRIZIONE AL LABORATORIO DI TESI DI LAUREA

12.2. L'iscrizione va prodotta alla Segreteria didattica del CdCS presso la Presidenza di Facoltà , entro il **30 settembre** e entro il **1 marzo** di ciascun anno accademico con le seguenti modalita':

12.2.1. scheda di iscrizione

contenente i dati relativi al laureando (nome, cognome, numero di matricola, elenco e numero di crediti maturati), l'indicazione del relatore, l'argomento della tesi di laurea accompagnata da

12.2.2. programma di lavoro sui contenuti e i metodi, sintetico (max 3.600 caratteri compresi gli spazi) :

- titolo - oggetto della tesi – obiettivi - risultati attesi – metodologia - fasi e tempi presunti
- ricerche da effettuare in archivi, biblioteche, enti, aziende, - sperimentazioni di laboratorio - operazioni di campagna quali rilievi, sopralluoghi - caratteristiche essenziali del prodotto tesi (relazione, elaborati grafici etc.) - ogni altro elemento utile

12.2.3. scheda di valutazione preventiva dell'articolazione in ore delle attività, secondo schema indicata al punto 3.1, fino alla concorrenza delle 300 ore .

12.2.4. motivazioni di coerenza (cfr. art. 8)

12.2.5. Articolazione del programma per fasi con particolare riferimento alle **due scadenze** di verifica sullo stato di avanzamento della tesi.

12.3. Le schede e il programma vanno sottoscritti dal laureando , dal relatore e dal correlatore.

12.4. Per una corretta formulazione del programma è opportuno che il laureando, su orientamento del docente relatore, svolga una attività preliminare di verifica di fattibilità dell'argomento prescelto e del relativo percorso delle attività di laboratorio.

12.5. La proposta di tesi può riguardare tematiche autonomamente definite o scegliendo dalle liste o dalle linee guida proposte dai docenti

12.6. Le proposte di tesi sono approvate dal CdCS su proposta dei Coordinatori dei laboratori di tesi di laurea di cui al successivo art. 7.

13. - ATTESTATO FINALE

- 13.1.** Ultimate le attività di laboratorio viene depositata presso la Segreteria didattica di Facoltà la **scheda a consuntivo** di tutte le attività di laboratorio svolte, firmata dal docente relatore.
- 13.2.** La Segreteria didattica, previa verifica delle attestazioni di frequenza e delle avvenute validazioni della tesi da parte della Commissione di validazione, predisponde **l'attestato finale di laboratorio** che viene inviato alla Segreteria studenti di Facoltà con il visto del Presidente del CdCS.
- 13.3.** La **richiesta dell'attestato finale** di laboratorio di Tesi di Laurea va inoltrata alla Segreteria Didattica almeno 30 giorni prima della data prevista per la discussione della tesi.

14. – COORDINAMENTO DEL LABORATORIO DI TESI

- 14.1.** Annualmente, entro il 30 settembre il CdCS designa un **Coordinatore responsabile delle attività di laboratorio di tesi** per ciascuno dei raggruppamenti delle aree disciplinari individuate all'art. 4 punto 4 del R.D.:
- a- Aree del Restauro architettonico, della Storia dell'Architettura, della Rappresentazione e Rilievo;
 - b- Area della Progettazione architettonica;
 - c- Area dell'Urbanistica;
 - d- Area della Progettazione tecnologica e Costruzione dell'Architettura e della Produzione edilizia.

Il compito dei coordinatori è di armonizzare le scelte degli studenti sia in ordine agli argomenti sia in ordine ai relatori, in modo da distribuire equamente i carichi didattici. I Coordinatori di area portano le proposte di tesi in seno al CdCS , dopo averle ordinate e valutate , anche attraverso colloqui diretti con i laureandi, con la collaborazione degli altri docenti dell'area.

I quattro Coordinatori di area sono supportati da quattro Tutor , uno per ogni area, oltre a un quinto dedicato ai problemi di computer grafica e al coordinamento organizzativo.

15. – SVOLGIMENTO LABORATORIO TESI DI LAUREA

Il laboratorio di tesi di laurea si svolge con la seguente periodizzazione:

- Iscrizione primo semestre, dal **30 settembre al 31 luglio** ;
- Iscrizione secondo semestre, dal **1 marzo al 31 dicembre**;

La prima sessione di laurea utile per la prima finestra è quella di luglio dell'anno accademico di iscrizione.

La prima sessione di laurea utile per la seconda finestra è quella di **dicembre** dell'anno accademico **di iscrizione compresa la riserva**.

CALENDARIO LABORATORIO TESI DI LAUREA ANNO ACCADEMICO			
FINESTRE DI ISCRIZIONE	SESSIONI DI LAUREA	SEMINARI E SESSIONI DI VALIDAZIONE	ESAMI DI STATO
30 SETTEMBRE		fine SETTEMBRE	
	fine OTTOBRE		
		fine NOVEMBRE	fine NOVEMBRE
	fine DICEMBRE		
		fine GENNAIO	
	fine FEBBRAIO		
01 MARZO		fine APRILE	
	fine MAGGIO		
		fine GIUGNO	fine GIUGNO
	fine LUGLIO		
AGOSTO			

CALENDARIO LABORATORIO TESI DI LAUREA ISCRIZIONE PRIMO SEMESTRE	
30 SETTEMBRE	Scadenza Prima finestra di iscrizione
20 NOVEMBRE	Sessione di Validazione: Seminario di frequenza obbligatoria
20 GENNAIO	Sessione di Validazione: Prima verifica e Seminario di frequenza obbligatoria
20 APRILE	Sessione di Validazione: Seminario di frequenza obbligatoria
20 GIUGNO	Sessione di Validazione: Seconda verifica e Seminario di frequenza obbligatoria
20 LUGLIO	PRIMA SESSIONE DI LAUREA UTILE
24 NOVEMBRE	Prima sessione utile Esami di Stato

CALENDARIO LABORATORIO TESI DI LAUREA ISCRIZIONE SECONDO SEMESTRE	
01 MARZO	Scadenza seconda finestra di iscrizione
20 APRILE	Sessione di Validazione: Seminario di frequenza obbligatoria
20 GIUGNO	Sessione di Validazione: Prima verifica e Seminario di frequenza obbligatoria
20 SETTEMBRE	Sessione di Validazione: Seminario di frequenza obbligatoria
20 NOVEMBRE	Sessione di Validazione: Seconda verifica e Seminario di frequenza obbligatoria
20 DICEMBRE	PRIMA SESSIONE DI LAUREA UTILE
24 GIUGNO	Prima sessione utile Esami di Stato

16. VALIDAZIONE LABORATORIO E ACCESSO ALL'ESAME DI LAUREA

La validazione del laboratorio di tesi è effettuata in due momenti di verifica:

- Per gli iscritti alla prima finestra (30 settembre) la PRIMA Sessione di validazione è fissata al 20 gennaio di ciascun anno accademico; la SECONDA sessione di validazione è fissata, a scelta dello studente, in una sessione di validazione a partire dal 20 giugno dell'anno accademico di riferimento per lo svolgimento del laboratorio, ma all'interno dei limiti temporali di cui all'art. 3;
- Per gli iscritti alla seconda finestra (01 marzo) la PRIMA Sessione di validazione è fissata al 20 giugno di ciascun anno accademico; la SECONDA sessione di validazione è fissata, a scelta dello studente, in una sessione di validazione a partire dal 20 novembre dell'anno accademico di riferimento per lo svolgimento del laboratorio, ma all'interno dei limiti temporali di cui all'art. 3;

Le date possono subire piccoli spostamenti in relazione a specifiche situazioni come ad esempio il calendario delle sessioni di laurea di competenza della Facoltà, ad esclusivo giudizio del Presidente del CdCS.

La SECONDA sessione di validazione è di norma fissata a non meno di trenta giorni da ciascuna sessione di laurea come individuata nel calendario di facoltà.

Il calendario di validazione è comunque prefissato e pubblicato dal Presidente del CdCS.

Le sedute di validazione sono condotte nella forma di **seminari aperti** in cui i laureandi espongono i risultati della loro attività nell'ambito del laboratorio di tesi mediante una presentazione in power point della durata di 15/20 minuti.

I laureandi producono anche un sintetico rapporto scritto-grafico in formato A/4.

Stati di avanzamento orientativi delle tesi nei diversi ambiti tematici :

STATO DI AVANZAMENTO AL PRIMO SEMINARIO DI VALIDAZIONE			
Composizione	Architettura tecnica	Restauro	Urbanistica
1) Studio del contesto	1) Approfondimento conoscitivo su tematiche tecnologiche e dei materiali	1) Ricerche di archivio e bibliografiche Progetto del rilievo	1) Contestualizzazione temporale, spaziale e tematica
2) Analisi critica di progetti realizzati	2) Analisi critica di progetti realizzati	2) Sviluppo del rilievo e Analisi critica del manufatto oggetto del restauro	2) Studio di casi esemplari
3) Impostazione progettuale e programma progettuale	3) Impostazione progettuale e programma progettuale	3) Impostazione progettuale e programma progettuale	3) Impostazione progettuale e programma progettuale
4) Normative di riferimento	4) Normative di riferimento	4) Normative di riferimento	4) Normative di riferimento

STATO DI AVANZAMENTO AL SECONDO SEMINARIO DI VALIDAZIONE			
Composizione	Architettura tecnica	Restauro	Urbanistica
Sviluppo completo del Progetto	Sviluppo completo del Progetto	Sviluppo completo del Progetto	Sviluppo completo del Progetto
Valutazione critica risultati progettuali	Valutazione critica risultati progettuali	Valutazione critica risultati progettuali	Valutazione critica risultati progettuali

L'attività svolta dal laureando è validata da una Commissione di validazione.

La Commissione è formata da tutti i docenti impegnati come relatori.

La Commissione è formata da almeno cinque docenti. In caso non si raggiunga il numero minimo il Presidente del CdCs provvede alla sua integrazione.

Il Presidente della Commissione di validazione è il Presidente del CdCS o suo delegato (professore ordinario più anziano tra i relatori).

Il CdCS designa il Segretario della Commissione che redige il verbale della seduta.

La valutazione da parte dei docenti è collettiva :

- nella prima valutazione i laureandi saranno ammessi o meno al completamento del lavoro di tesi;
- nella seconda valutazione i laureandi saranno ammessi o meno alla discussione della tesi nelle successive sessioni di laurea.

Nel merito la valutazione verifica lo stato di avanzamento in termini qualitativi e quantitativi del lavoro di tesi , tenendo conto della tabella suesposta **e soprattutto del rispetto del Programma di Tesi di laurea inoltrato all'atto della iscrizione al laboratorio dal laureando.**

Per i laureandi iscritti al laboratorio progettuale è obbligatoria la presenza con firma a tutti i seminari di validazione che si svolgono durante l'anno di laboratorio con una percentuale di presenze pari all'80%.

I laureandi che non superano la valutazione, dovranno ripeterla in una seduta successiva.

Non si possono effettuare più di tre valutazioni , con una sola ripetizione, nell'arco di un anno accademico.

La validità della tesi è sottoposta a verifica dal relatore , qualora siano decorsi 18 mesi dalla iscrizione al laboratorio di tesi senza che sia stato completato l'iter di validazione.

17. NORME TRANSITORIE

In via transitoria, per il solo a.a. 2010-2011 :

- la domanda va inoltrata entro il 10 dicembre 2010

Le domande per il 2010-2011 già inoltrate sono soggette al nuovo regolamento che entra in vigore all'atto della sua approvazione da parte del CdCS.

Le tesi in corso alla data di entrata in vigore del presente regolamento (inizio a.a. 2010-2011) seguono il precedente regolamento , se lo studente ha già acquisito il laboratorio di tesi.

A partire dalla sessione di luglio del 2011 le tesi in corso, alla data di entrata in vigore del presente regolamento, sono sottoposte alla sola seconda verifica almeno trenta giorni prima della seduta di laurea.

IL PRESIDENTE DEL CdCS

Prof. Mario Centofanti