

POLITECNICO DI MILANO
SCUOLA DI
ARCHITETTURA URBANISTICA INGEGNERIA DELLE COSTRUZIONI

REGOLAMENTO INTEGRATIVO DELLA PROVA FINALE

DEL CDS DI LAUREA MAGISTRALE

IN INGEGNERIA DEI SISTEMI EDILIZI

Art 1. Lavori presentati alla Prova Finale

La Prova Finale della Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi è costituita dalla presentazione e discussione di un elaborato finale detto Tesi di laurea.

Tale elaborato deve avere caratteristiche di originalità per contenuto scientifico (teorico, numerico e/o sperimentale, progettuale o tecnologico) ovvero per la complessità e l'intreccio di diverse conoscenze disciplinari necessarie all'ottenimento di un risultato compiuto e deve essere svolto con adeguato approfondimento e rigore metodologico.

Art. 2. Livelli di elaborazione della Tesi di Laurea

La Tesi di laurea in Ingegneria dei Sistemi Edilizi, in coerenza con i principi di cui al precedente articolo 1, può essere costituita da:

- un elaborato di elevata complessità, che contenga la definizione del problema trattato, il suo inquadramento anche teorico, la presentazione e la discussione critica dei risultati acquisiti e le prospettive per ulteriori sviluppi futuri;

oppure:

- un elaborato che contenga solo alcuni degli aspetti sopra citati.

Nel primo caso, la Tesi viene valutata in forma scritta, prima della sua presentazione, da un Relatore e da un Controrelatore (Tesi con Controrelatore); nel secondo caso solo da un Relatore (Tesi senza Controrelatore).

La scelta fra i due livelli di elaborazione della Tesi viene concordata con il docente Relatore, cui resterà comunque in capo la decisione finale.

Art. 3. Relatore, Co-Relatore e Controrelatore della Tesi di Laurea

Come indicato nell'articolo 5.1 del Regolamento della Prova Finale della Scuola AUIC, il relatore della Tesi è un docente del Politecnico di Milano, preferibilmente scelto tra quelli con incarichi didattici all'interno del Corso di Studi in Ingegneria dei Sistemi Edilizi.

In caso l'argomento della Tesi lo richieda, il Relatore potrà farsi coadiuvare da un Co-Relatore anche non appartenente al corpo Docente del Politecnico, di riconosciuta esperienza e competenza nell'ambito specifico.

Il Relatore valuta la Tesi in forma scritta ed esprime una proposta di incremento di voto come da successivo Art. 10.

Il Controrelatore è un Docente del Politecnico o anche persona esterna all'Ateneo di chiara esperienza e competenza in relazione all'oggetto della Tesi, quando questo sia del livello di complessità sopra indicato ([articolo 5.2 del Regolamento della Prova Finale della Scuola AUIC](#)).

Il Controrelatore viene designato dal Coordinatore del Corso di Studi tenuto conto di eventuali proposte da parte del Relatore. Oltre a redigere una relazione di valutazione, il Controrelatore si

esprime sulla proposta di incremento di voto espressa dal relatore.

Art. 4. Numero di autori della Tesi di Laurea

Gli autori della Tesi sono di norma uno o due al massimo. Solo per argomenti ed elaborazioni di particolare complessità e ponderosità, ad esempio con una consistente parte di lavoro di laboratorio, di modellazione numerica e/o di elaborazione progettuale, previa richiesta del Relatore al Coordinatore del Corso di Studi, potrà essere autorizzato un incremento del numero di autori a tre.

Art. 5. Validità della Tesi di Laurea

La durata massima di validità per la discussione di una Tesi di Laurea sviluppata da più autori è fissata in 18 mesi a decorrere dalla prima discussione, salvo deroga concessa dal Preside o dal suo Delegato su motivata richiesta del Relatore.

Art. 6. Redazione della Tesi di Laurea

L'elaborato finale deve essere impaginato in formato A4, a scelta verticale oppure orizzontale, rilegato. Le eventuali tavole dovranno essere integrate nella Tesi, all'interno del capitolo di riferimento, opportunamente scalate in formato A4 oppure A3 (in questo caso, da ripiegare in formato A4 nella versione stampata). La Tesi non dovrà superare le 500 pagine, tavole escluse.

Art. 7. Esperti invitati della Commissione di Laurea

Esperti esterni, particolarmente nel caso abbiano seguito tesi di candidati, possono essere invitati a partecipare ai lavori della Commissione di Laurea **senza diritto di voto**. L'invito alla partecipazione è inviato dall'Ufficio di Segreteria, su indicazione del Vice Presidente della Commissione di Laurea, ove quest'ultimo ravvisi motivi che lo giustifichino su richiesta del Relatore.

Art. 8. Discussione della Tesi di Laurea

In occasione della Prova Finale, i candidati devono consegnare alla Commissione:

- una copia della presentazione su supporto digitale, fatte salve le parti per le quali sussistano clausole di riservatezza;
- una copia stampata della Tesi di Laurea, che sarà restituita ai candidati al termine della discussione. Per agevolare la consultazione da parte della Commissione, le eventuali tavole grafiche possono essere stampate e rilegate oltre che all'interno della Tesi in un album a parte in formato A3 o superiore.

La Tesi di Laurea deve essere presentata tramite slide PowerPoint.

La presentazione, preceduta da una brevissima introduzione del Relatore:

- deve privilegiare l'illustrazione e la spiegazione degli aspetti maggiormente peculiari ed originali del lavoro svolto;
- non dovrà durare più di 15 minuti per Tesi senza Controrelatore;
- non dovrà durare più di 20 minuti per Tesi con Controrelatore discusse da uno o due studenti, o 25 minuti per Tesi con Controrelatore discusse da tre studenti.

I tempi indicati non comprendono le domande da parte della Commissione.

Solo gli studenti regolarmente iscritti all'appello di laurea sono ammessi a presentare la Tesi ed a rispondere alle successive domande della Commissione.

Art. 9. Lingua di redazione e discussione della Tesi di Laurea

Nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dei Sistemi Edilizi l'elaborato di Tesi è redatto in lingua italiana o, a scelta dell'estensore o degli estensori, in lingua inglese. Tutti gli elaborati di Tesi

dovranno comunque contenere una sinossi in italiano e una in inglese, come indicato nell'articolo [H.2.5](#) [3.2](#) del Regolamento della Prova Finale della Scuola AUIC.

La lingua da utilizzare per la presentazione del lavoro è quella italiana.

Art. 10. Voto di Laurea

Le regole generali per la definizione del voto di Laurea sono stabilite [negli articoli](#) [H.2.2](#) [6.2](#) e [6.3](#) del Regolamento Integrativo della Prova Finale della Scuola AUIC.

Per le Tesi di Laurea in Ingegneria dei Sistemi Edilizi i punteggi massimi sono così stabiliti:

- da -1 a +8 punti per le Tesi con Controrelatore;
- da -1 a +5 punti per le Tesi senza Controrelatore.