



POLITECNICO
MILANO 1863

Milano, 19 Maggio 2021

Corso di Studi in Ingegneria Meccanica Regolamento integrativo della Prova Finale di Laurea e di Laurea Magistrale

Approvato dalla Giunta di Scuola il 9 febbraio 2023

Art. 1 - Generalità

Il presente regolamento è un'integrazione del regolamento d'Ateneo degli esami di laurea e di laurea magistrale con disposizioni specifiche della Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione approvato dal Senato Accademico del 15.2.2021 e dalla Giunta della Scuola del 6.5.2021, con modifiche del 9.9.2021 e pubblicato al seguente link:

https://www.ingindinf.polimi.it/fileadmin/user_upload/Regolamento_Esami_di_Laurea_e_Laurea_Magistrale_Scuola3i_settembre_2021.pdf

Art. 2 – Laurea

In relazione alla laurea triennale, la finalità del Regolamento integrativo è fornire disposizioni applicative relativamente a:

- tipologia lavori di laurea (Art. 3 del Regolamento);
- modalità presentazione lavoro (Art 4 del Regolamento);
- modalità di formazione del voto di laurea (Art 5 del Regolamento);
- calcolo della votazione finale.

Il presente Regolamento sostituisce quello emanato con medesima finalità in data 22 Giugno 2016.

Art. 3 - Tipologia lavori di laurea (L)

All'Esame di Laurea gli studenti provenienti dai piani di studio professionalizzanti devono presentare un Elaborato (cfr. definizione Prova Finale di tipo A nel *Regolamento d'Ateneo degli Esami di Laurea e di Laurea Magistrale con disposizioni specifiche della Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione*) che presenta, sintetizza e commenta criticamente l'esperienza del tirocinio. L'Elaborato può essere realizzato al massimo da due Laureandi.

Gli allievi provenienti dal piano di studio propedeutico sono esonerati dal presentare l'Elaborato all'appello di laurea in quanto hanno già consegnato l'elaborato della Prova Finale (Progetto multidisciplinare - 054360).

Art. 4 - Modalità presentazione Elaborato di tirocinio

Art. 4.1 – Formato dell'Elaborato

Il formato e la struttura dell'Elaborato di tirocinio devono seguire quanto indicato nel modello pubblicato sul sito del Corso di Studio.

Art. 4.2 - Partecipazione dei tutor

Il candidato espone il lavoro svolto senza alcuna presentazione preliminare da parte del tutor universitario o del tutor aziendale.

Art. 4.3 - Durata delle presentazioni

Salvo indicazioni differenti da parte del Presidente della Commissione di Laurea, la durata massima è stabilita in 10 minuti per la presentazione di un Elaborato da parte di un singolo candidato ed in 15 minuti per la presentazione di un Elaborato da parte di due candidati.

Art. 5 - votazione finale

Art. 5.1 - Voto di laurea per i provenienti dai piani di studio professionalizzanti (Prova Finale di tipo A)

Composizione	Media delle votazioni conseguite negli esami di profitto + Punteggio , ambedue espressi in punti e frazione centesimale di punto nella scala fino a 110. Il risultato di questa somma viene arrotondato al voto intero più vicino (per chiarezza si precisa che una frazione 0,50 si arrotonda a 1; ad esempio, il risultato 90,50 si arrotonda al voto 91).
Media	È la media ponderata delle votazioni conseguite nelle attività didattiche comprese nel piano degli studi, assumendo come peso il numero dei crediti associati all'attività, espressa in punti e frazione centesimale di punto nella scala fino a 110.
Punteggio	Viene espresso in punti e frazione centesimale di punto. È assegnato in base alla valutazione della presentazione dell'Elaborato di tirocinio. Il punteggio del voto viene stabilito attraverso una media pesata: <ul style="list-style-type: none">• 0,5 è il peso attribuito al voto del tutor universitario che ha seguito l'attività di tirocinio;• 0,5 è il peso attribuito al voto degli altri membri della sottocommissione.
Punteggio massimo	Da -1 a +7 (+ eventuale ulteriore incremento di un punto) seguendo le modalità indicate dal <i>Regolamento d'Ateneo degli Esami di Laurea e di Laurea Magistrale con disposizioni specifiche della Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione</i> .

Il tutor aziendale non esprime voto.

Prima della votazione, sarà cura del Segretario della Commissione di Laurea (cfr. *Regolamento d'Ateneo degli Esami di Laurea e di Laurea Magistrale con disposizioni specifiche della Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione*) dichiarare il voto di partenza del Laureando e delineare brevemente il profilo dello stesso con riferimento ad elementi integrativi di valutazione che risultino dalla documentazione ufficialmente allegata (quali stage riconosciuti dal Politecnico e/o esami in soprannumero), in modo che la sottocommissione ne possa tenere adeguatamente conto.

Il Segretario comunica alla Commissione di Laurea la votazione finale.

Art. 5.2 - Voto di laurea per i provenienti dal piano di studio propedeutico (Prova Finale di tipo B)

Composizione Media delle votazioni conseguite negli esami di profitto + **Punteggio**, ambedue espressi in punti e frazione centesimale di punto nella scala fino a 110. Il risultato di questa somma viene arrotondato al voto intero più vicino (per chiarezza si precisa che una frazione 0,50 si arrotonda a 1; ad esempio, il risultato 90,50 si arrotonda al voto 91).

Media È la media ponderata delle votazioni conseguite nelle attività didattiche comprese nel piano degli studi, assumendo come peso il numero dei crediti associati all'attività, espressa in punti e frazione centesimale di punto nella scala fino a 110.

Punteggio Viene espresso in punti e frazione centesimale di punto (da -1 a +7). Il punteggio del voto viene stabilito sommando i seguenti contributi:

- un terzo della differenza algebrica fra la media ponderata ed il voto base 19,5;
- un terzo della differenza algebrica fra il voto della Prova Finale (Progetto multidisciplinare - 054360) ed il voto base 19,5.

Per chiarezza si riporta un esempio:

- Media ponderata 25,78
Punteggio parziale: $(25,78-19,5)/3=2,09$
- Voto Prova Finale 28
Punteggio parziale: $(28-19,5)/3=2,83$
- Punteggio risultante: $2,09+2,83=4,92$

Assegnazione della Lode L'assegnazione della Lode avviene secondo quanto stabilito nell'articolo 6.3 del Regolamento d'Ateneo degli Esami di Laurea e di Laurea Magistrale con disposizioni specifiche della Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Art. 6 – Laurea Magistrale

In relazione alla laurea magistrale, la finalità del Regolamento integrativo è fornire disposizioni applicative relativamente a:

- tipologia lavori di laurea (Art 7 del Regolamento);
- modalità presentazione lavoro (Art 8 del Regolamento);
- modalità di formazione del voto di laurea magistrale (Art 9 del Regolamento);
- calcolo della votazione finale.

Art. 7 - Tipologia lavori di laurea magistrale (LM)

Le tipologie di lavori con cui gli allievi si presentano all'esame di laurea magistrale sono:

- Tesi con Controrelatore;
- Tesi senza Controrelatore.

Per entrambe le tipologie devono essere scrupolosamente rispettate le indicazioni relative a iscrizione alla Prova Finale, deposito della Tesi, numero di autori e validità dell'Elaborato, contenute nel Regolamento.

Art. 8 - Attivazione Tesi di laurea magistrale

La Tesi di Laurea si svolge, di norma, in uno dei SSD degli insegnamenti compresi nel PSPA prescelto. Qualora uno studente intenda svolgere la Tesi di Laurea in un ambito disciplinare differente, lo studente dovrà seguire la procedura indicata in allegato (All. 1).

Il CCS esamina annualmente il numero di Tesi discusso per ciascun PSPA ed i SSD dei Relatori coinvolti al fine di monitorare la coerenza degli ambiti disciplinari delle Tesi rispetto al percorso di studio.

Art. 9 – Modalità e termini di consegna delle Tesi

Come previsto dalla procedura online messa a punto dall'Ateneo.

Art. 10 - votazione finale

Art. 10.1 - Voto di laurea magistrale attribuito ai candidati che presentano una Tesi con Controrelatore

Composizione **Media** delle votazioni conseguite negli esami di profitto + **Punteggio**, ambedue espressi in punti e frazione centesimale di punto nella scala fino a 110.

Il risultato di questa somma viene arrotondato al voto intero più vicino. (Per chiarezza si precisa che una frazione 0,50 si arrotonda a 1; ad esempio, il risultato 90,50 si arrotonda al voto 91).

Media È la media ponderata delle votazioni conseguite nelle attività didattiche comprese nel piano degli studi biennale, assumendo come peso il numero dei crediti associati all'attività, espressa in punti e frazione centesimale di punto nella scala fino a 110.

Punteggio Viene espresso in punti e frazione centesimale di punto. È assegnato in base alla valutazione della presentazione della Tesi. Il punteggio viene stabilito attraverso una media pesata:

- 0,3 è il peso attribuito al voto del Relatore;
- 0,2 è il peso attribuito al voto del Controrelatore;
- 0,5 è il peso attribuito al voto dei membri della Commissione di Laurea.

Punteggio massimo Da -1 a +7 (+ eventuale ulteriore incremento di un punto) seguendo le modalità indicate dal *Regolamento d'Ateneo degli Esami di Laurea e di Laurea Magistrale con disposizioni specifiche della Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione*.

I voti del Relatore e del Controrelatore devono essere indicati nell'apposito modulo predisposto.

Prima della votazione, sarà cura del Segretario della Commissione di Laurea dichiarare il voto di partenza del Laureando e delineare brevemente il profilo dello stesso con riferimento ad elementi integrativi di valutazione che risultino dalla documentazione ufficialmente allegata

(quali stage riconosciuti dal Politecnico e/o esami in soprannumero), in modo che la sottocommissione ne possa tenere adeguatamente conto.

Il Segretario comunica alla Commissione di Laurea la votazione finale.

Art. 10.2 - Voto di laurea magistrale attribuito ai candidati che presentano una Tesi senza Controrelatore

Composizione **Media** delle votazioni conseguite negli esami di profitto + **Punteggio**, ambedue espressi in punti e frazione centesimale di punto nella scala fino a 110.

Il risultato di questa somma viene arrotondato al voto intero più vicino. (Per chiarezza si precisa che una frazione 0,50 si arrotonda a 1; ad esempio, il risultato 90,50 si arrotonda al voto 91).

Media È la media ponderata delle votazioni conseguite nelle attività didattiche comprese nel piano degli studi biennale, assumendo come peso il numero dei crediti associati all'attività, espressa in punti e frazione centesimale di punto nella scala fino a 110.

Punteggio Viene espresso in punti e frazione centesimale di punto. È assegnato in base alla valutazione della presentazione della Tesi. Il punteggio viene stabilito attraverso una media pesata:

- 0,3 è il peso attribuito al voto del Relatore;
- 0,7 è il peso attribuito al voto degli altri membri della sottocommissione.

Punteggio massimo Da -1 a +4 seguendo le modalità indicate dal *Regolamento d'Ateneo degli Esami di Laurea e di Laurea Magistrale con disposizioni specifiche della Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione*.

Prima della votazione, sarà cura del rappresentante del Segretario della Commissione di Laurea dichiarare il voto di partenza del Laureando e delineare brevemente il profilo dello stesso con riferimento ad elementi integrativi di valutazione che risultino dalla documentazione ufficialmente allegata (quali stage riconosciuti dal Politecnico e/o esami in soprannumero), in modo che la sottocommissione ne possa tenere adeguatamente conto. Il Segretario comunica alla Commissione di Laurea la votazione finale.

Art. 11 - Modalità presentazione lavoro

Art. 11.1 – Svolgimento degli esami di Laurea Magistrale

Per lo svolgimento ci sia attiene a quanto riportato dal *Regolamento d'Ateneo degli Esami di Laurea e di Laurea Magistrale* all'art. 6, stabilendo che non è necessaria la presentazione del Laureando da parte del Relatore (art. 6.2).

Art. 11.2 - Durata delle presentazioni di Tesi con Controrelatore

Salvo indicazioni differenti da parte del Presidente della Commissione di Laurea, la durata massima è stabilita in 20 minuti per la presentazione di una Tesi da parte di un singolo candidato ed in 30 minuti per la presentazione di una Tesi da parte di due candidati.

Art. 11.3 - Durata delle presentazioni di Tesi senza Controrelatore

Salvo indicazioni differenti da parte del Presidente della Commissione di Laurea, la durata

massima è stabilita in 15 minuti per la presentazione di una Tesi da parte di un singolo candidato ed in 20 minuti per la presentazione di una Tesi da parte di due candidati.

Art. 11.4 – Formato e lingua della Tesi di Laurea Magistrale

Il formato e la struttura della Tesi di Laurea devono seguire quanto indicato nel modello pubblicato sul sito del Corso di Studio.

Le Tesi della Laurea Magistrale devono essere redatte in lingua inglese; eccezionalmente, a fronte di istanza motivata al Coordinatore del Corso di Studio, si potrà consentire la stesura in italiano. Se la Tesi è scritta in lingua inglese, essa deve comunque contenere un breve sommario in lingua italiana.

La discussione della tesi si svolge preferibilmente in lingua inglese, ma il Presidente della Commissione di Laurea può decidere in merito a richieste di svolgere la presentazione in italiano.

La proclamazione dei Laureati avviene in lingua italiana ed eventualmente anche in lingua inglese laddove siano presenti famiglie di studenti stranieri.

Art. 11.5 – Attribuzione della lode

Per entrambe le tipologie si seguono le modalità indicate dal *Regolamento d'Ateneo degli Esami di Laurea e di Laurea Magistrale con disposizioni specifiche della Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione*.