

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA INDUSTRIALE (ex DM-270)

REGOLAMENTO PER LA TESI, LA PROVA FINALE E LE ULTERIORI CONOSCENZE UTILI PER L'INSERIMENTO NEL MONDO DEL LAVORO

Regolamento approvato nella seduta del CCS di Chimica Industriale del 26/04/2021

Attività seminariale

I 2 CFU relativi alle altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (attività seminariale) saranno acquisiti dallo studente predisponendo una relazione scritta e un seminario sulle premesse scientifiche relative all'argomento della tesi e sugli sviluppi che si intendono perseguire. Lo studente deve presentare la relazione scritta almeno 45 giorni prima della prova finale.

La relazione scritta e il seminario saranno valutati da una Commissione d'esame di composizione variabile e costituita da almeno due commissari designati dal CCS. Il Relatore e il primo Correlatore (scelto dallo studente) non potranno fare parte di tale Commissione. La relazione scritta deve essere trasmessa ai componenti della Commissione almeno 7 giorni prima della data fissata per l'esame, che consiste in una presentazione orale della durata massima di 30 minuti.

La Commissione verbalizzerà un giudizio di idoneità se riscontrerà adeguata chiarezza espositiva e sufficiente approfondimento della tematica in questione. Inoltre, esprimerà una valutazione, attribuendo un punteggio da 0 a 1, anche in termini frazionari.

Il Relatore di tesi, l'eventuale secondo Relatore ed il primo Correlatore possono discutere con lo studente l'organizzazione della relazione scritta e della presentazione. Tuttavia, **NON DEVONO INTERVENIRE DIRETTAMENTE NELLA STESURA DELL'ELABORATO E DELLA PRESENTAZIONE, NÉ TANTOMENO CORREGGERLI.**

Per gli studenti che hanno acquisito crediti all'estero il riconoscimento dei 2 CFU dell'attività seminariale avviene modalità differenti, di seguito elencate:

- lo studente deve presentare la relazione scritta nei termini definiti precedentemente;
- lo studente per sua libera scelta può decidere di non sostenere il seminario: in tal caso avrà riconosciuti i 2 CFU dell'attività seminariale con punteggio di valutazione pari a 0;
- lo studente per sua libera scelta può decidere di sostenere il seminario: in tal caso avrà riconosciuti i 2 CFU dell'attività seminariale con punteggio da 0 a 1, anche in termini frazionari, in base alla valutazione della Commissione.

Prova finale

La prova finale consiste in una tesi sperimentale della durata di non meno di sette mesi corrispondenti a 38 CFU. I risultati dell'attività saranno esposti in una dissertazione scritta elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida di un Relatore e discussa oralmente di fronte a una

Commissione costituita da docenti del CdS e/o esperti del settore. Di norma, lo studente dovrà aver acquisito almeno 50 CFU prima di iniziare il lavoro di Tesi. Motivate eccezioni potranno essere prese in considerazione per gli studenti che abbiano già acquisito almeno 44 CFU ad insindacabile giudizio della Commissione per i Requisiti Curricolari

A tale scopo, lo studente sceglie liberamente un Relatore e, di concerto con quest'ultimo, il tema della tesi di laurea, che deve rispondere in modo sostanziale agli obiettivi formativi della Laurea Magistrale. Il Relatore del lavoro di tesi deve essere un docente ufficiale (Professore di ruolo o Ricercatore) del corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale, oppure un altro docente della Scuola di Scienze MFN dell'Università di Genova, che svolga un insegnamento ufficiale di argomento chimico presso altri corsi universitari. Lo studente – nel caso di tesi che si svolgono all'esterno dell'Ateneo (centri di ricerca, aziende, enti pubblici ecc.) - può inoltre scegliere di affiancare al Relatore un esperto della materia come secondo Relatore, anche al di fuori del corpo docente della Scuola di Scienze MFN dell'Università di Genova. In nessun caso il numero di Relatori può essere superiore a 2.

Qualora si tratti di tesi da svolgere in una struttura diversa dal Dipartimento di afferenza del primo Relatore, tale scelta dovrà essere approvata dal CCS, che dovrà sottoporre a valutazione anche gli elementi di idoneità riscontrabili nella sede proposta.

Lo studente, in accordo con il Relatore, propone un Correlatore, che deve essere un esperto della materia che abbia competenze specifiche nel settore scientifico attinente all'argomento della tesi di laurea. All'atto dell'inizio del lavoro di tesi, lo studente è tenuto a comunicare alla Commissione di Valutazione dei Requisiti Curricolari il titolo indicativo della tesi, completato dai nomi del Relatore, dell'eventuale secondo Relatore e del Correlatore proposto. La Commissione di Valutazione dei Requisiti Curricolari, dopo aver valutato la congruenza del tema della tesi con gli obiettivi formativi della Laurea Magistrale in Chimica Industriale, procederà all'assegnazione del secondo Correlatore, scelto tra i docenti di ruolo (professori o ricercatori) della Scuola di Scienze MFN. Qualora un docente, che svolge il ruolo di secondo Correlatore, cessa il servizio dopo la nomina, può scegliere liberamente se continuare a svolgere tale ruolo oppure no. In quest'ultimo caso, la Commissione nominerà un sostituto.

I Correlatori avranno il compito di seguire criticamente lo svolgimento della ricerca e dovranno essere informati periodicamente dal laureando sulle varie fasi del lavoro. Almeno 11 giorni prima dell'esame di laurea, il candidato dovrà far pervenire una copia della tesi, in formato elettronico, a tutti i membri della Commissione di Laurea.

Di norma, 7 giorni prima dell'esame di laurea il laureando dovrà esporre il contenuto della sua tesi in un seminario pubblico a cui assisteranno, oltre ai Relatori ed ai Correlatori, tutti i componenti della Commissione di Laurea. I Relatori ed i Correlatori impossibilitati a partecipare al seminario pre-laurea faranno pervenire al Presidente della Commissione un giudizio scritto sulla tesi almeno tre giorni prima della data del seminario. La composizione della Commissione che presiede al seminario pre-laurea deve, a meno di giustificate cause di forza maggiore, essere identica a quella della Commissione del giorno della laurea.

La Commissione può incrementare il punteggio di partenza del candidato di non più di 9 punti. Il voto finale verrà deciso dalla Commissione di Laurea a partire dalla media arrotondata dei voti conseguiti nelle attività formative, espressa in centodecimi e calcolata utilizzando come pesi i crediti. I dettagli del calcolo del voto di laurea sono riportati nella sezione 'Voto di Laurea' del presente documento.

Composizione della Commissione di Laurea

La Commissione per gli esami di laurea è costituita da almeno cinque componenti e viene nominata dal Direttore del Dipartimento di afferenza del CCS su indicazione del Coordinatore del CCS, anche attraverso un suo delegato. Ogni anno il CCS nomina, tra i docenti di ruolo del CCS che appartengono alla Scuola di Scienze MFN dell'Università di Genova, 4 membri fissi che faranno sempre parte della Commissione di Laurea, più almeno 4 supplenti che li sostituiranno in caso di loro indisponibilità. Gli altri membri della Commissione di Laurea saranno di norma il Relatore, l'eventuale secondo Relatore e i due Correlatori. I 4 membri fissi e i 4 membri supplenti rimarranno in carica per un intero anno accademico (dal primo novembre al 31 ottobre dell'anno solare successivo).

Seminari Pre-laurea

Sarà istituita una giornata seminariale pre-laurea, possibilmente unica per tutti i candidati di una stessa sessione di laurea. I seminari pre-laurea saranno tenuti di norma una settimana prima della data di laurea. L'esposizione sarà in italiano o inglese a scelta dello studente. La seduta è di norma pubblica, ma qualora il lavoro sperimentale abbia carattere di confidenzialità potrà essere svolta a porte chiuse, su richiesta del Relatore, con firma di un accordo di riservatezza da parte dei commissari. I candidati avranno a disposizione:

30 minuti per l'esposizione della tesi;

20-30 minuti per la discussione.

Almeno 4 giorni prima della data fissata per il seminario pre-laurea, i candidati dovranno consegnare una copia della tesi su supporto informatico a ciascun componente della Commissione, in modo tale da consentirne la lettura approfondita.

I membri permanenti della Commissione dovranno assistere ai seminari di tutti i candidati, in modo tale che, anche con l'ausilio della lettura dell'elaborato scritto, la valutazione del lavoro di tesi, della sua esposizione e della preparazione del candidato sia uniforme. Se un membro della Commissione partecipa al seminario pre-laurea e non alla seduta di laurea, deve aver cura di scrivere una lettera di giudizio complessivo il più dettagliato possibile, corredata di osservazioni e commenti da lasciare al membro supplente.

Modalità di Svolgimento dell'Esame di Laurea

Non è consentito sottoporsi all'esame finale prima di 7 mesi dall'inizio della tesi. Di seguito sono riportate le modalità di svolgimento dell'esame finale:

1) di norma, il tempo a disposizione per ciascun candidato per l'esposizione della tesi è pari a 10-15 minuti;

2) non sarà consentito entrare nell'aula una volta iniziata l'esposizione del candidato;

3) l'utilizzo di macchine fotografiche dotate di flash non sarà consentito durante l'esposizione della tesi, ma sarà permesso durante la proclamazione;

4) salvo imprevisti, i componenti della Commissione vestiranno la toga accademica.

Voto di Laurea

Il voto di laurea verrà calcolato sommando i seguenti contributi:

1) **Media pesata sui crediti** relativi al solo biennio della laurea magistrale e comprensivi dei soprannumerari; la media è espressa in centodecimi.

2) **Valutazione dell'attività seminariale:** la Commissione preposta alla valutazione dell'attività seminariale attribuirà un punteggio da 0 a 1, anche in termini frazionari, secondo i criteri elencati in precedenza. Tale punteggio verrà aggiunto alla media pesata degli esami non arrotondata. La somma ottenuta verrà arrotondata all'unità per difetto o per eccesso secondo le regole consuete:

fino a ...,499 per difetto;

da ...,500 per eccesso.

3) **Valutazione del curriculum scolastico dello studente:** verrà aggiunto 1 punto per il candidato che si laurea in corso (intendendo come termine ultimo per sostenere la prova finale il 31 marzo dell'anno solare successivo, salvo eccezioni stabilite dall'Ateneo). Sono considerati in corso anche gli studenti che si laureano entro tre anni dalla prima iscrizione a tempo parziale e che passano a tempo pieno nel terzo e ultimo anno di studi.

4) **Valutazione del lavoro di tesi** (ivi compresi la sua esposizione e la discussione): i membri della Commissione potranno attribuire collegialmente fino a 6 punti.

5) **Punteggio premiale:** ai candidati che si laureano in corso e hanno conseguito almeno 12 CFU all'estero verrà aggiunto 1 punto addizionale

6) **Attribuzione della lode:** la lode potrà essere concessa solo nel caso in cui lo studente raggiunga un punteggio complessivo di almeno 112/110. La decisione dovrà essere deliberata all'unanimità.

Nota: il presente Regolamento si applica agli studenti che si sono iscritti al I anno del Corso di Laurea Magistrale in Chimica Industriale a partire dall'Anno Accademico 2015/2016.