



**REGOLAMENTO DIDATTICO DEL  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL**

Il presente Regolamento disciplina l'organizzazione e il funzionamento del corso di laurea magistrale in Molecular Biology of the Cell (MBC), appartenente alla classe delle lauree LM-6 Biologia, attivato presso l'Università degli Studi di Milano.

In ottemperanza a quanto disposto dall'art. 11, comma 2, della legge 19 novembre 1990, n. 341, dall'art. 12 del D.M. 22 ottobre 2004, n. 270 così come modificato dal D.M. 96/2023 e dal Regolamento didattico d'Ateneo, il presente Regolamento specifica, nel rispetto della libertà di insegnamento e dei diritti e doveri dei docenti e degli studenti, gli aspetti organizzativi e funzionali del corso di laurea magistrale in Molecular Biology of the Cell, in analogia con il relativo Ordinamento didattico, quale definito nel Regolamento didattico d'Ateneo, nel rispetto della classe alla quale il corso afferisce.

Concorre al funzionamento del corso il Dipartimento di Bioscienze (referente principale).

**Art. 1 - Obiettivi formativi specifici del corso di laurea e profili professionali di riferimento  
(Scheda Sua - Quadro A4.a)**

**1. Obiettivi formativi**

È obiettivo specifico del corso di laurea magistrale in Molecular biology of the cell fornire una solida preparazione culturale nelle discipline che caratterizzano la classe, oltre che un'approfondita conoscenza delle metodologie analitiche e delle tecniche di acquisizione e analisi dei dati, che mettano il laureato magistrale in condizione di affrontare in modo adeguato i problemi attuali di ricerca nel campo della biologia molecolare della cellula.

Il laureato magistrale sarà in grado di lavorare autonomamente, anche assumendo responsabilità di progetti e strutture, nelle attività di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica nonché di gestione e progettazione delle tecnologie. Egli sarà particolarmente preparato a svolgere nei settori dell'industria, della sanità e di enti pubblici e privati attività di ricerca, di base ed applicata, volte alla comprensione delle basi molecolari dei fenomeni biologici, allo sviluppo di metodologie di analisi biologiche e molecolari, alle applicazioni biologiche, genetiche, biochimiche in campo sanitario, agroalimentare, e ambientale. Questa laurea magistrale fornisce altresì la base culturale adeguata a un eventuale proseguimento della formazione avanzata con il dottorato di ricerca. Lo svolgimento del CdS in lingua inglese favorirà l'inserimento dei laureati nel mercato del lavoro mondiale, permettendo la fruizione della laurea anche da parte di studenti provenienti.

Per questa ragione il percorso formativo, pur articolandosi su più ambiti della Tabella della Classe, si impenna soprattutto sulle discipline del settore biomolecolare (settori scientifico-disciplinari: BIO/04, BIO/10, BIO/11, BIO/18, BIO/19), che risultano quelle rappresentative su cui si fonda il monte-crediti differenziativo rispetto alle altre lauree magistrali della Classe LM-6.

In particolare, gli insegnamenti mirano ad approfondire l'analisi molecolare del genoma, il controllo dell'espressione genica, il rapporto struttura/funzione delle macromolecole biologiche, le loro interazioni nei complessi supramolecolari e la comunicazione cellulare (compartimentazione, percezione e trasduzione di segnali, regolazione metabolica). Nello specifico, durante il primo anno del CdS il laureato acquisirà una solida competenza teorica attraverso i seguenti insegnamenti:

D.R. 0296695 del 21 settembre 2015

D.R. 25 del 27 settembre 2016

D.R. reg. n. 5699 del 19.9.2024

D.R. 4406 del 13/10/2025



- Insegnamenti obbligatori nell'ambito della biochimica, bioinformatica, biologia molecolare avanzata, biologia cellulare, genetica molecolare, chimica organica applicata alla biologia e delle metodologie biomolecolari;
- Insegnamenti opzionali comprendenti la biologia dello sviluppo, la genetica dei microrganismi e delle patologie umane, la genomica funzionale, l'epigenomica avanzata, la farmacologia molecolare e immunologia, la funzionalità delle membrane, la trasduzione del segnale, la biologia sintetica e la biostatistica;
- Insegnamenti a scelta libera coerenti con il progetto formativo del CdS.

Nel secondo anno del corso di studi, larga parte dell'impegno didattico dello studente è focalizzata sulle attività relative alla tesi sperimentale, che gli consentiranno di acquisire padronanza del metodo scientifico di indagine e delle più moderne metodologie analitiche, tecniche e strumentali. Il laureato magistrale migliorerà inoltre la capacità di utilizzare fluentemente la lingua inglese, in forma scritta e orale, e le metodologie informatiche per lo sviluppo della sua attività professionale.

## **2. Profili professionali di riferimento (Scheda Sua - Quadro A2.a)**

- Biologo
- Biologo molecolare
- Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze biologiche

Il laureato magistrale potrà iscriversi (previo superamento del relativo esame di stato) all'Albo per la professione di Biologo, sezione A, con il titolo di Biologo, per lo svolgimento delle attività riconosciute dalla normativa vigente.

## **Art. 2 - Accesso (Scheda Sua - Quadro A3.a + Quadro A3.b)**

1. Possono accedere al corso di laurea magistrale in Molecular Biology of the Cell i laureati della classe L-13 Scienze Biologiche cui viene riconosciuto il pieno possesso dei requisiti curriculari, purché abbiano effettuato un percorso formativo congruente con le indicazioni del Collegio Nazionale-CBUI e opportunamente certificato. Tali indicazioni, fornite nella tabella-prototipo del Collegio dei Biologi delle Università italiane (CBUI), specificano i settori scientifico-disciplinari irrinunciabili ed i rispettivi crediti formativi universitari (CFU) minimi consigliati:

- 66-96 CFU nelle discipline di base biologiche di cui 18-27 CFU nei settori della botanica o della fisiologia vegetale o della zoologia o dell'anatomia comparata o dell'ecologia, (BIO/01, BIO/02, BIO/04, BIO/05, BIO/06, BIO/07), 18-24 CFU nell'ambito della fisiologia o della biochimica (BIO/09, BIO/10), 30-45 CFU nei settori della biologia molecolare, della genetica e della microbiologia (BIO/11, BIO/18, BIO/19);
- 12-15 CFU nelle discipline di base non biologiche chimiche (CHIM/01, CHIM/02, CHIM/03, CHIM/06);
- 15-18 CFU nelle discipline di base non biologiche matematiche, fisiche ed informatiche (MAT/01-09, FIS/01-08 e INF/01).

2. Possono altresì accedervi:



- laureati nella stessa classe L-13, che non abbiano seguito un percorso formativo in linea con le indicazioni del CBUI, o nella classe L-12 - Scienze Biologiche ex DM 509/99, ovvero in altre classi, o coloro che abbiano conseguito all'estero altro titolo riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente, purché in possesso di adeguati requisiti curriculari. Nello specifico, i requisiti curriculari corrispondono al possesso di un numero adeguato di CFU (di norma non inferiore a 90 CFU) in gruppi di settori scientifico-disciplinari riconoscibili nella Tabella della Classe L-13 Scienze Biologiche e distribuiti in maniera congrua sia su SSD di discipline non biologiche (CHIM/01-03, CHIM/06, MAT/01-09, FIS/01-08 e INF/01) sia su SSD di discipline biologiche di base e caratterizzanti (Bio/01-02, Bio/04-07, Bio/09-11, Bio/18-19);

- laureati nella classe L-2 (Biotecnologie), che abbiano conseguito almeno 57 CFU nelle discipline di base biologiche: Bio/01-02, Bio/04-07, Bio/09-11, Bio/18-19

Oltre ai predetti requisiti curriculari, è richiesta un'adeguata preparazione disciplinare ed una conoscenza della lingua inglese non inferiore al livello B2, indispensabile quest'ultima per seguire con profitto gli insegnamenti del corso di laurea, erogati in lingua inglese.

3. Per tutte le categorie di candidati l'adeguata preparazione personale degli studenti e la capacità di comunicare in lingua inglese saranno comunque elemento determinante per l'ammissione e saranno verificate mediante attenta valutazione del curriculum degli studi pregressi e con colloquio individuale. Si può prevedere l'eventuale introduzione di un opportuno test di accertamento della preparazione personale.

Il colloquio individuale sarà in lingua inglese, con un livello di padronanza della lingua richiesto pari o superiore al B2, in accordo con i criteri del Common European Framework of Reference, e verrà svolto da una commissione di docenti del corso di laurea magistrale. L'esito negativo del colloquio comporterà la preclusione dell'accesso alla laurea magistrale per l'anno in corso.

Ulteriori informazioni e dettagli sulle modalità di valutazione e sulla tempistica dei colloqui di ammissione verranno di anno in anno specificati nel Manifesto degli studi.

4. Modalità di riconoscimento dei crediti.

Per il riconoscimento dei CFU nei casi di trasferimento da altro Ateneo o di passaggio da altro corso di studio dell'Ateneo, si applica quanto disposto dal Regolamento didattico di Ateneo. Il Collegio didattico delibera caso per caso se debbano essere previste o meno forme di verifica di CFU acquisiti ed eventuali esami integrativi.

Per il riconoscimento delle attività di studio svolte all'estero e dei relativi CFU, si applica quanto disposto dal Regolamento didattico di Ateneo.

Per il riconoscimento delle attività di studio svolte e dei relativi CFU acquisiti, al fine di valutarne la non obsolescenza dei contenuti conoscitivi, e la necessità di eventuali esami integrativi, si applica quanto disposto dal Regolamento didattico di Ateneo, e dal Collegio Didattico dei Corsi di Studio del Settore Biologico (CDD di Biologia).

Il numero massimo di crediti individualmente riconoscibili, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del DM 931/2024, per conoscenze e abilità professionali certificate, nonché per altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione l'università abbia concorso, è quantificato in un massimo di 24 CFU.

## Art. 3 - Organizzazione del corso di laurea

1. Per il corso di laurea magistrale in Molecular Biology of the Cell viene proposto un unico curriculum, imperniato sull'approfondimento della formazione biologica di base e delle sue

D.R. 0296695 del 21 settembre 2015

D.R. 25 del 27 settembre 2016

D.R. reg. n. 5699 del 19.9.2024

D.R. 4406 del 13/10/2025



applicazioni, con particolare riguardo all'analisi strutturale e funzionale della cellula e delle macromolecole biologiche che la costituiscono. Per questa ragione il percorso formativo, pur articolandosi su più ambiti della tabella della classe, si impernia soprattutto sulle discipline dell'ambito biomolecolare (SSD: BIO/04, BIO/10, BIO/11, BIO/18, BIO/19), che risultano quelle rappresentative e differenzianti rispetto agli altri corsi di laurea magistrali della classe LM-6.

2. La normale durata del corso di laurea magistrale in Molecular Biology of the Cell è di due anni. Il percorso formativo comprende, oltre ad insegnamenti obbligatori, insegnamenti a scelta guidata e un esame a scelta libera dello studente. La scelta degli insegnamenti da parte dello studente è regolamentata dal Manifesto degli studi in termini di tempistica di presentazione dei Piani degli Studi.

3. Nel secondo anno del corso di studi larga parte dell'impegno didattico dello studente è focalizzata ad attività di ricerca inerente ad argomenti coerenti con il percorso formativo della laurea magistrale. A supporto di tale esperienza è previsto un corso interdisciplinare di Laboratorio di metodologie biomolecolari, che rappresenta uno degli elementi innovativi qualificanti il corso di laurea magistrale. Queste attività consentono di acquisire padronanza del metodo scientifico di indagine, delle più moderne metodologie analitiche, tecniche e strumentali e delle tecniche di analisi ed elaborazione dei dati. L'obiettivo infatti è quello di fornire allo studente, attraverso una significativa esperienza di lavoro sperimentale in un laboratorio, la possibilità di acquisire sia gli strumenti culturali sia la capacità di analisi critica necessari allo svolgimento di attività di ricerca e alla gestione di progetti di ricerca.

4. Per il conseguimento della laurea magistrale, lo studente deve acquisire 120 CFU. In particolare, i CFU sono una misura del lavoro di apprendimento richiesto allo studente e corrispondono a un carico standard di 25 ore di attività comprendenti:

- 8 ore di lezione con annesse 17 ore di studio per le lezioni frontali;
- 16 ore di esercitazione e/o di laboratorio con 9 ore di rielaborazione personale;
- 25 ore di attività formative relative alla preparazione della prova finale.

5. L'iter formativo prevede:

- 8 insegnamenti caratterizzanti (per un totale di 51 CFU), fondamentali dal punto di vista culturale e metodologico, di cui 5 obbligatori e 3 a scelta alternativa;
- 2 insegnamenti affini ed integrativi obbligatori (per un totale di 12 CFU);
- un esame a scelta libera (per un totale di 12 CFU),

Fermo restando per questi ultimi la piena libertà di scelta fra tutti gli insegnamenti attivati dall'Ateneo, purché coerenti con il progetto formativo, un elenco di insegnamenti consigliati verrà annualmente pubblicato nel Manifesto degli studi, previa approvazione del Collegio didattico e del Consiglio di Dipartimento. I CFU a libera scelta possono essere acquisiti anche in italiano.

- 6 CFU sono destinati all'acquisizione di competenze trasversali (soft skills), di cui 3 CFU riservati agli studenti stranieri interessati ad approfondire la conoscenza della lingua italiana.

Nel secondo anno di studio l'impegno didattico si focalizza sulle attività relative alla tesi sperimentale, per un totale di 39 CFU di cui 9 CFU di tirocinio propedeutico, funzionale all'acquisizione di competenze metodologiche di base, e 30 CFU acquisiti con il completamento del tirocinio e il superamento della prova finale.

6. Gli insegnamenti ufficiali del corso di laurea magistrale danno luogo all'acquisizione di crediti nella misura stabilita nel piano didattico. L'acquisizione da parte dello studente dei crediti stabiliti per ciascun insegnamento, anche nel caso di insegnamenti articolati in più moduli, è subordinata al superamento della relativa prova d'esame, che dà luogo a votazione in trentesimi.



L'acquisizione dei crediti verrà agevolata da un'opportuna scansione temporale delle relative prove d'esame e di verifica e dall'offerta di un congruo numero di appelli di esame.

7. I vari insegnamenti e le altre attività formative possono essere attivati direttamente o eventualmente mutuati da altri corsi di laurea magistrale della Facoltà e, ove necessario, dell'Ateneo, nonché, sulla base di specifici accordi, di altri Atenei. Per insegnamenti particolarmente seguiti e per garantire un più adeguato rapporto studenti/docente, possono eventualmente essere previste iterazioni. La relativa proposta è avanzata dal Collegio didattico dipartimentale ed è deliberata dal Consiglio di Dipartimento. Nel caso di insegnamenti svolti da docenti diversi è individuato tra loro il docente responsabile dell'insegnamento al quale compete, d'intesa con gli altri docenti interessati, il coordinamento delle modalità di verifica del profitto e delle relative registrazioni. Ulteriori informazioni e dettagli sulla struttura e sull'organizzazione dei corsi e delle attività didattiche attivate verranno di anno in anno specificati nel Manifesto degli studi.

8. Studenti impegnati a tempo parziale.

Per gli studenti che effettuano l'iscrizione a tempo parziale, le attività formative e i relativi CFU da conseguire annualmente saranno distribuiti secondo le modalità previste dal Regolamento per le iscrizioni a tempo parziale di Ateneo. Le specifiche attività formative, di tutorato e di sostegno indirizzate a queste tipologie di studenti, saranno indicate nel Manifesto degli studi.

## Art. 4 - Settori scientifico-disciplinari e relativi insegnamenti

1. Gli insegnamenti ufficiali del corso di laurea magistrale in Molecular Biology of the Cell, definiti in relazione ai suoi obiettivi formativi, nell'ambito dei settori scientifico-disciplinari di pertinenza, sono i seguenti:

| <b>Insegnamenti fondamentali<br/>(7 corsi obbligatori)</b>                                                                                                                                | <b>SSD</b>                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Protein biochemistry                                                                                                                                                                      | BIO/10                       |
| Molecular bioinformatics                                                                                                                                                                  | BIO/11                       |
| Advanced molecular biology                                                                                                                                                                | BIO/11                       |
| Structural biology of the cell                                                                                                                                                            | BIO/06,<br>BIO/01            |
| Organic chemistry applied to biology                                                                                                                                                      | CHIM/06                      |
| Molecular genetics                                                                                                                                                                        | BIO/18                       |
| Biomolecular methods laboratory                                                                                                                                                           | BIO/10,<br>BIO/11,<br>BIO/18 |
| <b>Insegnamenti opzionali<br/>3 corsi a scelta guidata di cui uno fra quelli contrassegnati con (*), uno fra quelli contrassegnati con (**) e uno fra quelli contrassegnati con (***)</b> |                              |
|                                                                                                                                                                                           |                              |
| Developmental biology and genetics (*)                                                                                                                                                    | BIO/18                       |
| Molecular microbiology and genetics of microorganisms (*)                                                                                                                                 | BIO/19, BIO/18               |
| Functional genomics (*)                                                                                                                                                                   | BIO/11, BIO/18               |
| Epigenetics and Epigenomics (*)                                                                                                                                                           | BIO/18, BIO/11               |
|                                                                                                                                                                                           |                              |



|                                            |                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------|
| Biomembranes (**)                          | BIO/09                                 |
| Molecular pharmacology and immunology (**) | BIO/14, MED/04                         |
| Stem cells and genetic diseases (**)       | BIO/14                                 |
| Methods in biochemical investigation (***) | BIO/10                                 |
| Signal transduction (***)                  | BIO/04, BIO/10                         |
| Biostatistics (***)                        | BIO/11, BIO/18                         |
| Synthetic biology (***)                    | BIO/04, BIO/11, BIO/18, BIO/10, BIO/19 |

2. Eventuali insegnamenti aggiuntivi, nell'ambito dei settori sopra riportati, sono inseriti su proposta del Collegio didattico e del Consiglio del Dipartimento di Bioscienze, approvata dal Senato Accademico.

#### Art.5 - Piano didattico

1. Il piano didattico, definito nella tabella che segue, indica tutte le attività formative previste per il conseguimento della laurea magistrale in Molecular Biology of the Cell, specificando se sono caratterizzanti, affini o integrative; ne indica inoltre gli ambiti disciplinari previsti dall'ordinamento.

Ciascun insegnamento/attività formativa è strutturato in modo da assolvere lo svolgimento degli obiettivi formativi ad esso assegnati.

La struttura e l'articolazione di ciascun insegnamento e delle altre attività formative sono specificati annualmente nel Manifesto degli studi.

| Attività formative caratterizzanti |                         |                                                           |                        |     |              |               |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|-----|--------------|---------------|
| TAF                                | Ambiti Disciplinari     | Insegnamenti                                              | SSD                    | CFU | Numero esami | Anno di corso |
| B                                  | Biodiversità e ambiente | Structural biology of the cell                            | BIO/06, BIO/01         | 6   | 1            | 1             |
| B                                  | Biomolecolare           | Protein biochemistry                                      | BIO/10                 | 6   | 1            | 1             |
|                                    |                         | Advanced molecular biology                                | BIO/11                 | 6   | 1            | 1             |
|                                    |                         | Molecular genetics                                        | BIO/18                 | 6   | 1            | 1             |
|                                    |                         | Biomolecular methods laboratory                           | BIO/10, BIO/11, BIO/18 | 9   | 1            | 2             |
|                                    |                         | Developmental biology and Genetics (*)                    | BIO/18                 | 6   | 1            | 1             |
|                                    |                         | Molecular microbiology and genetics of microorganisms (*) | BIO/19, BIO/18         | 6   | 1            | 1             |
|                                    |                         | Functional genomics (*)                                   | BIO/11, BIO/18         | 6   | 1            | 1             |

D.R. 0296695 del 21 settembre 2015

D.R. 25 del 27 settembre 2016

D.R. reg. n. 5699 del 19.9.2024

D.R. 4406 del 13/10/2025



|     |                                                                        |                                                               |                                                    |     |               |   |
|-----|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|---------------|---|
|     |                                                                        | Epigenetics and Epigenomics (*)                               | BIO/18,<br>BIO/11                                  | 6   | 1             | 1 |
|     |                                                                        | Methods in biochemical investigation (***)                    | BIO/10                                             | 6   | 1             | 1 |
|     |                                                                        | Signal transduction (***)                                     | BIO/04,<br>BIO/10                                  | 6   | 1             | 1 |
|     |                                                                        | Biostatistics (***)                                           | BIO/11,<br>BIO/18                                  | 6   | 1             | 1 |
|     |                                                                        | Synthetic Biology (***)                                       | BIO/04,<br>BIO/11,<br>BIO/18,<br>BIO/10,<br>BIO/19 | 6   | 1             | 1 |
| B   | Biomedico                                                              | Biomembranes (**)                                             | BIO/09                                             | 6   | 1             | 1 |
|     |                                                                        | Molecular pharmacology and immunology (**)                    | BIO/14,<br>MED/04                                  | 6   | 1             | 1 |
|     |                                                                        | Stem cells and genetic diseases (**)                          | BIO/14                                             | 6   | 1             | 1 |
|     | Attività formative affini e integrative                                |                                                               |                                                    |     |               |   |
| C   | Molecular bioinformatics                                               |                                                               | BIO/11                                             | 6   | 1             | 1 |
|     | Organic chemistry applied to biology                                   |                                                               | CHIM/06                                            | 6   | 1             | 1 |
|     | Totale                                                                 |                                                               |                                                    | 63  | 10            |   |
|     | Altre attività formative                                               |                                                               |                                                    |     |               |   |
| TAF | Ambito disciplinare                                                    |                                                               | Insegnamento                                       | CFU | Anno di corso |   |
| D   | A scelta dello studente                                                |                                                               |                                                    | 12  | 1             |   |
| E   | Per la prova finale e la lingua straniera (art.10, comma 5, lettera c) | Prova finale                                                  |                                                    | 30  | 2             |   |
|     |                                                                        | Per la conoscenza di almeno una lingua straniera              |                                                    |     |               |   |
| F   | Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)             | Ulteriori conoscenze linguistiche                             | Italiano per stranieri(+)                          | 3   | 1/2           |   |
|     |                                                                        | Abilità informatiche e telematiche                            |                                                    |     |               |   |
|     |                                                                        | Tirocini formativi e di orientamento                          |                                                    | 9   | 2             |   |
|     |                                                                        | Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro | Competenze trasversali(+)                          | 3-6 | 1/2           |   |



|   |        |                                                                                     |  |    |  |
|---|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|----|--|
| S |        | Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali |  |    |  |
|   | Totale |                                                                                     |  | 57 |  |

\*Gli insegnamenti contrassegnati dallo stesso numero di asterischi sono insegnamenti opzionali a scelta guidata, di cui uno tra quelli contrassegnati con (\*) (6 CFU da acquisire), uno tra quelli contrassegnati con (\*\*) (6 CFU da acquisire) ed uno tra quelli contrassegnati con (\*\*\*) (6 CFU da acquisire).

(+) Le competenze linguistiche, pari a 3 CFU, corrispondono al livello di base di Italiano facoltativo per gli studenti internazionali. Le altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro possono includere singoli corsi relativi a competenze trasversali da 6 CFU oppure, un insegnamento da 3 CFU, nel caso in cui gli studenti stranieri scegliessero l'insegnamento della lingua italiana.

Tipo Attività formativa (TAF) secondo la seguente legenda:

A=base

B=caratterizzante

C=affine

D=A scelta dello studente (art.10, comma 5, lettera a)

E=Per la prova finale e la lingua straniera (art.10, comma 5, lettera c)

F=Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)

S=Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali (art.10, comma 5, lettera e)

Gli obiettivi e i programmi dei singoli insegnamenti sono pubblicati sul sito del corso di laurea.

## Caratteristiche della prova finale:

La prova finale prevede un periodo di attività di ricerca - comprensivo di 9 CFU di tirocinio propedeutico di laboratorio - che sia inerente ad argomenti coerenti con il percorso formativo del corso di laurea magistrale, da svolgersi presso un laboratorio universitario o di ente esterno pubblico o privato convenzionato con l'Università, sotto la guida di un docente del corso di studi. Con la suddetta attività di ricerca e/o tirocinio lo studente acquisisce la conoscenza della metodologia, degli strumenti analitici e delle tecniche di analisi ed elaborazione dei dati e deve predisporre una tesi di laurea a carattere sperimentale che porti un contributo originale alle conoscenze scientifiche nel campo.

Acquisiti, nel rispetto delle deliberazioni in vigore, i necessari 90 crediti formativi, lo studente è ammesso a sostenere la prova finale per il conseguimento del titolo. La prova finale (30 CFU acquisiti a seguito del completamento del tirocinio) consiste nella preparazione e discussione dell'elaborato finale preparato dallo studente. È previsto che la tesi sia redatta e discussa in inglese. La votazione finale è data dalla media ponderata dei voti dei singoli esami a cui vanno ad aggiungersi i punti relativi alla stesura dell'elaborato finale e alla sua discussione in seduta di Laurea; i punti possono variare tra un minimo di 1 ad un massimo di 9 punti. La lode può venir proposta dal Presidente della Commissione di Laurea e deve essere approvata all'unanimità.

## Art.6 - Organizzazione della Assicurazione della Qualità (Scheda Sua - Quadro D2)

D.R. 0296695 del 21 settembre 2015

D.R. 25 del 27 settembre 2016

D.R. reg. n. 5699 del 19.9.2024

D.R. 4406 del 13/10/2025



In conformità al modello delineato dal Presidio di Qualità di Ateneo (PQA) ai fini della messa in opera del Sistema di Assicurazione della Qualità, è stato nominato un Referente AQ incaricato di diffondere la cultura della qualità nel Corso di Studio (CdS), supportare il Presidente del Collegio nello svolgimento dei processi di AQ e, fungendo da collegamento tra il CdS e il PQA, favorire flussi informativi appropriati.

Il Referente AQ partecipa attivamente alle attività di autovalutazione del CdS (monitoraggio e riesame) come componente del Gruppo di Riesame; il Gruppo di Riesame è presieduto dal Presidente del Collegio Didattico e dal Coordinatore del CdS e vi prende parte almeno un rappresentante degli studenti, un membro della Segreteria didattica e alcuni docenti del Corso di Studio. Inoltre il Referente AQ supporta il PQA nella complessa attività di comunicazione e di sensibilizzazione circa le Politiche della Qualità d'Ateneo.

Oltre che con il Collegio didattico e le strutture dipartimentali di riferimento, il Referente AQ si relaziona con la Commissione Paritetica docenti-studenti competente per il Corso di Studio.

Il Gruppo del Riesame si riunisce con continuità durante l'anno e si fa carico, in particolare, dei processi di autovalutazione del CdS: redige la Scheda di Monitoraggio Annuale e il Rapporto di Riesame Ciclico. Il Gruppo del Riesame si interfaccia con il Presidio della Qualità tramite il Referente AQ a cui spetta il compito di verificare l'efficacia dei processi di autovalutazione anche in relazione alle proposte correttive elaborate.