

Presentazione

Informazioni generali



Università	Università degli Studi di PAVIA
Nome del corso in italiano	Biologia molecolare e genetica (IdSua:1631224)
Nome del corso in inglese	Molecular Biology and Genetics
Classe	LM-6 - Biologia
Lingua in cui si tiene il corso	inglese
Modalità di erogazione	a. Corso di studio convenzionale

Ulteriori informazioni generali

Tabella A - Corsi di studio internazionali D.M. 2711/2011 tipologie b), c)	c. Corsi erogati in lingua straniera
URL del corso	https://molecularbiologyandgenetics.cdl.unipv.it/en
Riepilogo Caratteristiche Cds	1° anno in SUA: 2013 · ✓ Internazionale

Programmazione Accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No

Sede del Corso

Sede	PAVIA Via Ferrata 1 27100 (Cod.018110)
Codice interno all'Ateneo del Corso	0842700PV
Utenza sostenibile	80

Scheda SUA - Date creazione e aggiornamenti

Data di istituzione del corso	Da determinare
-------------------------------	----------------

Data Ultimo aggiornamento Scheda SUA

13/02/2026 09:20

Data Ultimo aggiornamento RAD

30/06/2025 00:00

Referenti e Strutture

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS

FORNERIS Federico

Organo Collegiale di gestione del corso di studio

Consiglio Didattico di Scienze biologiche

Struttura didattica di riferimento

BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "Lazzaro Spallanzani" (Dipartimento Legge 240) - ID: 14921

Requisiti di Docenza e Docenti di riferimento

DOCENTI DI RIFERIMENTO

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	GSD	QUALIFICA	PESO	INS. ASSOCIATO
1.	CLVCNZ66 C53F205E	CALVIO	Cinzia	BIOS-14/A	05/BIOS-14	RU - Ricercatore confermato	1	
2.	DGCGLI84 C43D205S	DEGIACO MI	Giulia	BIOS-15/A	05/BIOS-15	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
3.	GDTGNF76 C30B019P	GUIDETTI	Gianni Francesco	BIOS-07/A	05/BIOS-07	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
4.	MCVNCA8 2A57Z129K	MACOVEI	Anca	BIOS-02/A	05/BIOS-02	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
5.	MNTGPL62 M10A794H	MINETTI	Giampaolo	BIOS-07/A	05/BIOS-07	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
6.	TRCRSL76 S56A662B	TRICARIC O	Rossella	BIOS-14/A	05/BIOS-14	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	



Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso

Figure specialistiche aggiuntive

COGNOME	NOME	QUALIFICA	ANNO INIZIO COLLABORAZIONE
Figure specialistiche del settore non indicati			

Tutor

Nessuna Tipologia

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO DOC./TIR.
FORNERIS	Federico		Docente di ruolo
GUIDETTI	Gianni Francesco		Docente di ruolo
KAJASTE-RUDNITSKI	Anna Christina		Docente di ruolo
LESCAI	Francesco		Docente di ruolo
MAGNANI	Francesca		Docente di ruolo
PELLEGATA	Natalia Simona		Docente di ruolo
SANTORSOLA	Mariangela		Docente di ruolo
SASSERA	Davide		Docente di ruolo
TRICARICO	Rossella		Docente di ruolo

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Fornieris	Federico
Frigerio	Daniele
Iadarola	Paolo
Vai	Isabella

Rappresentanti degli Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL
Crippa	Gabriele	
Bambino	Gianmarco	
Haj Salah	Ines	
Monastero	Ginevra Chasca	
Belli	Daniele	
Signer	Andrea	

COGNOME	NOME	EMAIL
Gallea	Federico	
Andrade Perroni	Maria Rita	
Moi	Shada	
Aghajani	Mina	

Documentazione

Il Corso di Studio in breve

Il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie offre un Corso di Laurea Magistrale in Molecular biology and genetics della durata di due anni e articolato in due distinti curricula di studio intensivo e a tempo pieno interamente insegnati in inglese ('Molecular life sciences' e 'Molecular and digital biology'). L'obiettivo è quello di formare studenti in grado di competere nel mercato globale. In particolare, ci si propone di facilitare lo svolgimento dell'attività di ricerca, la comprensione della letteratura scientifica, l'utilizzo di strumenti digitali avanzati, gli scambi e le collaborazioni internazionali e di attrarre studenti stranieri nell'ambito del processo di internazionalizzazione in atto nell'Ateneo. La Laurea magistrale in Molecular biology and genetics intende fornire una formazione avanzata incentrata sullo studio della biologia a livello molecolare. Saranno affrontati aspetti teorici e metodologici relativi sia alla ricerca di base sia alla ricerca applicata, con particolare attenzione agli sviluppi più recenti delle conoscenze in campo biomolecolare. Più specificamente, l'obiettivo di questa Laurea magistrale è la formazione di figure di biologo che possiedano specifiche competenze nella biologia di base e nelle sue applicazioni e, a seconda del curriculum scelto, conoscenze di tipo molecolare e genetico nonché dei sistemi cellulari, competenze trasversali che comprendano sia conoscenze acquisite in ambito sperimentale che specifiche competenze in elaborazione e analisi di dati omici e "big data". Per raggiungere gli obiettivi di professionalità indicati, si ritiene che il percorso culturale debba essere caratterizzato da un'offerta formativa: - indirizzata all'approfondimento delle scienze biomolecolari, con particolare riferimento alla biochimica, alla genetica, alla biologia molecolare (compresi gli sviluppi più recenti sui rapporti delle strutture molecolari e submolecolari con le funzioni biologiche), alla bioinformatica, ai progressi delle scienze omiche e del loro impatto nello studio dei processi biologici fondamentali; - di grande attualità e di indubbio interesse in relazione ai rapidi progressi nel campo dello studio delle biomolecole, delle proprietà dei microrganismi (utili, patogeni e non patogeni), dei meccanismi che determinano i processi di sviluppo e differenziamento degli organismi animali, delle metodologie per la manipolazione mirata dei genomi a scopi conoscitivi, produttivi e terapeutici; - capace di creare figure professionali interdisciplinari con competenze trasversali alla biologia molecolare "wet" e "dry" altamente richieste dal mondo del lavoro nazionale e internazionale; - caratterizzata da un elevato numero di CFU dedicati all'attività di esercitazione pratica e/o di laboratorio strettamente correlata sia con l'attività formativa sia con le attività di ricerca svolte dai docenti del corso. Il corso di laurea magistrale è presentato attraverso un sito web costantemente aggiornato.

Progettazione del CdS

Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento

Nell'esame della proposta di istituzione della laurea magistrale in Molecular biology and genetics il NuV ha valutato: a) la corretta progettazione del corso; b) l'adeguatezza e compatibilità con le risorse e l'apporto in termini di qualificazione dell'offerta formativa. Sono inoltre stati considerati i seguenti aspetti: individuazione delle esigenze formative; definizione delle prospettive e delle figure professionali; definizione degli obiettivi di apprendimento; significatività della domanda di formazione; analisi e previsioni di occupabilità; qualificazione della docenza; politiche di accesso. Nel complesso il NuV esprime parere favorevole alla istituzione del corso anche se raccomanda alla facoltà l'uso di adeguate strategie per sostenere la domanda formativa. Il NuV monitorerà l'andamento delle iscrizioni nel tempo curando che rimangano sempre sopra alla soglia ministeriale richiesta.

Parere del comitato regionale di coordinamento

Il Comitato, a maggioranza, con il voto contrario del Rettore Castoldi per i motivi che egli ha dichiarato durante la discussione, esprime parere favorevole alla istituzione, presso la Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali, nell'ambito della classe LM-6, del corso di laurea magistrale in Molecular biology and genetics, prevalentemente orientato a formare nell'attività di ricerca e sostenuto dalla fondamentale importanza degli approcci biomolecolari in quasi tutti i settori della biologia. Il Comitato sottolinea come lo sviluppo di tecnologie legate agli studi sui genomi di organismi animali e vegetali, con la loro ricaduta a livello di ricerca applicata e industriale, e l'inizio dell'era post-genomica lascino prevedere una crescente richiesta di biologi con conoscenze specialistiche nelle più recenti e avanzate tecnologie molecolari. Il Comitato evidenzia anche il carattere innovativo del corso di studio, dato dall'adozione della lingua inglese come lingua ufficiale di lavoro, che garantirà allo studente una formazione competitiva nel mercato globale, favorirà gli scambi e l'attrazione di studenti dall'estero, nonché le collaborazioni internazionali.

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)



La consultazione con le parti sociali è stata condotta attraverso l'invio di due successive lettere del Preside di Facoltà in cui sono state indicate le motivazioni che hanno suggerito di apportare alcune modifiche all'ordinamento didattico del corso di laurea magistrale in Molecular Biology and Genetics ed è stato allegato l'ordinamento didattico del corso di studio.

La lettera è stata inviata alle seguenti istituzioni: Unione Industriali di Pavia, Camera di Commercio di Pavia con la richiesta di formulare osservazioni finalizzate ad un potenziamento del raccordo con il mondo del lavoro e delle professioni. Le organizzazioni consultate hanno ritenuto di non avere osservazioni da formulare.

A seguito della modifica di ordinamento didattico, che prevede tra l'altro l'articolazione del Corso di studio in curricula, è stata avviata una nuova consultazione con le parti sociali, condotta attraverso l'invio di comunicazioni telematiche da parte del Direttore di Dipartimento alle seguenti istituzioni: Assolombarda, Ordine Nazionale dei Biologi, Associazione

Biotechnologi Italiani, ICS Maugeri, Istituto Mondino, Istituto Mario Negri, l'azienda Philochem AG (Zurich), Associazione Nazionale Ricercatori Italiani (AIRIcerca), con la richiesta di formulare osservazioni finalizzate ad un potenziamento del raccordo con il mondo del lavoro e delle professioni. Le organizzazioni consultate si sono complimentate per la proposta elaborata, sottolineando come la nuova struttura didattica risponda ad esigenze concrete presenti nel mondo del lavoro per quanto riguarda la necessità di competenze avanzate in ambito biologico con una forte componente di trasversalità verso il mondo digitale. Sono pervenuti suggerimenti utili sull'organizzazione degli esami di ammissione al corso di laurea magistrale e richieste di enfasi su argomenti legati alla gestione dei dati in biologia, che saranno integrati nei programmi del corso di studio.

PDF inserito: [Verbale parti sociali](#) 

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

A seguito della modifica di ordinamento didattico per l'a.a. 2022/23, che ha previsto tra l'altro l'articolazione del Corso di studio in curricula, è stata avviata una nuova consultazione con le parti sociali, condotta attraverso l'invio di comunicazioni telematiche da parte del Direttore di Dipartimento alle seguenti istituzioni: Assolombarda, Ordine Nazionale dei Biologi, Associazione Biotechnologi Italiani, ICS Maugeri, Istituto Mondino, Istituto Mario Negri, l'azienda Philochem AG (Zurich), Associazione Nazionale Ricercatori Italiani (AIRIcerca), con la richiesta di formulare osservazioni finalizzate ad un potenziamento del raccordo con il mondo del lavoro e delle professioni. Le organizzazioni consultate si sono complimentate per la proposta elaborata, sottolineando come la nuova struttura didattica risponda ad esigenze concrete presenti nel mondo del lavoro per quanto riguarda la necessità di competenze avanzate in ambito biologico con una forte componente di trasversalità verso il mondo digitale. Sono pervenuti suggerimenti utili sull'organizzazione degli esami di ammissione al corso di laurea magistrale e richieste di enfasi su argomenti legati alla gestione dei dati in biologia, che saranno integrati nei programmi del corso di studio.

Il 7 giugno 2024 è stato organizzato un nuovo incontro con le parti sociali i cui esiti sono dettagliati nel verbale allegato.

PDF inserito: [verbale consultazione parti sociali giugno 2024](#) 

Istituzione di più corsi nella classe



Gruppo di affinità

Gruppo: 1

Delibera di ateneo relativa all'istituzione di ulteriori corsi nella classe - 73

Ordinamento didattico

Parte Testuale

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo, anche con riferimento ai descrittori di Dublino



Il Corso di laurea magistrale in Molecular biology and genetics sarà erogato totalmente in lingua inglese. L'obiettivo è quello di formare studenti in grado di competere nel mercato globale. In particolare, ci si propone di facilitare lo svolgimento dell'attività di ricerca, la comprensione della letteratura scientifica, l'utilizzo di strumenti digitali avanzati, gli scambi e le collaborazioni internazionali e di attrarre studenti stranieri nell'ambito del processo di internazionalizzazione in atto nell'Ateneo.

La Laurea magistrale in Molecular biology and genetics intende fornire una formazione avanzata incentrata sullo studio della biologia a livello molecolare. Saranno affrontati aspetti teorici e metodologici relativi sia alla ricerca di base sia alla ricerca applicata, con particolare attenzione agli sviluppi più recenti delle conoscenze in campo biomolecolare.

Più specificamente, l'obiettivo di questa Laurea magistrale è la formazione di figure di biologo che possiedano specifiche competenze nella biologia di base e nelle sue applicazioni e, a seconda del curriculum scelto, conoscenze di tipo molecolare e genetico nonché dei sistemi cellulari, competenze trasversali che comprendano sia conoscenze acquisite in ambito sperimentale che specifiche competenze in elaborazione e analisi di dati omici e "big data".

Per raggiungere gli obiettivi di professionalità indicati, si ritiene che il percorso culturale debba essere caratterizzato da un'offerta formativa:

- indirizzata all'approfondimento delle scienze biomolecolari, con particolare riferimento alla biochimica, alla genetica, alla biologia molecolare (compresi gli sviluppi più recenti sui rapporti delle strutture molecolari e submolecolari con le funzioni biologiche), alla bioinformatica, ai progressi delle scienze omiche e del loro impatto nello studio dei processi biologici fondamentali;

- di grande attualità e di indubbio interesse in relazione ai rapidi progressi nel campo dello studio delle biomolecole, delle proprietà dei microrganismi (utili, patogeni e non patogeni), dei meccanismi che determinano i processi di sviluppo e differenziamento degli organismi animali, delle metodologie per la manipolazione mirata dei genomi a scopi conoscitivi, produttivi e terapeutici;

- capace di creare figure professionali interdisciplinari con competenze trasversali alla biologia molecolare "wet" e "dry" altamente richieste dal mondo del lavoro nazionale e internazionale;

- caratterizzata da un elevato numero di CFU dedicati all'attività di esercitazione pratica e/o di laboratorio strettamente correlata sia con l'attività formativa sia con le attività di ricerca svolte dai docenti del corso.

Da ex QUADRO A4.b.1: Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi

Il laureato magistrale possiede:

- conoscenza e comprensione:

- 1) delle modalità di funzionamento della strumentazione di uso corrente per effettuare attività di ricerca avanzata ed innovativa;
- 2) delle metodologie sperimentali utilizzate nei laboratori di ricerca di base ed applicata;
- 3) delle tecniche di acquisizione e degli strumenti statistici necessari per analizzare i dati sperimentali;
- 4) delle metodologie avanzate per la gestione, l'integrazione e l'analisi di big data in ambito biologico. Il conseguimento di queste competenze viene verificato attraverso le prove di profitto degli insegnamenti corrispondenti alle attività formative caratterizzanti in ambito biomolecolare;

- conoscenza e comprensione delle tecniche di acquisizione e degli strumenti bioinformatici indispensabili per l'analisi genomica, proteomica e di genomica funzionale. Il conseguimento di queste competenze viene verificato attraverso le prove di profitto degli insegnamenti corrispondenti alle attività formative affini e integrative;

- conoscenza e comprensione del metodo scientifico da applicare per affrontare problematiche relative all'attuazione di progetti di ricerca di base e di ricerca applicata in campo biomolecolare. Particolarmente importante per il raggiungimento di queste competenze è l'attività di laboratorio prevista per la preparazione della tesi sperimentale e la stesura dell'elaborato finale. Il conseguimento di queste competenze viene verificato attraverso la valutazione della tesi di laurea.

All'interno dei singoli corsi verranno affrontati temi di avanguardia, utilizzando specifiche rassegne e materiale didattico messi a disposizione dal docente. La verifica del raggiungimento dei risultati di conoscenza e capacità di comprensione avviene attraverso prove in itinere e attraverso esami orali e/o scritti sostenuti a fine corso.

Il laureato magistrale in Molecular biology and genetics matura la capacità di:

- essere in grado di lavorare autonomamente inserito in un gruppo di ricerca;
- avere padronanza di progettazione e gestione sperimentale del metodo scientifico di indagine e degli strumenti bioinformatici e statistici;
- progettare, sviluppare e applicare metodiche biomolecolari;
- aggiornare periodicamente le proprie conoscenze;
- risolvere problematiche di ricerca biomolecolare di elevata complessità;
- analizzare datasets complessi provenienti da archivi pubblici di dati genomici e proteomici;
- applicare le conoscenze acquisite per la stesura di progetti di ricerca.

I risultati attesi vengono conseguiti attraverso le attività di didattica frontale. Lo studio delle discipline bioinformatiche ed -omiche si presta ottimamente alla possibilità di offrire agli studenti nuove modalità di apprendimento (hands-on genomics and bioinformatics, problem-based learning, progetti di gruppo, journal clubs, seminari), che saranno implementate mediante l'attivazione di strumenti cloud dedicati per gli studenti, con utenze personali per esercitarsi e lavorare. La verifica dei risultati avviene attraverso le prove orali e/o scritte dei singoli esami e durante la prova finale.

Inoltre, le capacità di applicare le conoscenze vengono acquisite durante le attività di laboratorio volte alla preparazione della tesi sperimentale e durante la preparazione della prova finale. Queste ultime prevedono un'attività sperimentale, per un periodo di diversi mesi, presso un laboratorio di ricerca universitario o presso altri Enti convenzionati. Il lavoro sperimentale e la preparazione della tesi verrà seguita costantemente dal relatore che ha il compito specifico di verificare periodicamente l'acquisizione delle capacità in oggetto.

Da ex QUADRO A4.c: Autonomia di giudizio, Abilità comunicative, Capacità di apprendimento

Il laureato magistrale acquisisce una consapevole autonomia di giudizio e di senso critico in ambiti relativi alla valutazione e interpretazione di dati sperimentali, alla valutazione della prestazione della strumentazione scientifica utilizzata e alla valutazione della validità di innovative tecniche di indagine.

Tali capacità vengono acquisite attraverso le attività di studio e analisi di dati provenienti da diverse fonti.

Particolarmente utile è la lettura di articoli scientifici rilevanti, suggeriti dai docenti, in modo da sviluppare la capacità di comprendere risultati sperimentali e di sviluppare autonomia di giudizio e capacità critica. Momenti importanti per l'acquisizione dell'autonomia di giudizio si hanno durante il lavoro sperimentale per la preparazione e stesura della tesi.

L'autonomia di giudizio è elemento di valutazione in diversi corsi di insegnamento e nella prova finale.

Nel corso del percorso formativo, il laureato magistrale svilupperà competenza nella comunicazione orale e scritta in lingua italiana e inglese, acquisirà adeguati strumenti e competenze per la comunicazione e presentazione di dati e

informazioni ad un pubblico sia specialistico che generico, svilupperà capacità di presentare, discutere e sostenere i propri dati in gruppi di lavoro.

Tali abilità sono acquisite in modo specifico attraverso la redazione della tesi di laurea e la sua esposizione pubblica in sede d'esame di laurea. Durante il periodo di preparazione della tesi, infatti, il laureando deve esporre periodicamente al relatore e agli altri componenti del laboratorio i risultati dell'attività svolta, le motivazioni delle scelte compiute e le conseguenti indicazioni per il proseguimento del proprio lavoro. Il perfezionamento delle capacità comunicative può avvenire attraverso la partecipazione a seminari tenuti sia da docenti del corso di laurea magistrale sia da ospiti esterni e, in particolare, stranieri. Inoltre, alcuni corsi possono prevedere, fra le prove d'esame, l'esposizione di un articolo scientifico da parte degli studenti ('journal club'). Il grado di raggiungimento degli obiettivi verrà tipicamente valutato durante le prove d'esame e durante la redazione della tesi di laurea e la sua esposizione pubblica in sede d'esame di laurea.

Le competenze conseguite permetteranno al laureato magistrale in Molecular biology and genetics di acquisire:

- capacità di approfondire autonomamente le proprie conoscenze;
- capacità di apprendere metodologie biomolecolari avanzate utili alla risoluzione di problematiche di ricerca di base ed applicata;
- capacità di reperire informazioni sullo sviluppo e la messa a punto di nuova strumentazione e di nuove metodologie di indagine per essere sempre aggiornato;
- capacità di organizzare e gestire un laboratorio.

I docenti, nell'ambito della propria autonomia didattica, favoriscono lo sviluppo della capacità dello studente di creare collegamenti tra argomenti presentati in insegnamenti differenti o in diverse parti dello stesso insegnamento.

La verifica dell'acquisizione delle competenze previste avviene prevalentemente attraverso le prove d'esame.

L'inserimento dello studente in un laboratorio per lo svolgimento dell'attività necessaria alla preparazione della tesi sperimentale, favorisce l'interazione individuale con il docente responsabile del laboratorio e con altri docenti/ricercatori che partecipano allo svolgimento dello specifico progetto di ricerca svolto dallo studente.

Queste interazioni sono essenziali per la maturazione scientifica e per l'acquisizione di un buon livello di autonomia per la soluzione di problemi pratici, teorici e gestionali.

Nel corso delle prove d'esame e durante lo svolgimento del lavoro di tesi potrà essere tipicamente verificato dai singoli docenti il grado di raggiungimento dei risultati attesi, che sarà discusso anche nel corso di apposite riunioni collegiali del corpo docente.

Qualora i risultati attesi non fossero conseguiti, il corpo docente suggerirà opportune integrazioni delle attività didattiche. A tali attività potranno essere affiancate le azioni che i docenti potranno in essere nell'ambito della propria autonomia didattica.

Profilo e sbocchi

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati



Nome della figura professionale formata

Biologo molecolare

Funzione in un contesto di lavoro e competenze

Le funzioni che il laureato magistrale in Molecular biology and genetics potrà assumere in contesto di lavoro rientrano in particolare tra quelle previste dalla nuova Classificazione delle Professioni ISTAT 2007 (Nomenclatura e classificazione delle Unità Professionali NUP Isfold-Istat) e specificamente riportate nell'elenco PROFESSIONI INTELLETTUALI, SCIENTIFICHE E DI ELEVATA SPECIALIZZAZIONE. In particolare, vengono evidenziate le professioni di biologo, biochimico, biotecnologo, microbiologo e ricercatore laureato in scienze biologiche, con elevate competenze e propensione all'attività di laboratorio per ricerca di base e applicata e/o all'analisi dati, alla gestione delle informazioni in ambito biologico con strumenti digitali avanzati, all'armonizzazione e alla comunicazione dei dati scientifici a terzi.

COMPETENZE

Il laureato magistrale in Molecular biology and genetics dispone di competenze specifiche:

- autonomia nella progettazione, sviluppo e applicazione di metodiche biomolecolari;
- capacità avanzate di problem solving applicato ad ambiti di ricerca biomolecolare;
- abilità di utilizzo di strumentazione avanzata e nella gestione, archiviazione e analisi dei dati genetici e biomolecolari;
- padronanza degli strumenti bioinformatici e statistici applicata all'analisi di datasets complessi provenienti da archivi pubblici di dati genomici e proteomici;
- capacità di analisi critica e scrittura di testi scientifici in lingua inglese (articoli, reports, testi divulgativi).

Sbocchi occupazionali

Gli ambiti professionali in cui il(la) laureato(a) magistrale in Molecular biology and genetics potrà operare sono quelli relativi a:

- attività di ricerca, fondamentale e applicata, in laboratori pubblici o privati;
- attività di analisi di big data in ambito aziendale e pubblico, anche al di fuori del contesto strettamente biologico;
- attività di diffusione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica in campo biologico-molecolare nei settori più dinamici e critici della società, nonché di gestione e progettazione di tecnologie molecolari con riferimento anche alle loro ricadute applicative;
- attività didattico-divulgativa finalizzata alla diffusione delle conoscenze sui fenomeni biologici a tutti i livelli;
- attività professionali relative allo sfruttamento delle conoscenze biomolecolari in laboratori pubblici e privati;
- attività professionale in ambiti trasversali legati alla scrittura scientifica in lingua inglese quali l'editoria scientifica specializzata, il management di progetti di ricerca accademici ed industriali, il coordinamento, la gestione e il monitoraggio di attività filantropiche nell'ambito di istituzioni pubbliche e private che supportano la ricerca fondamentale e applicata in biologia;
- attività professionale nel settore bio-farmaceutico e nell'ambito regolatorio internazionale;
- accesso a successivi percorsi formativi; la formazione biologica generale e quella specialistica teorico/pratica in campo biomolecolare preparano il laureato magistrale in Molecular biology and genetics all'accesso a corsi di Dottorato di Ricerca e a Master di II livello i cui curricula prefigurano ambiti formativi caratteristici della Laurea Magistrale in oggetto, e ai percorsi di abilitanti le professioni legate all'insegnamento.

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

Codice	Professione
2.3.1.1.1	Biologi e professioni assimilate
2.6.2.2.1	Ricercatori e tecnici laureati nelle scienze biologiche
2.3.1.1.2	Biochimici
2.3.1.2.2	Microbiologi
2.3.1.1.4	Biotechnologi
2.3.1.1.3	Biofisici

Conoscenze richieste per l'accesso



Per essere ammesso al Corso di laurea magistrale Molecular biology and genetics lo studente deve essere in possesso della laurea (ivi compresa quella conseguita secondo l'ordinamento previgente al D.M. 509/1999 e successive modificazioni e integrazioni) o del diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studi conseguito all'estero, riconosciuto idoneo dagli organi competenti dell'Università.

Per l'ammissione si richiede inoltre il possesso di determinati requisiti curriculari e l'adeguatezza della preparazione iniziale dello studente.

I requisiti curriculari richiesti sono automaticamente riconosciuti a coloro che posseggono il titolo di laurea conseguito nelle classi 1 (Classe delle lauree in Biotecnologie) e 12 (Classe delle lauree in Scienze Biologiche) del D.M. 509/1999 e nelle classi L-2 (Biotecnologie) e L-13 (Scienze Biologiche) del D.M. 270/2004.

Sono inoltre ammessi i candidati che abbiano conseguito una laurea in altre classi rispetto a quelle sopra indicate, il cui percorso formativo abbia tuttavia permesso l'acquisizione di:

- almeno 9 CFU tra i SSD MAT/05, MAT/08, FIS/01, ING-INF/06;
- almeno 12 CFU tra i SSD BIO/06, BIO/09, BIO/10, BIO/11, BIO/13, BIO/14, BIO/18, BIO/19;
- almeno 9 CFU tra i SSD CHIM/03, CHIM/06, CHIM/08.

L'adeguata preparazione personale in relazione al curriculum di studio scelto sarà verificata attraverso apposite modalità disciplinate all'interno del Regolamento didattico di corso di studio.

Infine, per accedere al Corso di laurea magistrale, lo studente deve saper utilizzare fluentemente la lingua inglese (livello B2 nel Quadro Comune Europeo di Riferimento per la conoscenza delle lingue), in forma scritta e orale, anche con riferimento ai lessici disciplinari.

Modalità di ammissione

1. Per essere ammesso al Corso di Laurea Magistrale lo studente deve essere in possesso della laurea o del diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo dai competenti organi dell'Università. Inoltre, lo studente deve possedere la conoscenza della lingua inglese almeno corrispondente al livello B2 del CEF (Common European Framework); essendo la didattica dell'intero corso in inglese, il superamento del primo esame attesta l'adeguata conoscenza della lingua.

2. Per l'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale è inoltre richiesto il possesso, da parte dello studente, di determinati requisiti curriculari e di un'adeguata preparazione personale.

Requisiti curriculari

a) I requisiti curriculari richiesti sono automaticamente riconosciuti a coloro che posseggono il titolo di laurea conseguito nelle classi 1 (Classe delle lauree in Biotecnologie) e 12 (Classe delle lauree in Scienze Biologiche) (D.M. 509), e nelle classi L-2 (Biotecnologie) e L-13 (Scienze Biologiche).

b) Sono inoltre ammessi i candidati che abbiano conseguito una laurea in altre classi rispetto a quelle sopra indicate, il cui percorso formativo abbia tuttavia permesso l'acquisizione di:

- almeno 9 CFU tra gli SSD MATH-03/A, MATH-05/A, PHYS-01/A, IBIO-01/A;
- almeno 12 CFU tra gli SSD BIOS-04/A, BIOS-06/A, BIOS-07/A, BIOS-08/A, BIOS-10/A, BIOS-11/A, BIOS-14/A, BIOS-15/A;
- almeno 9 CFU tra gli SSD CHEM-03/A, CHEM-05/A, CHEM-07/A

c) Gli studenti di cui al punto (b) che sceglieranno il curriculum 'Molecular life sciences', devono dimostrare inoltre di aver acquisito adeguate conoscenze in:

- Discipline matematiche, fisiche e informatiche: 12 CFU;
- Discipline chimiche: 15 CFU;
- Discipline biomolecolari: 18 CFU;
- Altre discipline biologiche: 12 CFU.

d) Considerata l'eterogeneità e la diversa organizzazione dei corsi di studio all'estero, il curriculum di studenti stranieri, comunitari e non, sarà esaminato da apposita Commissione al fine di valutarne la congruità con i requisiti richiesti;

Verifica della preparazione dello studente

- Sono ammessi d'ufficio al CdS gli studenti che abbiano conseguito la laurea con un voto uguale o superiore a 99/110 nelle classi 1 (Classe delle lauree in Biotecnologie) e 12 (Classe delle lauree in Scienze Biologiche) (D.M. 509), e nelle classi L-2 (Biotecnologie) e L-13 (Scienze Biologiche).

- Sono soggetti a verifica gli studenti che non rientrano nella categoria di cui al precedente comma (voto inferiore a 99/110, altre classi di laurea).

- La verifica consisterà in una pre-valutazione dei requisiti curriculari da parte di apposita Commissione e da una prova di ammissione consistente in un colloquio con i membri della Commissione. Per gli studenti con titolo di studio estero stranieri, il colloquio potrà svolgersi per via telematica e tenere conto degli specifici percorsi formativi pregressi. Per gli studenti con titolo di studio italiano, i colloqui di verifica sono previsti prima dell'inizio delle lezioni in ottobre. Saranno pertanto considerata, ai fini dell'ammissione al colloquio, le domande pervenute entro e non oltre il giorno 15 del mese di settembre.

3. Modalità di recupero di eventuali debiti formativi.

Nel caso in cui la preparazione dello studente fosse giudicata non perfettamente adeguata, la Commissione può richiedere il superamento di esami relativi a corsi di laurea triennali. Il recupero dei debiti formativi deve avvenire prima della data fissata come termine per l'immatricolazione per l'anno accademico.

Caratteristiche della prova finale



La prova finale consiste nella presentazione e discussione di una tesi, elaborata dallo studente sotto la guida di un relatore. La votazione di laurea magistrale (da un minimo di 66 punti a un massimo di 110, con eventuale lode) è assegnata da apposita commissione in seduta pubblica e tiene conto dell'intero percorso di studi dello studente.

Le modalità di organizzazione della prova finale, di formazione della commissione ad essa preposta e i criteri di valutazione della prova stessa sono definiti dal Regolamento didattico del Corso di laurea magistrale.

Modalità di svolgimento della prova finale

1. Il titolo di studio è conferito previo superamento di una prova finale, che tenderà a verificare il raggiungimento degli obiettivi formativi del CdS.
 2. E' obbligatorio svolgere un lavoro sperimentale per la preparazione della tesi di laurea, sotto la tutela di un docente del Corso di Laurea in Scienze Biologiche o in Biotecnologie. A seconda del curriculum di studi scelto dallo studente, questa attività potrà riguardare lo studio di un sistema biologico attraverso metodiche genetiche, biomolecolari, biochimiche o cellulari (curriculum Molecular life sciences, 36 CFU) o indagini computazionali su dati provenienti da discipline omiche e analisi di grandi dataset provenienti da indagini biologiche (curriculum Molecular and digital biology 30 CFU).
 3. La media considerata, ai fini della media finale dei voti degli esami e delle attività presenti nel libretto dello studente, è quella ponderata; l'arrotondamento è matematico.
- Sono esclusi dal calcolo della media finale: le attività in soprannumero, le attività valutate con giudizio e i debiti formativi. Ai fini della media il voto 30/30 e lode conta 30.
- La prova finale consiste nella preparazione, presentazione e discussione da parte dello studente di una tesi elaborata in modo originale sotto la guida di un relatore. La prova finale è redatta e discussa in lingua Inglese.
4. La tesi deve essere presentata da un relatore ed eventualmente da un co-relatore, anche esterno.
 5. La votazione di Laurea Magistrale (da un minimo di 66 a un massimo di 110 punti, con eventuale lode) è assegnata da apposita Commissione, nominata dal Direttore del Dipartimento, in seduta pubblica e tiene conto dell'intero percorso di studi dello studente. Per determinare il voto complessivo della prova finale, il voto assegnato dalla Commissione, pari a un punteggio massimo di 8, viene aggiunto alla media ponderata dei voti curriculari. Qualora il voto finale sia centodieci, può essere richiesta la lode, che deve essere concessa all'unanimità.

Attività caratterizzanti



Ambito Disciplinare	Settore	min	MAX	min da D.M. per l'ambito
Biodiversità e ambiente	BIOS-01/B Botanica sistematica BIOS-03/A Zoologia BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate	6	12	-
Biomolecolare	BIOS-02/A Fisiologia vegetale BIOS-07/A Biochimica BIOS-08/A Biologia molecolare BIOS-14/A Genetica BIOS-15/A Microbiologia	42	51	-
Biomedico	BIOS-06/A Fisiologia BIOS-11/A Farmacologia MEDS-02/A Patologia generale	6	6	-
Nutrizionistico e delle altre applicazioni				-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo (minimo da D.M. 48):		-		

Totale Attività caratterizzanti	54 - 69
---------------------------------	---------

Attività affini



Ambito Disciplinare	Settore	min	MAX	min da D.M. per l'ambito

Attività formative affini o integrative		12	12	12
Totale Attività affini		12 - 12		

Descrizione sintetica delle attività affini o integrative



Le attività formative affini che vengono offerte sono coerenti con gli obiettivi formativi del corso di studio e riguardano ambiti volti a completare la preparazione dello studente, da un lato su tematiche quali discipline informatiche e statistiche legate all'analisi data, dall'altro su argomenti relativi alle scienze genomiche e molecolari applicate, declinate nel contesto della biologia molecolare dei tumori, della parassitologia e dello sviluppo e diffusione di malattie infettive, dell'immunologia e della fisiologia molecolare.

Altre attività



Ambito Disciplinare		min	MAX
A scelta dello studente		9	12
Per la prova finale		29	42
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	3
	Abilità informatiche e telematiche		
	Tirocini formativi e di orientamento		
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	0	3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		3	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali			
Totale Altre attività		41 - 60	

Note relative alle attività di base



Note relative alle attività caratterizzanti



Note relative alle altre attività



Raggruppamento settori



Per modificare il raggruppamento dei settori

Riepilogo CFU



CFU totali per il conseguimento del titolo	120
Range CFU totali del corso	107 - 141
Massimo numero di crediti riconoscibili (D.M. n. 931/2024)	24

Offerta Didattica Programmata

Eventuale articolazione curriculare inclusi eventuali orientamenti/indirizzi (ex Eventuali Curriculum)

Curriculum: Molecular life sciences ▼

Codice Interno Ateneo: 08427^01^9999

Curriculum: Molecular and digital biology ▼

Codice Interno Ateneo: 08427^02^9999

Offerta Didattica Programmata

Curriculum: Molecular life sciences

Attività caratterizzanti	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Biodiversità e ambiente	BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate DEVELOPMENTAL BIOLOGY (2 anno) - 6 CFU - obbl	6	6	6 - 12
Biomolecolare	BIOS-07/A Biochimica METHODS IN BIOCHEMISTRY (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl CELLULAR BIOCHEMISTRY (2 anno) - 6 CFU - obbl BIOS-08/A Biologia molecolare ADVANCED MOLECULAR BIOLOGY (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl BASIC MOLECULAR BIOLOGY (1 anno) - 6 CFU - semestrale STRUCTURAL BIOLOGY (1 anno) - 6 CFU - semestrale BIOS-14/A Genetica MICROBIAL GENETICS (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl HUMAN MOLECULAR GENETICS (1 anno) - 6 CFU - semestrale BIOS-15/A Microbiologia MOLECULAR MICROBIOLOGY (2 anno) - 6 CFU - obbl	51	45	42 - 51
Biomedico	BIOS-11/A Farmacologia MOLECULAR PHARMACOLOGY (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	6	6	6 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 48)				
Totale Attività caratterizzanti			57	54 - 69

Attività affini	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	BIOS-02/A Fisiologia vegetale	12	12	12 - 12 CFU min 12
	PLANT MOLECULAR BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY (2 anno) - 6 CFU - obbl			
	IBIO-01/A Bioingegneria			
	BIOINFORMATICS (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: -				
Totale Attività affini			12	12 - 12

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	9 - 12
Per la prova finale		36	29 - 42
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	0 - 3
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	0 - 3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		3	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre attività		51	41 - 60

CFU totali per il conseguimento del titolo	120	
CFU totali inseriti nel curriculum: <i>Molecular life sciences</i>	120	107 - 141

Curriculum: Molecular and digital biology

Attività caratterizzanti	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Biodiversità e ambiente	BIOS-03/A Zoologia	6	6	6 - 12
	COMPARATIVE GENOMICS AND METAGENOMICS IN VECTORS AND PATHOGENS (2 anno) - 6 CFU - obbl			
Biomolecolare	BIOS-07/A Biochimica	75	51	42 - 51
	BASIC BIOCHEMISTRY (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	CELLULAR BIOCHEMISTRY (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	BIOS-08/A Biologia molecolare			
	ADVANCED MOLECULAR BIOLOGY (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	BASIC MOLECULAR BIOLOGY (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	STRUCTURAL BIOLOGY (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	STATISTICS AND BIG DATA ANALYSIS (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	LABORATORY OF ADVANCED BIOINFORMATICS FOR OMICS SCIENCES (2 anno) - 6 CFU - obbl			
	BIOS-14/A Genetica			

	BASIC GENETICS AND CELL BIOLOGY (1 anno) - 6 CFU - semestrale HUMAN MOLECULAR GENETICS (1 anno) - 6 CFU - semestrale MICROBIAL GENETICS (1 anno) - 6 CFU - semestrale PHARMACOGENOMICS, CANCER GENOMICS AND EPIGENOMICS (2 anno) - 6 CFU - obbl			
	BIOS-15/A Microbiologia BASIC MICROBIOLOGY (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
Biomedico	BIOS-11/A Farmacologia MOLECULAR PHARMACOLOGY (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	6	6	6 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 48)				
Totale Attività caratterizzanti			63	54 - 69

Attività affini	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	IBIO-01/A Bioingegneria BIOINFORMATICS (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	12	12	12 - 12
	MVET-03/B Parassitologia e malattie parassitarie degli animali e dell'uomo GENOMICS AND EPIDEMIOLOGY OF INFECTIOUS DISEASES (2 anno) - 6 CFU - obbl			CFU min 12
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: -				
Totale Attività affini			12	12 - 12

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	9 - 12
Per la prova finale		30	29 - 42
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	0 - 3
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	0 - 3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		3	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre attività		45	41 - 60

CFU totali per il conseguimento del titolo	120	
CFU totali inseriti nel curriculum: <i>Molecular and digital biology</i>	120	107 - 141

Regolamento Didattico del CdS

Pdf inserito: [Allegato 4 - Regolamento LM MBG 2026-27 per DR.pdf](#) 

Indicazione dei piani di studio offerti agli studenti

Pdf inserito: [PdS MBG_2026-27.pdf](#) 

Matrice di Tuning

Area Generica
Conoscenza e comprensione
Conoscenza e comprensione del metodo scientifico da applicare per affrontare problematiche relative all'attuazione di progetti di ricerca di base e di ricerca applicata in campo biomolecolare; All'interno dei singoli corsi verranno affrontati temi di avanguardia, utilizzando specifiche rassegne e materiale didattico messi a disposizione dal docente. La verifica del raggiungimento dei risultati di conoscenza e capacità di comprensione avviene attraverso prove in itinere e attraverso esami orali e/o scritti sostenuti a fine corso.
Capacità di applicare conoscenza e comprensione
Il laureato magistrale in Molecular Biology and Genetics matura la capacità di: - essere in grado di lavorare autonomamente inserito in un gruppo di ricerca; - progettare, sviluppare e applicare metodiche biomolecolari basate sullo stato dell'arte della conoscenza in ambito biologia molecolare, biochimica, genetica e microbiologia; - aggiornare periodicamente le proprie conoscenze; - risolvere problematiche di ricerca biomolecolare di elevata complessità; - applicare le conoscenze acquisite per la stesura di progetti di ricerca. I risultati attesi vengono conseguiti attraverso le attività di didattica frontale e le attività pratiche di laboratorio (dry e wet). La verifica dei risultati avviene attraverso le prove orali e/o scritte dei singoli esami e durante la prova finale. Il lavoro sperimentale e la preparazione della tesi verrà seguita costantemente dal relatore che ha il compito specifico di verificare periodicamente l'acquisizione delle capacità in oggetto.
Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:
Anno di corso 1 - ADVANCED MOLECULAR BIOLOGY (cfu 6 - 08427 - 222607035) url Anno di corso 1 - BASIC BIOCHEMISTRY (cfu 6 - 08427 - 222607043) url Anno di corso 1 - BASIC GENETICS AND CELL BIOLOGY (cfu 6 - 08427 - 222607044) url Anno di corso 1 - BASIC MICROBIOLOGY (cfu 6 - 08427 - 222607045) url Anno di corso 1 - BASIC MOLECULAR BIOLOGY (cfu 6 - 08427 - 222607036) url Anno di corso 1 - BIOINFORMATICS (cfu 6 - 08427 - 222606023) url Anno di corso 1 - CELLULAR BIOCHEMISTRY (cfu 6 - 08427 - 222607046) url Anno di corso 1 - HUMAN MOLECULAR GENETICS (cfu 6 - 08427 - 222607040) url Anno di corso 1 - ITALIAN LANGUAGE FOR FOREIGN STUDENTS (cfu 3 - 08427 - 222607037) url Anno di corso 1 - METHODS IN BIOCHEMISTRY (cfu 9 - 08427 - 222607041) url Anno di corso 1 - MICROBIAL GENETICS (cfu 6 - 08427 - 222607042) url Anno di corso 1 - MOLECULAR PHARMACOLOGY (cfu 6 - 08427 - 222607038) url Anno di corso 1 - STATISTICS AND BIG DATA ANALYSIS (cfu 9 - 08427 - 222607049) url Anno di corso 1 - STRUCTURAL BIOLOGY (cfu 6 - 08427 - 222607039) url Anno di corso 2 - GLOBAL HEALTH - ONE HEALTH (cfu 3 - 08427 - 222703496) url

Area Ricerca di Base e Wet Lab
Conoscenza e comprensione
Conoscenza e comprensione: 1) delle modalità di funzionamento della strumentazione di uso corrente per effettuare attività di ricerca avanzata ed innovativa; 2) delle metodologie sperimentali e delle buone pratiche implementate nei laboratori di ricerca di base ed applicata. Particolarmente importante per il raggiungimento di queste competenze è l'attività di laboratorio prevista per la preparazione della tesi sperimentale e la stesura dell'elaborato finale. Il conseguimento di queste competenze viene verificato attraverso la valutazione della tesi di laurea. Il conseguimento di queste competenze viene verificato attraverso le prove di profitto degli insegnamenti corrispondenti alle attività formative caratterizzanti in ambito biomolecolare.
Capacità di applicare conoscenza e comprensione
In particolare per il curriculum MLS, il laureato magistrale in Molecular Biology and Genetics matura padronanza di progettazione, esecuzione e gestione sperimentale e delle metodiche scientifiche di indagine in laboratorio. Le capacità di applicare le conoscenze vengono acquisite durante le attività di laboratorio, che si sviluppano per un periodo di diversi mesi, presso un laboratorio di ricerca universitario o presso altri Enti convenzionati, volte alla preparazione della tesi sperimentale e durante la preparazione della prova finale. Queste ultime prevedono un'attività sperimentale.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 2 - ADVANCED THERAPY MEDICINAL PRODUCTS (cfu 6 - 08427 - 222703495) [url](#)
Anno di corso 2 - DEVELOPMENTAL BIOLOGY (cfu 6 - 08427 - 222703516) [url](#)
Anno di corso 2 - IMMUNOLOGY (cfu 6 - 08427 - 222703497) [url](#)
Anno di corso 2 - LABORATORY OF BIOCHEMISTRY (cfu 6 - 08427 - 222703498) [url](#)
Anno di corso 2 - LABORATORY OF BOTANY (cfu 6 - 08427 - 222703500) [url](#)
Anno di corso 2 - LABORATORY OF COMPARATIVE ANATOMY AND CYTOLOGY (cfu 6 - 08427 - 222703501) [url](#)
Anno di corso 2 - LABORATORY OF ECOLOGY (cfu 6 - 08427 - 222703502) [url](#)
Anno di corso 2 - LABORATORY OF GENERAL PATHOLOGY (cfu 6 - 08427 - 222703503) [url](#)
Anno di corso 2 - LABORATORY OF GENETICS (cfu 6 - 08427 - 222703504) [url](#)
Anno di corso 2 - LABORATORY OF IMMUNOLOGY (cfu 6 - 08427 - 222703505) [url](#)
Anno di corso 2 - LABORATORY OF MICROBIOLOGY (cfu 6 - 08427 - 222703506) [url](#)
Anno di corso 2 - LABORATORY OF MOLECULAR BIOLOGY (cfu 6 - 08427 - 222703507) [url](#)
Anno di corso 2 - LABORATORY OF PARASITOLOGY (cfu 6 - 08427 - 222703508) [url](#)
Anno di corso 2 - LABORATORY OF PHARMACOLOGY (cfu 6 - 08427 - 222703509) [url](#)
Anno di corso 2 - LABORATORY OF PHYSIOLOGY (cfu 6 - 08427 - 222703510) [url](#)
Anno di corso 2 - LABORATORY OF PLANT PATHOLOGY (cfu 6 - 08427 - 222704057) [url](#)
Anno di corso 2 - LABORATORY OF PLANT PHYSIOLOGY (cfu 6 - 08427 - 222703511) [url](#)
Anno di corso 2 - LABORATORY OF ZOOLOGY (cfu 6 - 08427 - 222703512) [url](#)
Anno di corso 2 - MOLECULAR ENTOMOLOGY (cfu 6 - 08427 - 222703513) [url](#)
Anno di corso 2 - MOLECULAR GENETICS (cfu 6 - 08427 - 222703514) [url](#)
Anno di corso 2 - MOLECULAR MICROBIOLOGY (cfu 6 - 08427 - 222703517) [url](#)
Anno di corso 2 - PLANT MOLECULAR BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY (cfu 6 - 08427 - 222703518) [url](#)
Anno di corso 2 - RADIATION BIOPHYSICS AND RADIOBIOLOGY (cfu 6 - 08427 - 222703519) [url](#)

Area Data Science

Conoscenza e comprensione

Conoscenza e comprensione:

- 1) delle tecniche di acquisizione e degli strumenti bioinformatici indispensabili per l'analisi genomica, proteomica e di genomica funzionale;
 - 2) delle tecniche di acquisizione e degli strumenti statistici necessari per analizzare i dati sperimentali;
 - 3) delle metodologie avanzate per la gestione, l'integrazione e l'analisi di big data in ambito biologico.
- Di particolare rilevanza sono le attività interattive, svolte parzialmente in autonomia e parzialmente sotto la guida dei docenti, con l'analisi di dati simulati e/o casi reali.

Il conseguimento di queste competenze viene verificato attraverso le prove di profitto degli insegnamenti corrispondenti alle attività formative affini e integrative.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

In particolare per il curriculum MDB, il laureato magistrale in Molecular Biology and Genetics matura padronanza di progettazione e gestione sperimentale degli strumenti bioinformatici e statistici di supporto, e capacità di analizzare datasets complessi provenienti da archivi pubblici di dati genomici e proteomici. Lo studio delle discipline bioinformatiche ed -omiche si presta ottimamente alla possibilità di offrire agli studenti nuove modalità di apprendimento (hands-on genomics and bioinformatics, problem-based learning, progetti di gruppo, journal clubs, seminari), che saranno implementate mediante l'attivazione di strumenti cloud dedicati per gli studenti, con utenze personali per esercitarsi e lavorare.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 1 - BIOINFORMATICS (cfu 6 - 08427 - 222606023) [url](#)
Anno di corso 1 - STATISTICS AND BIG DATA ANALYSIS (cfu 9 - 08427 - 222607049) [url](#)
Anno di corso 2 - GENOMICS AND EVOLUTION IN EMERGING INFECTIOUS DISEASES (cfu 12 - 08427 - 222703521) [url](#)
Anno di corso 2 - LABORATORY OF ADVANCED BIOINFORMATICS FOR OMICS SCIENCES (cfu 6 - 08427 - 222703523) [url](#)
Anno di corso 2 - LABORATORY OF BIOINFORMATICS (cfu 6 - 08427 - 222703499) [url](#)
Anno di corso 2 - PHARMACOGENOMICS, CANCER GENOMICS AND EPIGENOMICS (cfu 6 - 08427 - 222703524) [url](#)

Offerta Didattica Erogata

Offerta Didattica Erogata								
N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
1		2025	222603456	ADVANCED MICROSCOPY <i>semestrale</i>	BIO/06	Claudio CASALI <i>Ricercatore a t.d.-t.pieno (L. 79/2022)</i>	BIOS-05/A	52
2		2025	222607033	ADVANCED THERAPY MEDICINAL PRODUCTS <i>semestrale</i>	BIOS-11/A	Riccardo BRAMBILLA CV <i>Professore Ordinario</i>	BIOS-11/A	24
3		2025	222607033	ADVANCED THERAPY MEDICINAL PRODUCTS <i>semestrale</i>	BIOS-11/A	Marco PEVIANI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIOS-11/A	24
4		2025	222603475	CELLULAR BIOCHEMISTRY <i>semestrale</i>	BIO/10	Docente di riferimento Giampaolo MINETTI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIOS-07/A	36
5		2025	222603475	CELLULAR BIOCHEMISTRY <i>semestrale</i>	BIO/10	Docente non specificato		12
6		2025	222603481	COMPARATIVE GENOMICS AND METAGENOMICS IN VECTORS AND PATHOGENS (modulo di GENOMICS AND EVOLUTION IN EMERGING INFECTIOUS DISEASES) <i>annuale</i>	BIO/05	Maria Vittoria MANCINI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIOS-03/A	24
7		2025	222603481	COMPARATIVE GENOMICS AND METAGENOMICS IN VECTORS AND PATHOGENS (modulo di GENOMICS AND EVOLUTION IN EMERGING INFECTIOUS DISEASES) <i>annuale</i>	BIO/05	Lino OMETTO CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIOS-03/A	24
8		2025	222603476	DEVELOPMENTAL BIOLOGY <i>semestrale</i>	BIO/06	Docente non specificato		12
9		2025	222603476	DEVELOPMENTAL BIOLOGY <i>semestrale</i>	BIO/06	Maurizio ZUCCOTTI CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	BIOS-04/A	36

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
10		2025	222603483	GENOMICS AND EPIDEMIOLOGY OF INFECTIOUS DISEASES (modulo di GENOMICS AND EVOLUTION IN EMERGING INFECTIOUS DISEASES) <i>annuale</i>	VET/06	Docente non specificato		48
11		2025	222606986	GLOBAL HEALTH - ONE HEALTH <i>semestrale</i>	VET/06	Fatma Serap AKSOY		24
12		2025	222603457	IMMUNOLOGY <i>semestrale</i>	MED/04	Luca VANGELISTA CV Professore Associato confermato	MEDS-02/A	52
13		2025	222603485	LABORATORY OF ADVANCED BIOINFORMATICS FOR OMICS SCIENCES <i>semestrale</i>	BIO/11	Federico FORNERIS CV Professore Ordinario (L. 240/10)	BIOS-08/A	36
14		2025	222603485	LABORATORY OF ADVANCED BIOINFORMATICS FOR OMICS SCIENCES <i>semestrale</i>	BIO/11	Mariangela SANTORSOLA CV		24
15		2025	222603473	MOLECULAR ENTOMOLOGY <i>semestrale</i>	BIO/05	Mariangela BONIZZONI CV Professore Ordinario	BIOS-03/A	36
16		2025	222603473	MOLECULAR ENTOMOLOGY <i>semestrale</i>	BIO/05	Docente non specificato		12
17		2025	222603474	MOLECULAR GENETICS <i>semestrale</i>	BIO/18	Docente di riferimento Cinzia CALVIO CV Ricercatore confermato	BIOS-14/A	48
18		2025	222603478	MOLECULAR MICROBIOLOGY <i>semestrale</i>	BIO/19	Silvia BURONI CV Professore Associato (L. 240/10)	BIOS-15/A	36
19		2025	222603478	MOLECULAR MICROBIOLOGY <i>semestrale</i>	BIO/19	Docente non specificato		12
20		2025	222603486	PHARMACOGENOMICS, CANCER GENOMICS AND EPIGENOMICS <i>semestrale</i>	BIO/18	Docente di riferimento Rossella TRICARICO CV Professore Associato (L. 240/10)	BIOS-14/A	36
21		2025	222603486	PHARMACOGENOMICS, CANCER GENOMICS AND EPIGENOMICS <i>semestrale</i>	BIO/18	Docente non specificato		12

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
22		2025	222603479	PLANT MOLECULAR BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY <i>semestrale</i>	BIO/04	<i>Docente di riferimento</i> Anca MACOVEI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIOS-02/A	36
23		2025	222603479	PLANT MOLECULAR BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY <i>semestrale</i>	BIO/04	Docente non specificato		12
N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
24		2026	222607035	ADVANCED MOLECULAR BIOLOGY <i>semestrale</i>	BIOS-08/A	Anna Christina KAJASTE-RUDNITSKI CV <i>Professore Ordinario</i>	BIOS-08/A	48
25		2026	222607043	BASIC BIOCHEMISTRY <i>semestrale</i>	BIOS-07/A	<i>Docente di riferimento</i> Gianni Francesco GUIDETTI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIOS-07/A	24
26		2026	222607043	BASIC BIOCHEMISTRY <i>semestrale</i>	BIOS-07/A	<i>Docente di riferimento</i> Giampaolo MINETTI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIOS-07/A	24
27		2026	222607044	BASIC GENETICS AND CELL BIOLOGY <i>semestrale</i>	BIOS-14/A	<i>Docente di riferimento</i> Rossella TRICARICO CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIOS-14/A	48
28		2026	222607045	BASIC MICROBIOLOGY <i>semestrale</i>	BIOS-15/A	<i>Docente di riferimento</i> Giulia DEGIACOMI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIOS-15/A	48
29		2026	222607036	BASIC MOLECULAR BIOLOGY <i>semestrale</i>	BIOS-08/A	Francesca MAGNANI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIOS-08/A	60
30		2026	222606023	BIOINFORMATICS <i>semestrale</i>	IBIO-01/A	Davide SASSERA CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MVET-03/B	48
31		2026	222607046	CELLULAR BIOCHEMISTRY <i>semestrale</i>	BIOS-07/A	<i>Docente di riferimento</i> Giampaolo MINETTI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIOS-07/A	36

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
32		2026	222607046	CELLULAR BIOCHEMISTRY <i>semestrale</i>	BIOS-07/A	Docente non specificato		12
33		2026	222607040	HUMAN MOLECULAR GENETICS <i>semestrale</i>	BIOS-14/A	Docente non specificato		12
34		2026	222607040	HUMAN MOLECULAR GENETICS <i>semestrale</i>	BIOS-14/A	Natalia Simona PELLEGGATA CV Professore Ordinario (L. 240/10)	BIOS-14/A	36
35		2026	222607041	METHODS IN BIOCHEMISTRY <i>semestrale</i>	BIOS-07/A	Docente di riferimento Gianni Francesco GUIDETTI CV Professore Associato (L. 240/10)	BIOS-07/A	48
36		2026	222607041	METHODS IN BIOCHEMISTRY <i>semestrale</i>	BIOS-07/A	Paolo IADAROLA CV		24
37		2026	222607042	MICROBIAL GENETICS <i>semestrale</i>	BIOS-14/A	Docente di riferimento Cinzia CALVIO CV Ricercatore confermato	BIOS-14/A	48
38		2026	222607038	MOLECULAR PHARMACOLOGY <i>semestrale</i>	BIOS-11/A	Federico FORNERIS CV Professore Ordinario (L. 240/10)	BIOS-08/A	56
39		2026	222607049	STATISTICS AND BIG DATA ANALYSIS <i>semestrale</i>	BIOS-08/A	Francesco LESCAI CV Professore Associato (L. 240/10)	BIOS-08/A	72
40		2026	222607039	STRUCTURAL BIOLOGY <i>semestrale</i>	BIOS-08/A	Docente non specificato		12
41		2026	222607039	STRUCTURAL BIOLOGY <i>semestrale</i>	BIOS-08/A	Andrea MATTEVI CV Professore Ordinario	BIOS-08/A	36

Ore totali di didattica assistita: 1360

Didattica programmata per coorte

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	BIOS-08/A	Anno di corso 1	ADVANCED MOLECULAR BIOLOGY link	KAJASTE-RUDNITSKI ANNA CHRISTINA CV	PO	6	48	

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
2.	BIOS-07/A	Anno di corso 1	BASIC BIOCHEMISTRY link	MINETTI GIAMPAOLO CV	PA	6	24	✓
3.	BIOS-07/A	Anno di corso 1	BASIC BIOCHEMISTRY link	GUIDETTI GIANNI FRANCESCO CV	PA	6	24	✓
4.	BIOS-14/A	Anno di corso 1	BASIC GENETICS AND CELL BIOLOGY link	TRICARICO ROSSELLA CV	PA	6	48	✓
5.	BIOS-15/A	Anno di corso 1	BASIC MICROBIOLOGY link	DEGIACOMI GIULIA CV	PA	6	48	✓
6.	BIOS-08/A	Anno di corso 1	BASIC MOLECULAR BIOLOGY link	MAGNANI FRANCESCA CV	PA	6	60	
7.	IBIO-01/A	Anno di corso 1	BIOINFORMATICS link	SASSERA DAVIDE CV	PA	6	48	
8.	BIOS-07/A	Anno di corso 1	CELLULAR BIOCHEMISTRY link	MINETTI GIAMPAOLO CV	PA	6	36	✓
9.	BIOS-07/A	Anno di corso 1	CELLULAR BIOCHEMISTRY link			6	12	
10.	BIOS-14/A	Anno di corso 1	HUMAN MOLECULAR GENETICS link	PELLEGATA NATALIA SIMONA CV	PO	6	36	
11.	BIOS-14/A	Anno di corso 1	HUMAN MOLECULAR GENETICS link			6	12	
12.	BIOS-07/A	Anno di corso 1	METHODS IN BIOCHEMISTRY link	IADAROLA PAOLO CV		9	24	
13.	BIOS-07/A	Anno di corso 1	METHODS IN BIOCHEMISTRY link	GUIDETTI GIANNI FRANCESCO CV	PA	9	48	✓
14.	BIOS-14/A	Anno di corso 1	MICROBIAL GENETICS link	CALVIO CINZIA CV	RU	6	48	✓
15.	BIOS-11/A	Anno di corso 1	MOLECULAR PHARMACOLOGY link	FORNERIS FEDERICO CV	PO	6	56	
16.	BIOS-08/A	Anno di corso 1	STATISTICS AND BIG DATA ANALYSIS link	LESCAI FRANCESCO CV	PA	9	72	
17.	BIOS-08/A	Anno di corso 1	STRUCTURAL BIOLOGY link			6	12	
18.	BIOS-08/A	Anno di corso 1	STRUCTURAL BIOLOGY link	MATTEVI ANDREA CV	PO	6	36	

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
19.	BIOS-04/A	Anno di corso 2	ADVANCED MICROSCOPY link			6		
20.	BIOS-11/A	Anno di corso 2	ADVANCED THERAPY MEDICINAL PRODUCTS link			6		
21.	BIOS-07/A	Anno di corso 2	CELLULAR BIOCHEMISTRY link			6		
22.	BIOS-03/A	Anno di corso 2	COMPARATIVE GENOMICS AND METAGENOMICS IN VECTORS AND PATHOGENS (modulo di GENOMICS AND EVOLUTION IN EMERGING INFECTIOUS DISEASES) link			6		
23.	BIOS-04/A	Anno di corso 2	DEVELOPMENTAL BIOLOGY link			6		
24.	MVET-03/B	Anno di corso 2	GENOMICS AND EPIDEMIOLOGY OF INFECTIOUS DISEASES (modulo di GENOMICS AND EVOLUTION IN EMERGING INFECTIOUS DISEASES) link			6		
25.	MVET-03/B BIOS-03/A	Anno di corso 2	GENOMICS AND EVOLUTION IN EMERGING INFECTIOUS DISEASES link			12		
26.	MVET-03/B	Anno di corso 2	GLOBAL HEALTH - ONE HEALTH link			3		
27.	MEDS-02/A	Anno di corso 2	IMMUNOLOGY link			6		
28.	BIOS-08/A	Anno di corso 2	LABORATORY OF ADVANCED BIOINFORMATICS FOR OMICS SCIENCES link			6		
29.	BIOS-07/A	Anno di corso 2	LABORATORY OF BIOCHEMISTRY link			6		
30.	BIOS-08/A	Anno di corso 2	LABORATORY OF BIOINFORMATICS link			6		
31.	BIOS-01/B	Anno di corso 2	LABORATORY OF BOTANY link			6		

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
32.	BIOS-04/A	Anno di corso 2	LABORATORY OF COMPARATIVE ANATOMY AND CYTOLOGY link			6		
33.	BIOS-05/A	Anno di corso 2	LABORATORY OF ECOLOGY link			6		
34.	MEDS-02/A	Anno di corso 2	LABORATORY OF GENERAL PATHOLOGY link			6		
35.	BIOS-14/A	Anno di corso 2	LABORATORY OF GENETICS link			6		
36.	MEDS-02/A	Anno di corso 2	LABORATORY OF IMMUNOLOGY link			6		
37.	BIOS-15/A	Anno di corso 2	LABORATORY OF MICROBIOLOGY link			6		
38.	BIOS-08/A	Anno di corso 2	LABORATORY OF MOLECULAR BIOLOGY link			6		
39.	MVET-03/B	Anno di corso 2	LABORATORY OF PARASITOLOGY link			6		
40.	BIOS-11/A	Anno di corso 2	LABORATORY OF PHARMACOLOGY link			6		
41.	BIOS-06/A	Anno di corso 2	LABORATORY OF PHYSIOLOGY link			6		
42.	AGRI-05/B	Anno di corso 2	LABORATORY OF PLANT PATHOLOGY link			6		
43.	BIOS-02/A	Anno di corso 2	LABORATORY OF PLANT PHYSIOLOGY link			6		
44.	BIOS-03/A	Anno di corso 2	LABORATORY OF ZOOLOGY link			6		
45.	BIOS-03/A	Anno di corso 2	MOLECULAR ENTOMOLOGY link			6		
46.	BIOS-14/A	Anno di corso 2	MOLECULAR GENETICS link			6		
47.	BIOS-15/A	Anno di corso 2	MOLECULAR MICROBIOLOGY link			6		
48.	BIOS-14/A	Anno di corso 2	PHARMACOGENOMICS, CANCER GENOMICS AND EPIGENOMICS link			6		

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
49.	BIOS-02/A	Anno di corso 2	PLANT MOLECULAR BIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY link			6		
50.	MEDS-22/A	Anno di corso 2	RADIATION BIOPHYSICS AND RADIOBIOLOGY link			6		

Servizi per gli studenti

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<https://dbb.dip.unipv.it/it/didattica/orario-delle-lezioni>

Calendario degli esami di profitto

<https://dbb.dip.unipv.it/it/didattica/appelli-desame>

Calendario sessioni della Prova finale

<https://dbb.dip.unipv.it/it/didattica/calendario-sedute-di-laurea/sedute-di-laurea-scienze-biologiche>

Data di inizio dell'attività didattica

01/10/2026

Infrastrutture

Aule

Link inserito: <https://dbb.dip.unipv.it/it/didattica/prenotazione-aule-didattiche>

Pdf inserito: [Aule](#) 

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [Laboratori e Aule Informatiche](#) 

Sale Studio

Link inserito: <http://siba.unipv.it/SaleStudio/>

Pdf inserito: [Sale studio](#) 

Biblioteche

Link inserito: <http://siba.unipv.it/SaleStudio/biblioteche.pdf>

Servizi a supporto

Tutorato

Link inserito: <https://orienta.unipv.it/progetti-di-tutorato-anno-accademico-2025-2026>

Pdf inserito: [Tutorato_2Dsi.pdf](#) 

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all' esterno (tirocini e stage)

Pdf inserito: [Assistenza per lo svolgimento di periodi esterno.pdf](#) 

Accompagnamento al lavoro

Pdf inserito: [Accompagnamento al lavoro.pdf](#) 

Eventuali altre iniziative

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale

Pdf inserito: [Allegato Accordi Erasmus e internaz..pdf](#) 

Inserimento atenei in convenzione

Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale

Nessun Ateneo in convenzione inserito

Monitoraggio dei risultati

Opinioni studenti

<https://sisvaldidat.it/>

Opinioni dei laureati

<http://www-aq.unipv.it/homepage/dati-statistici/cruscotto-indicatori-sui-processi-primari/dati-almalaurea/dipartimento-di-biologia-e-biotecnologie-lazzaro-spallanzani/>

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

<http://www-aq.unipv.it/homepage/dati-statistici/>

Efficacia Esterna

Link inserito: <http://www-aq.unipv.it/homepage/dati-statistici/>

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

L'Ateneo effettua indagini sistematiche attraverso il modulo di gestione dei tirocini di Almalaurea per rilevare sia le opinioni degli studenti che quelle degli enti e delle aziende che hanno ospitato uno studente per stage o tirocinio, al fine di avere valutazioni anche di tipo comparativo. I risultati sono stati analizzati dal GdL Tirocini; si valuterà successivamente l'integrazione di questi dati nei processi di Assicurazione Qualità.

Organizzazione e gestione della qualità

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

Nel file allegato viene riportata una descrizione della struttura organizzativa e delle responsabilità a livello di Ateneo, sia con riferimento all'organizzazione degli Organi di Governo e delle responsabilità politiche, sia con riferimento all'organizzazione gestionale e amministrativa.

Pdf inserito: [D1.Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo_2026.03.18.pdf](#) 

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

Le funzioni di gestione ordinaria, di assicurazione della qualità del corso di studio, di redazione della scheda di monitoraggio annuale e del rapporto di riesame ciclico sono assunte dal Gruppo di gestione. Al Gruppo sono attribuiti compiti di vigilanza, promozione della politica della qualità a livello del CdS, l'individuazione delle necessarie azioni correttive e la verifica della loro attuazione. Il Gruppo compie le attività periodiche di monitoraggio dei risultati dei questionari di valutazione della didattica, procede alla discussione delle eventuali criticità segnalate, pianifica le possibili azioni correttive e ne segue la realizzazione. Il Gruppo inoltre valuta gli indicatori di rendimento degli studenti (CFU acquisiti, tempi di laurea, tassi di abbandono, analisi per coorti) e degli esiti occupazionali dei laureati, nonché l'attrattività complessiva del CdS. Il Gruppo coordina inoltre la compilazione della scheda SUA-CdS.

Al referente del CdS spetta il compito di seguire la progettazione, lo svolgimento e la verifica (Monitoraggio annuale e Riesame ciclico) dell'intero corso; egli è garante dell'Assicurazione della Qualità del CdS a livello periferico.

Riesame annuale

Annualmente, entro le scadenze indicate da ANVUR, il Gruppo di Gestione provvede alla redazione della Scheda di monitoraggio annuale. Si tratta di un modello predefinito dall'ANVUR all'interno del quale vengono presentati gli indicatori sulle carriere degli studenti e altri indicatori quantitativi di monitoraggio che i CdS devono commentare in maniera sintetica.

Gli indicatori sono proposti ai CdS allo scopo principale di indurre una riflessione sul grado di raggiungimento dei propri obiettivi specifici, pertanto, ogni CdS dovrà riconoscere, fra quelli proposti, gli indicatori più significativi in relazione al proprio carattere e ai propri obiettivi specifici. Il singolo CdS dell'Ateneo potrà autonomamente confrontarsi ed essere confrontato con i corsi della stessa Classe di Laurea e tipologia (Triennale, Magistrale, Magistrale a Ciclo Unico, ecc.) e dello stesso ambito geografico, al fine di rilevare tanto le proprie potenzialità quanto i casi di forte scostamento dalle medie nazionali o macroregionali relative alla classe omogenea, e di pervenire, attraverso anche altri elementi di analisi, al riconoscimento dei casi critici.

Infine, oltre alla Scheda di monitoraggio annuale, è prevista un'attività di riesame sul medio periodo (3-5 anni), riguardante l'attualità della domanda di formazione, l'adeguatezza del percorso formativo alle caratteristiche e alle competenze richieste al profilo professionale che s'intende formare, l'efficacia del sistema di gestione del CdS. Il Rapporto di Riesame ciclico deve quindi essere finalizzato a mettere in luce principalmente la permanenza della validità degli obiettivi di formazione e del sistema di gestione utilizzato dal Corso di Studio per conseguirli.

Documenti di Assicurazione della Qualità