

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA

**CORSO DI LAUREA IN METODOLOGIE PER
PRODOTTO E PROCESSO
(CLASSE L-P03)**

Manifesto degli studi A.A. 2025-2026

Il Corso di Laurea in Metodologie per Prodotto e Processo è attivato presso il Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie (DCBB) dell'Università degli Studi di Perugia ed ha sede didattica in via Del Giochetto - Perugia.

In base alla normativa vigente, allo Statuto di Ateneo, al Regolamento Generale di Ateneo, al Regolamento del DCBB, la gestione del Corso di Laurea in Metodologie per Prodotto e Processo è affidata ad un delegato del Direttore del DCBB come Coordinatore, affiancato da n. 3 docenti, assieme ai quali costituisce il Comitato delegato al Coordinamento del Corso di Studio.

Il Corso è di **durata triennale** e si svolge in modalità convenzionale.

Il titolo accademico rilasciato è "Dottore in METODOLOGIE PER PRODOTTO E PROCESSO".

La sede didattica è presso il Polo Biotecnologico ubicato in Via del Giochetto e la sede del DCBB in via Elce di sotto 8 – 06126 Perugia. Il sito Web del CdS è <http://www.dccb.unipg.it/metodologie-per-prodotto-e-processo>.

IL CORSO IN BREVE

Il Corso di Studio (CdS) in Metodologie per Prodotto e Processo è un corso di laurea triennale professionalizzante, classe L-P03. Il CdS è volto alla preparazione della *figura del Tecnologo di prodotto e processo attraverso un percorso multidisciplinare che fornisce competenze e specifiche abilità pratiche per lo svolgimento di attività di sviluppo, laboratorio, produzione, controllo di qualità e certificazione nei settori della chimica* (per formare la figura di **ESPERTO IN PROCESSI CHIMICI SOSTENIBILI, EPCS**) *e delle biotecnologie* (per formare la figura di **ESPERTO IN PROCESSI BIOTECNOLOGICI E BIOMATERIALI, EPBB**).

Il Corso di Studio è incluso nell'offerta didattica del Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie (DCBB) dell'Università di Perugia, ma proprio per il suo carattere multidisciplinare, vedrà coinvolte anche competenze del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale (DICA) della stessa Università.

Il percorso didattico è strutturato per fornire allo studente un'ampia offerta formativa propedeutica all'attività lavorativa attraverso attività laboratoriali e di tirocinio. Il titolo conseguito è direttamente abilitante alla professione di Perito Industriale Laureato.

Il percorso didattico consiste in un primo anno comune ed in un secondo e terzo anno in cui lo studente può scegliere tra due percorsi che si differenziano per le attività formative utili ad indirizzarlo alle Metodologie per Prodotto e Processo nel settore della chimica (nanomateriali, catalisi, biomasse, green chemistry) o in quello delle biotecnologie (biomateriali, biopolimeri, bioplastiche, applicazioni dei microrganismi nelle tecnologie dei processi). Le attività di ciascun anno sono articolate in due semestri.

Per il conseguimento del titolo lo studente deve acquisire 180 CFU di cui obbligatori almeno 48 CFU di attività di tirocinio e 54 CFU di laboratorio.

Il CdS prevede piani di studio part-time individuali. Il CdS lavorerà di concerto con il DCBB nel rispetto delle linee guida dell'Ateneo di Perugia per favorire l'accessibilità di tutti gli studenti, in particolare quelli con disabilità, alle strutture e ai materiali didattici. Inoltre fornisce orientamento ed assistenza agli studenti per lo svolgimento delle attività di tirocinio previste dal piano formativo presso strutture esterne (enti pubblici e privati operanti nel settore delle biotecnologie, sia in Italia che all'Estero) e mette in atto iniziative volte ad incoraggiare gli studenti ad avvalersi di tale opportunità. Si avvale inoltre delle iniziative dell'Ateneo.

ISCRIZIONE AL CORSO

L'iscrizione al CdS è regolata in conformità alle norme di accesso agli studi universitari (DM 270/04, art. 6, comma 1). Per l'iscrizione al corso occorre essere in possesso di un diploma di scuola media superiore o di altro titolo conseguito all'estero se riconosciuto idoneo.

Considerata la presenza di attività laboratoriali e di tirocini, il Corso di Laurea è a numero programmato locale ai sensi dell'articolo 2 della legge 2 agosto 1999, n. 264. Il numero di studenti ammessi a ciascun corso è parametrato sulla disponibilità di tirocini, sulla capienza dei laboratori e sulle esigenze del mondo del lavoro.

La selezione degli studenti e la verifica del possesso delle conoscenze iniziali avverranno attraverso una prova di ammissione, predisposta a livello locale, volta a verificare le nozioni di base della matematica, della fisica, dei fondamenti della chimica e della biologia come impartite dalle scuole secondarie di secondo grado. I contenuti, la data e le modalità di svolgimento della prova sono definiti annualmente dal bando di ammissione sulla base di quanto stabilito nel presente Regolamento Didattico. Lo stesso bando definisce il numero dei posti messi a concorso e i criteri per l'attribuzione del punteggio al fine della formazione della graduatoria, nonché le scadenze per l'immatricolazione al CdS.

CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO E OFA

Prima dell'inizio dei corsi viene istituita una procedura di verifica dei requisiti richiesti per l'ammissione degli studenti ai corsi di studio (ai sensi del DM n. 270/04). Vengono inoltre

predisposte attività formative propedeutiche e di recupero per gli iscritti che presentano eventuali obblighi formativi, al fine di omogeneizzare la preparazione degli studenti, allineandoli ad una base di conoscenza sufficiente per poi seguire i corsi veri e propri. Le conoscenze necessarie in relazione agli studi pregressi, le modalità di verifica e la definizione di obblighi formativi aggiuntivi, nonché i criteri per la loro acquisizione sono definiti nel regolamento didattico del CdS.

Sono inoltre richieste le seguenti conoscenze:

- conoscenze di base di matematica e fisica, fondamenti di chimica e di biologia, come fornite dalle scuole secondarie di secondo grado.

Il test di ingresso, nel caso le iscrizioni non raggiungano il numero dei posti disponibili, non avrà valore selettivo, ma verrà utilizzato per la determinazione degli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA). Se il test non verrà superato anche per una sola materia lo studente verrà informato degli eventuali OFA, consistenti in specifiche attività di recupero e approfondimento di conoscenze di base da assolvere entro il primo anno attraverso il superamento del relativo esame. Tutte le informazioni saranno reperibili in tempo utile nel sito web del corso.

La data fissata per lo svolgimento del test è il **18 settembre 2025**.

Gli studenti provenienti da altri corsi di laurea a orientamento professionale potranno accedere al presente CdS in Metodologie per Prodotto e Processo affrontando il test d'ingresso. Una apposita commissione costituita da docenti del CdS assicura il riconoscimento del maggior numero possibile dei crediti già maturati dallo studente, anche ricorrendo, eventualmente, a colloqui per la verifica delle conoscenze effettivamente possedute. Esclusivamente nel caso in cui il trasferimento dello studente sia effettuato tra corsi di laurea appartenenti alla medesima classe a orientamento professionale, la quota di crediti relativi al medesimo settore scientifico-disciplinare direttamente riconosciuti allo studente sarà almeno il 50 per cento di quelli già maturati. Gli studenti provenienti da corsi di studi erogati da istituti tecnici superiori, che prevedano tirocini e/o attività laboratoriali coerenti con gli obiettivi del presente CdS a orientamento professionale, potranno avere riconosciuti i crediti acquisiti per tali attività all'interno dei tirocini e/o delle attività laboratoriali del CdS in Prodotti e Processi.

PERCORSO FORMATIVO

Il corso ha una durata di 3 anni.

Per il conseguimento del titolo lo studente deve acquisire 180 CFU; il carico di lavoro medio per anno accademico è pari a 60 CFU; ad 1 CFU corrispondono 25 ore di impegno complessivo dello studente.

Ogni credito formativo, a seconda della tipologia dell'insegnamento comporta:

- 7 ore di lezione in aula (di cui una di norma dedicata al ripasso) e diciotto ore di studio individuale;
- 12 ore di attività di laboratorio e tredici ore di studio individuale;

- 25 ore di attività di tirocinio, anche finalizzato alla preparazione dell'elaborato finale.

Le attività formative sono articolate in semestri.

Il percorso didattico è strutturato in un anno comune e in due anni diversificati nei due percorsi formativi per le figure di tecnologo EPCS e tecnologo EPBB.

Le attività di ciascun anno sono articolate in due semestri.

Per il conseguimento del titolo lo studente deve acquisire 180 CFU.

Il percorso formativo prevede: nel primo anno attività finalizzate all'acquisizione di conoscenze di base e trasversali di matematica, statistica e informatica per l'analisi quantitativa e la comprensione dei sistemi e dei processi e principi generali della chimica e della fisica.

Nella restante parte del primo anno e in tutto il secondo anno le attività formative riguardano sia gli aspetti teorici delle discipline caratterizzanti la classe e di quelle affini e integrative, sia le attività pratiche e/o laboratoriali (almeno 48 CFU) di natura operativa, individuali e/o di gruppo mirate alla formazione delle due figure professionali EPCS e EPBB. Il terzo anno, oltre alle attività formative a scelta dello studente, è dedicato allo svolgimento delle attività di tirocinio formativo e/o stage (almeno 48 CFU) presso aziende, industrie, studi professionali e/o amministrazioni pubbliche o private, svolte in modo coordinato con le attività relative alla preparazione della prova finale con la quale si valutano anche le competenze professionali acquisite con il tirocinio.

Le modalità di conseguimento dei CFU attribuiti alle attività formative consistono nel superamento di un esame con valutazione in trentesimi o in una prova di idoneità.

Gli obiettivi culturali e professionalizzanti sono descritti nelle schede degli insegnamenti che saranno presentate nel Syllabus. Queste ultime riportano anche le modalità di esame e di eventuali prove intermedie.

Le lezioni per l'a.a. 2025/2026 avranno inizio in accordo con quanto previsto dal calendario di Ateneo e proseguiranno secondo il calendario che viene pubblicato nel sito web del CdS.

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Nella tabella è riportata la didattica programmata ed erogata per l'a.a. 2025/26.

PERCORSO FORMATIVO (per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2025/26)

Insegnamento con laboratorio	S.S.D.	CFU	Tipo di attività formativa	Verifica
I semestre				
<p>C.I. Elementi di Matematica e Fisica. <i>Elements of Mathematics and Physics with laboratory.</i></p> <p>a. Elementi di Matematica. <i>Elements of Mathematics.</i></p> <p>b. Elementi di Fisica. <i>Elements of Physics.</i></p> <p>Laboratorio di matematica per la gestione dei dati. <i>Mathematics Laboratory for data management.</i></p> <p>Laboratorio di fisica. <i>Physics Laboratory.</i></p>	<p>MAT/05</p> <p>FIS/03</p>	<p>8 CFU</p> <p>3 CFU</p> <p>3 CFU</p> <p>1 CFU</p> <p>1 CFU</p>	<p>Base</p> <p>Altro</p>	<p>esame</p>
<p>C.I. Fondamenti di Chimica. <i>Fundamentals of Chemistry with laboratory.</i></p> <p>a. Fondamenti di Chimica generale e inorganica. <i>Fundamentals of general and inorganic chemistry.</i></p> <p>b. Fondamenti di Chimica organica. <i>Fundamentals of organic chemistry.</i></p> <p>c. Fondamenti di Chimica fisica. <i>Fundamentals of physical chemistry.</i></p> <p>Laboratorio di chimica inorganica. <i>Inorganic Chemistry Laboratory.</i></p> <p>Laboratorio di chimica organica. <i>Organic Chemistry Laboratory.</i></p> <p>Laboratorio di chimica fisica. <i>Physical Chemistry Laboratory.</i></p>	<p>CHIM/03</p> <p>CHIM/06</p> <p>CHIM/02</p>	<p>18 CFU</p> <p>4 CFU</p> <p>4 CFU</p> <p>4 CFU</p> <p>2 CFU</p> <p>2 CFU</p> <p>2 CFU</p>	<p>Base</p> <p>Altro</p>	<p>esame</p>
<p>C.I. Elementi di prevenzione e sicurezza con laboratorio. <i>Elements of prevention and safety with laboratory.</i></p> <p>Elementi di prevenzione e sicurezza. <i>Elements of prevention and safety.</i></p> <p>Laboratorio per la sicurezza nei luoghi di lavoro. <i>Laboratory for safety in the workplace.</i></p>		<p>5 CFU</p> <p>1 CFU</p> <p>4 CFU</p>	<p>Altro</p> <p>Altro</p>	<p>idoneità</p>

II semestre				
C.I. Caratterizzazione di biomateriali e nanomateriali con laboratorio. <i>Characterization of biomaterials and nanomaterials with laboratory.</i> Caratterizzazione di biomateriali e nanomateriali. <i>Characterization of biomaterials and nanomaterials.</i> Laboratorio di fisica dei biomateriali e dei nanomateriali. <i>Laboratory of Physics of Biomaterials and Nanomaterials.</i>	FIS/03	9 CFU	Caratterizzanti Altro	esame
		6 CFU		
		3 CFU		
C.I. Fondamenti di Biochimica propedeutica a processo e prodotto con laboratorio. <i>Biochemical Fundamentals preparatory to process and product with laboratory.</i> Fondamenti di Biochimica propedeutica a processo e prodotto. <i>Biochemical Fundamentals preparatory to process and product.</i> Laboratorio di biochimica. <i>Biochemistry Laboratory</i>	BIO/10	9 CFU	AI Altro	esame
		6 CFU		
		3 CFU		
Inglese B1. English B1		3 CFU	Altro	esame
C.I. Certificazione con laboratorio. <i>Certification with laboratory.</i> Certificazione. <i>Certification.</i> Laboratorio di pratica della certificazione. <i>Laboratory of certification practice.</i>		5 CFU	Altro	idoneità
		2 CFU		
		3 CFU		
II ANNO ESPERTO IN PROCESSI CHIMICI SOSTENIBILI (EPCS)				
I semestre				
C.I. Tecnologie industriali con laboratorio. <i>Industrial technologies with laboratory.</i> Tecnologie industriali. <i>Industrial technologies.</i> Laboratorio di Tecnologie industriali. <i>Laboratory of Industrial Technologies.</i>	ING-IND/27	8 CFU	Caratterizzanti	esame
		6 CFU		
		2 CFU		
C.I. Fondamenti chimici delle tecnologie con laboratorio. <i>Chemical foundations of technologies with laboratory with laboratory.</i> Fondamenti chimici delle tecnologie. <i>Chemical foundations of technologies.</i>	CHIM07	10 CFU	Caratterizzanti	esame
		6 CFU		

Laboratorio delle tecnologie chimiche. <i>Laboratory of Chemical Technologie.</i>		4 CFU		
C.I. Scienza e tecnologia dei materiali con laboratorio. <i>Materials Science and Technology with laboratory with laboratory.</i> Scienza e tecnologia dei materiali. <i>Materials Science and Technology.</i>	ING-IND/22	9 CFU	Caratterizzanti	esame
Laboratorio per tecnologia dei materiali. <i>Materials Technology Laboratory.</i>		6 CFU		
		3 CFU		
II semestre				
C.I. Metodiche di sintesi di nanomateriali con laboratorio. <i>Methods for the synthesis of nanomaterials with laboratory.</i> Metodiche di sintesi di nanomateriali. <i>Methods for the synthesis of nanomaterials</i>	CHIM/02	7 CFU	AI Altro	esame
Laboratorio di progettazione e sintesi dei nanomateriali. <i>Laboratory of design and synthesis of nanomaterials.</i>		3 CFU		
		4 CFU		
C.I. Materiali inorganici avanzati per prodotti e processi con laboratorio. <i>Advanced inorganic materials for products and processes with laboratory.</i> Materiali inorganici avanzati per prodotti e processi. <i>Advanced inorganic materials for products and processes.</i>	CHIM/03	7 CFU	AI Altro	esame
Laboratorio di materiali avanzati per prodotti e processi. <i>Laboratory of materials for products and processes.</i>		3 CFU		
		4 CFU		
C.I. Tecnologie per le Biomasse con laboratorio. <i>Biomass Technologies with laboratory.</i> Tecnologie per le Biomasse. <i>Biomass Technologies.</i>	CHIM/06	7 CFU	AI Altro	esame
Laboratorio per le tecnologie delle biomasse. <i>Laboratory for biomass technologies.</i>		3 CFU		
		4 CFU		
C.I. Approccio Sistemico alla Sostenibilità. <i>Systemic Approach to Sustainability.</i> Teoria dell'approccio sistemico alla sostenibilità. <i>Theory of the systemic approach to sustainability.</i>	CHIM/02	6 CFU	AI Altro	esame
Laboratorio di approccio sistemico alla sostenibilità. <i>Laboratory of the systemic approach to sustainability.</i>		3 CFU		
		3 CFU		

<p>C.I. Catalisi per l'energia e l'industria con laboratorio. <i>Catalysis for energy and industry with laboratory.</i> Catalisi per l'energia e l'industria. <i>Catalysis for energy and industry.</i></p> <p>Laboratorio per progettazione e ottimizzazione dei processi per l'energia e la catalisi. <i>Laboratory for the design and optimization of processes for energy and catalysis.</i></p>	CHIM/03	6 CFU 3 CFU 3 CFU	AI Altro	esame
<p>C.I. Green chemistry con laboratorio. <i>Green chemistry with laboratory.</i></p> <p>Green chemistry. <i>Green chemistry.</i></p> <p>Laboratorio di Green Chemistry. <i>Green Chemistry Laboratory.</i></p>	CHIM/06	6 CFU 3 CFU 3 CFU	AI Altro	esame
II ANNO ESPERTO IN PROCESSI BIOTECNOLOGICI E BIOMATERIALI (EPBB)				
I semestre				
<p>C.I. Elementi di microbiologia generale e di genetica applicata con laboratorio. <i>Elements of general microbiology and applied genetics.</i></p> <p>a.Elementi di microbiologia generale. <i>Elements of microbiology.</i> b.Elementi di genetica applicata. <i>Elements of applied genetics.</i></p> <p>Laboratorio di microbiologia. <i>Microbiology Laboratory.</i> Laboratorio di genetica applicata. <i>Laboratory of Applied Genetics.</i></p>	BIO/19 BIO/18	9 CFU 2 CFU 2 CFU 3 CFU 2 CFU	AI Altro	esame
<p>C.I. Biotecnologie per processi di microbiologia industriale con laboratorio. <i>Biotechnology for industrial microbiology processes with laboratory.</i></p> <p>Biotecnologie per processi di microbiologia industriale. <i>Biotechnology for industrial microbiology processes.</i></p> <p>Laboratorio delle biotecnologie per processi di microbiologia industriale. <i>Laboratory of Biotechnology for Industrial Microbiology Processes.</i></p>	CHIM/11	10 CFU 6 CFU 4 CFU	Caratterizzanti	esame
<p>C.I. Tecnologia dei biomateriali, biopolimeri e bioplastiche con laboratorio. <i>Biomaterials, Biopolymers and bioplastics Technologies with laboratory.</i></p>	ING-IND/22	9 CFU 6 CFU	Caratterizzanti	esame

Tecnologia dei biomateriali, biopolimeri e bioplastiche. <i>Biomaterials, Biopolymers and bioplastics Technologies.</i>		3 CFU		
Laboratorio per le tecnologie dei biomateriali, biopolimeri e bioplastiche. <i>Laboratory for Biomaterials, Biopolymers and Bioplastics Technologies.</i>				
C.I. Biotecnologie per l'ambiente ed elementi di ecologia ambientale con laboratorio. <i>Biotechnology for the environment; Elements of Environmental Ecology with laboratory.</i>		9 CFU		
a. Biotecnologie per l'ambiente. <i>Biotechnology for the environment.</i>	AGR/13	3 CFU	AI	esame
b. Elementi di ecologia ambientale. <i>Elements of Environmental Ecology.</i>	BIO/07	2 CFU		
Laboratorio di biotecnologie ambientali. <i>Environmental Biotechnology Laboratory.</i>		2 CFU	Altro	
Laboratorio di ecologia ambientale. <i>Environmental Ecology Laboratory.</i>		2 CFU		
II semestre				
C.I. Tecniche computazionali applicate a prodotti e processi biotecnologici con laboratorio. <i>Computational techniques applied to biotechnological products and processes with laboratory.</i>	BIO/10	5 CFU		
Tecniche computazionali applicate a prodotti e processi biotecnologici. <i>Computational techniques applied to biotechnological products and processes.</i>		2 CFU	AI	esame
Laboratorio di bioinformatica. <i>Bioinformatics Laboratory.</i>		3 CFU	Altro	
C.I. Biotecnologie industriali con laboratorio. <i>Industrial biotechnology with laboratory.</i>		4 CFU		
Biotecnologie industriali. <i>Industrial biotechnology.</i>	BIO/11	2 CFU	AI	esame
		2 CFU	Altro	
Laboratorio di biotecnologie industriali. <i>Laboratory of Industrial Biotechnology.</i>		2 CFU		
C.I. Biotecnologie biochimiche per saggi molecolari con laboratorio. <i>Biochemical biotechnology for molecular assays with laboratory.</i>		6 CFU	AI	
a. Biotecnologie biochimiche per saggi molecolari nella diagnostica. <i>Biochemical diagnostic molecular assays.</i>	BIO/12	1 CFU		esame
b. Biotecnologie biochimiche per saggi molecolari applicati. <i>Biochemical applied assays</i>	BIO/10	1 CFU		

Laboratorio di biotecnologie biochimiche per saggi molecolari nella diagnostica. <i>Laboratory of Industrial Biotechnology for Molecular Assays in Diagnostics.</i>		2 CFU	Altro	
Laboratorio per le biotecnologie biochimiche per saggi molecolari applicati. <i>Biochemical Biotechnology Laboratory for Applied Molecular Assays</i>		2 CFU		
C.I. Processi di biotecnologie vegetali con laboratorio. <i>Plant biotechnology processes with laboratory.</i>	BIO/03	6 CFU	AI	esame
Processi di biotecnologie vegetali. <i>Plant biotechnology processes.</i>		3 CFU	Altro	
Laboratorio per processi di biotecnologie vegetali. <i>Laboratory for Plant Biotechnology Processes.</i>		3 CFU		
C.I. Impianti biotecnologici per processo e prodotto con laboratorio. <i>Biotechnological plants by process and product with laboratory.</i>	ING-IND/27	8 CFU	Caratterizzanti	esame
Impianti biotecnologici per processo e prodotto. <i>Biotechnological plants by process and product.</i>		6 CFU		
Laboratorio di Impianti biotecnologici per processo e prodotto. <i>Laboratory of Biotechnological plants by process and product.</i>		2 CFU		

AI: affini e Integrative

PERIODI DI STUDIO FUORI ATENEO SIA IN ITALIA CHE ALL'ESTERO

Lo studente che intenda sostenere esami presso altre Università, italiane o straniere, deve previamente richiedere il nulla-osta del Consiglio di DCBB al fine di avere riconosciuti i CFU conseguiti. Lo svolgimento di attività formative nell'ambito di programmi di mobilità deve essere previamente autorizzato dalla Commissione Erasmus del Dipartimento al fine di ottenere il riconoscimento dei CFU conseguiti.

È previsto il riconoscimento di CFU acquisiti presso altro corso di Laurea dell'Ateneo o di altra Università, o conseguiti all'Estero sulla base di rapporti convenzionali di scambio con Università e Laboratori Europei. Tale riconoscimento potrà avvenire sulla base dei programmi degli insegnamenti e fino a concorrenza dei CFU previsti dal Regolamento Didattico per il Settore Scientifico Disciplinare (SSD) cui si riferiscono. Il Comitato del CdS potrà eventualmente chiedere il superamento di un colloquio integrativo su parti di programma, specificando il relativo numero di CFU da acquisire per la convalida dell'esame.

CALENDARIO DELLE LEZIONI ED ESAMI

L'erogazione della didattica è organizzata in due semestri. Il calendario previsto è il seguente:

I Semestre

Inizio delle lezioni: 29 settembre 2025

Termine lezioni: 19 dicembre 2025

Vacanze di Natale: 20 dicembre 2025 – 7 gennaio 2026

L'orario delle lezioni verrà reso noto entro la prima metà del mese di settembre 2025.

II Semestre

Inizio delle lezioni: 2 marzo 2026

Termine lezioni: 29 maggio 2026

Vacanze di Pasqua: 2 aprile 2026 – 7 aprile 2026

Il calendario delle lezioni verrà reso noto entro la prima metà del mese di febbraio 2026.

Esami di profitto

Il calendario degli esami dell'intero anno è disponibile nel sito Web del CdS.

Gli esami di profitto si terranno nei seguenti periodi:

Sessione invernale: 14 gennaio 2026 – 27 febbraio 2026

Sessione estiva: 3 giugno 2026 – 31 luglio 2026

Sessione autunnale: 1° settembre 2026 – 26 settembre 2026

I docenti, previa comunicazione al delegato al Coordinamento del CdS, possono fissare ulteriori appelli, anche durante i periodi delle lezioni, riservati esclusivamente a studenti fuori corso, laureandi e studenti lavoratori. In concomitanza con le vacanze Natalizie e Pasquali possono essere concessi appelli straordinari per tutti gli studenti.

VALUTAZIONE DEL PROFITTO DEGLI STUDENTI

Le modalità di verifica della frequenza di ogni attività didattica vengono fissate dal docente responsabile dell'insegnamento. Le modalità di verifica del profitto e di acquisizione dei crediti prevedono: esame con votazione in trentesimi, giudizio di idoneità o solo attestazione di frequenza. L'eventuale ricorso a prove di valutazione *in itinere* dovrà essere opportunamente comunicato agli studenti prima dell'inizio del corso. Le Commissioni sono composte dal docente responsabile dell'insegnamento, che svolge la funzione di Presidente della Commissione e da almeno un altro membro scelto fra professori ufficiali di materia affine, ricercatori, cultori delle stesse discipline. Alle medesime categorie appartengono i membri supplenti. Per gli insegnamenti integrati, i docenti titolari degli insegnamenti o moduli coordinati partecipano alla valutazione collegiale complessiva del profitto dello studente.

TIROCINI

Per fornire allo studente una efficace esperienza propedeutica all'attività lavorativa, lo studente avrà a disposizione almeno 48 CFU di frequenza di attività di tirocinio pratico-applicativo che può essere svolto in aziende e laboratori convenzionati italiani o presso istituzioni di ricerca pubbliche e private. Per lo svolgimento di tali attività sono stipulate opportune convenzioni, che prevedano in particolare l'identificazione di figure di tutor interne alle imprese, aziende o studi professionali in cui saranno svolti i tirocini, che operino in collaborazione con figure interne all'Università in modo da garantire la coerenza fra le attività di tirocinio e gli obiettivi del corso. La preparazione all'attività di tirocinio è garantita dalle numerose ore di laboratorio (almeno 48 CFU) che potranno essere svolte presso il DCBB, Edificio A, Via del Giochetto (dove il CdS dispone di strutture e attrezzature adeguate allo svolgimento di lezioni frontali, anche interattive e a distanza, laboratori per attività pratiche e strumentali ad indirizzo biotecnologico e un laboratorio di bioinformatica) e l'Edificio A, Via Elce di Sotto (dove il CdS dispone di strutture e attrezzature adeguate allo svolgimento di lezioni frontali, anche interattive e a distanza, laboratori per attività pratiche, strumentali e laboratori ad indirizzo chimico).

Il CdS dispone anche di laboratori di processo e di caratterizzazione dei materiali polimerici presso la sede di Pentima Bassa a Terni del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale e il laboratorio delle biomasse presso il polo di Ingegneria a Perugia. Le attività laboratoriali potranno avvenire, previa stipula di apposite convenzioni, anche presso qualificate strutture pubbliche o private esterne alle università, incluse scuole secondarie di secondo grado (D.M. 446/2020).

Numerose convenzioni, già stipulate all'interno del DCBB, sono a disposizione per gli studenti del CdS in Metodologie per Prodotto e Processo.

Al termine del tirocinio, indipendentemente dalla tipologia dello stesso, lo studente per ottenere l'idoneità preparerà una breve relazione sul lavoro svolto che deve essere controfirmata dal tutore. Una specifica commissione nominata dal CdS valuterà l'attività svolta.

L'attività di tirocinio sarà valutata in sede di prova finale e consisterà nell'esposizione (scritta e/o orale) della risoluzione di un problema affrontato nel corso di tale attività.

TUTORATO

Le attività di orientamento e tutorato vengono organizzate secondo le modalità previste dal Regolamento Didattico e rese note attraverso il sito Web del CdS.

INFORMAZIONI

Ulteriori informazioni relative al CdS sono disponibili nel Regolamento didattico, nel sito <https://www.dccb.unipg.it/metodologie-per-prodotto-e-processo> e presso la segreteria didattica sita al piano terra dell'edificio A del Polo didattico di Biotecnologie di via del Giochetto, Perugia.

Il Delegato al Coordinamento
Prof. Pier Luigi Gentili