

Presentazione

Informazioni generali



Università	Università degli Studi di PAVIA
Nome del corso in italiano	Chimica (IdSua:1629499)
Nome del corso in inglese	Chemistry
Classe	LM-54 - Scienze chimiche
Lingua in cui si tiene il corso	italiano, inglese
Modalità di erogazione	a. Corso di studio convenzionale

Ulteriori informazioni generali

URL del corso	https://chimicalm.cdl.unipv.it/it
Riepilogo Caratteristiche Cds	1° anno in SUA: 2013

Programmazione Accessi

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

Sede del Corso

Sede	PAVIA Via Taramelli 12 - 27100 Pavia (Cod.018110)
Codice interno all'Ateneo del Corso	0843500PV
Utenza sostenibile	65

Scheda SUA - Date creazione e aggiornamenti

Data di istituzione del corso	Da determinare
Data Ultimo aggiornamento Scheda SUA	25/03/2026 15:36
Data Ultimo aggiornamento RAD	24/03/2026 16:33

Referenti e Strutture

Referenti e Strutture	
Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	TEALDI Cristina
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio Didattico di Scienze e tecnologie chimiche
Struttura didattica di riferimento	CHIMICA (Dipartimento Legge 240) - ID: 14919

Requisiti di Docenza e Docenti di riferimento

DOCENTI DI RIFERIMENTO

N.	CF	COGNOME	NOME	SETTORE	GSD	QUALIFICA	PESO	INS. ASSOCIATO
1.	DZFYNT78 L19Z504Y	DIAZ FERNAND EZ	Yuri Antonio	CHEM-03/A	03/CHEM-03	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
2.	GHGPLA65 S29G388V	GHIGNA	Paolo	CHEM-02/A	03/CHEM-02	PO - Professore Ordinario (L. 240/10)	1	
3.	MRLDNL79 P23D332Z	MERLI	Daniele	CHEM-01/A	03/CHEM-01	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
4.	PRTLSS73 L11A859P	PORTA	Alessio	CHEM-05/A	03/CHEM-05	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
5.	QRTLNE71 M67D086C	QUARTAR ONE	Eliana	CHEM-02/A	03/CHEM-02	PO - Professore Ordinario (L. 240/10)	1	
6.	RVLDVD84 D29F712A	RAVELLI	Davide	CHEM-05/A	03/CHEM-05	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
7.	STRMHL68 R60G388B	STURINI	Michela	CHEM-01/A	03/CHEM-01	PA - Professore Associato (L. 240/10)	1	
8.	ZNNGPP66 T08G535N	ZANONI	Giuseppe	CHEM-05/A	03/CHEM-05	PO - Professore Ordinario (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.
BINI	Marcella		Docente di ruolo
BONANNI	Alessandra		Docente di ruolo
DIAZ FERNANDEZ	Yuri Antonio		Docente di ruolo
GHIGNA	Paolo		Docente di ruolo
MALAVASI	Lorenzo		Docente di ruolo
PIROTA	Valentina		Docente di ruolo
PROFUMO	Antonella		Docente di ruolo
TAGLIETTI	Angelo Maria		Docente di ruolo
ZANONI	Giuseppe		Docente di ruolo

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Cazzola	Alessandro
Colombo	Giorgio
Nicolis	Stefania
Tealdi	Cristina

Rappresentanti degli Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL
Carlino	Filippo	
Cazzola	Alessandro	

COGNOME	NOME	EMAIL
Bricola	Giovanni	
Alessi	Salvatore Antonio	
Polla	Gabriele	
Turtoro	Emanuele Roberto Karol	
Di Muzio	Giulia	

Documentazione

Il Corso di Studio in breve

Il corso di Laurea Magistrale in Chimica è finalizzato alla formazione di laureati magistrali in possesso di una approfondita conoscenza e cultura nei diversi settori della chimica e di una elevata preparazione scientifica ed operativa nei diversi campi della chimica di base e/o applicata che variano, in funzione delle scelte degli studenti, da settori consolidati e tuttora d'avanguardia, quali la chimica fine, delle biomolecole, supramolecolare, ecc. a quelli emergenti o prossimi alla maturazione in termini di ricadute applicative industriali, quali dispositivi e macchine molecolari, nuovi materiali (per l'energetica, l'elettronica, l'ottica, la sensoristica), ovvero privilegiano l'acquisizione di ampie conoscenze di metodologie chimiche e tecniche avanzate e non convenzionali, oltre che conoscenze chemiometriche, merceologiche e normative. Il Corso di Studi è articolato su cinque percorsi: Chimica Analitica, Chimica dei materiali, Chimica Organica, Chimica Supramolecolare e Bioinorganica, Bio- and Nanomaterials. I laureati nella Laurea Magistrale in Chimica saranno qualificati a svolgere attività di promozione e sviluppo dell'innovazione scientifica e tecnologica, di gestione e progettazione delle tecnologie; saranno in grado di svolgere attività professionali qualificate in ambiti correlati con le discipline chimiche. In funzione dello specifico percorso formativo di ciascuno studente, sarà possibile l'accesso oltre che al Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, anche a Dottorati in discipline affini, quali quelle Biochimiche, Biotecnologiche, Farmaceutiche, dei Materiali, ecc.

Progettazione del CdS

Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento

Nell'esame della proposta di istituzione della laurea magistrale in Chimica (trasformazione del pre-esistente corso omonimo) il NuV ha valutato la progettazione del corso, l'adeguatezza e compatibilità con le risorse e l'apporto in termini di qualificazione dell'offerta formativa. Sono stati considerati individualmente i seguenti aspetti: individuazione delle esigenze formative; definizione delle prospettive; definizione degli obiettivi di apprendimento; significatività della domanda di formazione; analisi e previsioni di occupabilità, qualificazione della docenza anche in relazione alle attività di ricerca correlate a quelle di formazione; politiche di accesso. È stata anche valutata l'attività pregressa in relazione a: tipologia degli iscritti, iscrizioni al primo anno, abbandoni, laureati nella durata legale, placement, andamento delle carriere, soddisfazione degli studenti. Nel complesso il NuV ritiene di poter esprimere parere favorevole all'istituzione del corso.

Parere del comitato regionale di coordinamento

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 una lettera del Preside di Facoltà in cui sono state indicate le ragioni della riforma e alla quale è stato allegato l'ordinamento didattico del corso di laurea in Chimica e del corso di laurea magistrale in Chimica proposti, rispettivamente, nelle classi L-27 (Scienze e Tecnologie Chimiche) e LM-54 (Scienze Chimiche). La lettera è stata inviata alle seguenti istituzioni: Unione degli Industriali della Provincia di Pavia, Ordine dei Chimici della Provincia 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 proposte sono state valutate positivamente sia dal Presidente della Camera di Commercio sia dal Presidente dell'Unione degli Industriali che ha espresso un parere senza dubbio favorevole, ritenendo le iniziative rispondenti alle esigenze ed ai fabbisogni espressi nell'ambito del tessuto produttivo locale. Altre organizzazioni hanno ritenuto di non avere osservazioni da formulare.

La consultazione è stata rinnovata in data 9 maggio 2024: il Responsabile del Corso di studio ha organizzato un incontro in modalità telematica con le Parti Interessate con lo scopo di avere un confronto sulla validità e attualità dell'offerta didattica e per verificare le esigenze del territorio e del mondo del lavoro e della cultura, monitorando i possibili sbocchi occupazionali.

Sono state contattate aziende / enti / associazioni / ordini professionali / organizzazioni presenti in Italia e all'estero, selezionate in quanto rappresentative del mondo della ricerca, del lavoro e delle associazioni di categoria.

Le parti sociali ritengono consono il contenuto dei corsi della LM, consigliando comunque di approfondire argomenti di carattere regolatorio (es. REACH, brevettistica, project management) per ridurre il divario tra preparazione accademica ed esigenze industriali.

Le parti sociali coinvolte nella discussione approvano la scelta del CdS di introdurre corsi relativi alla pianificazione di esperimenti e all'analisi multivariata nell'elenco dei corsi caratterizzanti della LM.

Alla luce degli esiti della consultazione (si veda verbale allegato), il Consiglio Didattico ha deciso di procedere alla revisione del RAD.

La consultazione con le parti sociali è stata ulteriormente rinnovata in data 15 ottobre 2025. Il Direttore del Dipartimento di Chimica ha invitato le Parti Interessate a un incontro in modalità telematica, con lo scopo di avere un confronto sulla validità e attualità dell'offerta didattica e per verificare le esigenze del territorio e del mondo del lavoro, monitorando i possibili sbocchi occupazionali, in vista in particolare della possibilità di ampliare l'offerta formativa del corso di studi con l'eventuale istituzione di un percorso in lingua inglese. Le Parti Interessate contattate sono aziende, enti, associazioni e ordini professionali presenti in Italia/all'estero, che sono state selezionate per essere rappresentative del mondo della ricerca, del lavoro e delle associazioni di categoria.

La proposta è stata valutata positivamente dalle Parti Sociali coinvolte, che hanno espresso un parere senza dubbio favorevole, sottolineando il carattere multidisciplinare dell'offerta, e ritenendo in linea generale consono il contenuto del CdS. Si ravvisa l'opportunità, al fine di ridurre il divario tra preparazione accademica ed esigenze industriali, di organizzare attività formative di natura seminariale mirate ad introdurre aspetti regolatori, brevettazione e proprietà intellettuale, life cycle analysis, messa a punto di formulazioni commerciali, tecniche di caratterizzazione e tecnologie legate allo sviluppo su scala industriale, in stretta collaborazione con le aziende.

Alla luce degli esiti della consultazione (si veda verbale allegato), il Consiglio Didattico ha deciso di procedere alla revisione del RAD.

Pdf inserito: [Allegato B - Verbale parti sociali LM Chimica.pdf](#) 

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

La consultazione con le parti sociali è stata ulteriormente rinnovata in data 15 ottobre 2025. Il Direttore del Dipartimento di Chimica ha invitato le Parti Interessate a un incontro in modalità telematica, con lo scopo di avere un confronto sulla validità e attualità dell'offerta didattica e per verificare le esigenze del territorio e del mondo del lavoro, monitorando i possibili sbocchi occupazionali, in vista in particolare della possibilità di ampliare l'offerta formativa del corso di studi con l'eventuale istituzione di un percorso in lingua inglese. Le Parti Interessate contattate sono aziende, enti, associazioni e ordini professionali presenti in Italia/all'estero, che sono state selezionate per essere rappresentative del mondo della ricerca, del lavoro e delle associazioni di categoria.

La proposta è stata valutata positivamente dalle Parti Sociali coinvolte, che hanno espresso un parere senza dubbio favorevole, sottolineando il carattere multidisciplinare dell'offerta, e ritenendo in linea generale consono il contenuto del CdS. Si ravvisa l'opportunità, al fine di ridurre il divario tra preparazione accademica ed esigenze industriali, di organizzare attività formative di natura seminariale mirate ad introdurre aspetti regolatori, brevettazione e proprietà intellettuale, life cycle analysis, messa a punto di formulazioni commerciali, tecniche di caratterizzazione e tecnologie legate allo sviluppo su scala industriale, in stretta collaborazione con le aziende.

Alla luce degli esiti della consultazione (si veda verbale allegato), il Consiglio Didattico ha deciso di procedere alla revisione del RAD.

Pdf inserito: [Allegato B - Verbale parti sociali LM Chimica.pdf](#) 

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 Chimica è finalizzato alla formazione di laureati specialisti in possesso di competenze altamente qualificate, sia scientifiche sia professionali, nelle diverse aree di interesse delle scienze chimiche. I laureati in questo corso di studi sono dei professionisti di cultura chimica con elevata padronanza delle tecniche di studio, purificazione e caratterizzazione delle sostanze chimiche sia inorganiche che organiche, nonché un'approfondita conoscenza della loro struttura, delle loro proprietà e delle loro applicazioni. Possiedono inoltre conoscenze adeguate dei diversi settori di applicazione delle scienze chimiche e capacità di svolgere ruoli di responsabilità nella ricerca e nello sviluppo di processi chimici e nella progettazione e gestione di sistemi chimici industriali. I laureati magistrali in Chimica acquisiscono, inoltre, tutte le conoscenze necessarie per proseguire con successo percorsi di formazione superiori, quali ad esempio i Master di secondo livello e i corsi di dottorato.

Al termine del percorso formativo, i laureati avranno acquisito:

- senso critico nella valutazione di risultati sperimentali, interpretazioni teoriche, progetti di ricerca proposti o condotti da altri gruppi, comunicazioni private o dati di letteratura;
- capacità autocritica nel valutare dati sperimentali, interpretazioni teoriche e progetti di ricerca;
- capacità di comunicare fluentemente oralmente e per iscritto nelle lingue italiana e inglese;
- capacità di presentare in forma chiara e ordinata risultati e idee del proprio lavoro o del proprio gruppo;
- capacità di utilizzare adeguati strumenti e competenze per la comunicazione e presentazione di dati e informazioni ad un pubblico sia specialistico che generico;
- capacità di intendere e farsi intendere dai colleghi nel caso di lavoro di gruppo.

Per raggiungere tali risultati, il corso di studio ha l'obiettivo di fornire una solida preparazione scientifica teorica, affiancata da esperienze pratiche in laboratori didattici, in laboratori di ricerca e in diversi contesti aziendali. L'offerta formativa del corso di studio in Chimica si avvale del contributo di docenti afferenti a diversi dipartimenti dell'Ateneo (Dipartimento di Chimica, Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, Dipartimento di Scienze del farmaco, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Dipartimento di Medicina Molecolare, Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali). Il percorso di studio prevede differenti curricula che vanno a coprire le aree disciplinari di base della chimica: Chimica Analitica, Chimica Fisica, Chimica Inorganica, Chimica Organica.

Proprio per assicurare un'adeguata differenziazione dei curricula, sono stati progettati intervalli piuttosto ampi di CFU a livello di TAF caratterizzante. La struttura dell'offerta formativa garantisce comunque agli studenti l'acquisizione di competenze scientifiche adeguatamente approfondite in tutti gli aspetti della chimica, da declinare verso applicazioni specifiche grazie alla possibilità di selezionare insegnamenti in rose di scelta. La differente ripartizione delle discipline fondamentali nei curricula è orientata a permettere il raggiungimento dei seguenti obiettivi specifici:

- sviluppare nei laureati la capacità di svolgere attività di studio e ricerca, di base e applicata, su sistemi chimici di qualunque natura, affinando la conoscenza della struttura e reattività delle varie sostanze costituenti i sistemi stessi;
- fornire le competenze necessarie per la gestione di processi chimici industriali per la produzione e la caratterizzazione di sostanze e materiali sia organici che inorganici;
- comprendere come ottimizzare e validare l'efficacia e la compatibilità ambientale dei prodotti dell'industria chimica, grazie alle tecniche di purificazione e di analisi, acquisite in corsi teorici e nelle attività tecnico/pratiche svolte nei diversi insegnamenti;
- sviluppare competenze di informatica chimica grazie a insegnamenti specifici, che trattano specificamente temi di chimica computazionale e forniscono importanti informazioni sulla gestione di banche dati;
- conoscere gli aspetti fondamentali dei processi operativi che seguono la progettazione industriale di prodotti chimici e formulazioni;
- fornire i mezzi per operare in autonomia in diversi contesti industriali e professionali, assumendo ruoli di responsabilità ed organizzazione, oltre che sviluppare la capacità di comunicare i risultati ottenuti in modo efficiente e anche utilizzando lingue straniere.

Il raggiungimento degli obiettivi specifici sopra indicati avverrà principalmente attraverso la frequenza di insegnamenti che prevedono lezioni, esercitazioni in aula, attività di laboratorio anche con l'impiego di strumentazioni scientifiche complesse e attività di tutorato nonché attraverso lo studio individuale, la ricerca bibliografica e attraverso eventuali attività seminariali. I risultati di apprendimento saranno verificati durante le prove d'esame (scritti e/o orali), le attività di laboratorio e nel corso delle attività richieste per la preparazione e la presentazione della tesi di laurea.

Il percorso formativo è articolato in quattro semestri. Nei primi due semestri vengono impartiti insegnamenti obbligatori, sia teorici che di laboratorio, affiancati da insegnamenti caratterizzanti in rose di scelta delle varie

aree disciplinari orientati a potenziare le competenze nella disciplina principale del curriculum scelto, senza però trascurare le altre aree disciplinari.

Durante il terzo e il quarto semestre gli studenti potranno scegliere insegnamenti affini/integrativi che permettono il completamento della formazione sia nell'ambito strettamente chimico, che negli ambiti biologico, biochimico, bioingegneristico, dell'economia circolare, geo-mineralogico e farmacologico.

Nel corso dei 4 semestri gli studenti potranno inoltre selezionare insegnamenti a libera scelta per affinare le proprie competenze nei diversi ambiti applicativi delle scienze chimiche.

Il terzo e il quarto semestre sono anche caratterizzati da un ampio lavoro per la preparazione della tesi sperimentale in laboratori dell'ateneo o in aziende chimiche, che completerà la figura del laureato magistrale in Chimica.

Infine, per migliorare le conoscenze linguistiche degli studenti nell'uso della terminologia tecnica e scientifica, per abituarli ad operare in contesti internazionali e per favorire la partecipazione di studenti stranieri, alcuni insegnamenti obbligatori saranno erogati in lingua inglese, anche attraverso l'eventuale definizione di un apposito curriculum.

Profilo e sbocchi

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati



Nome della figura professionale formata	Chimico Senior e professioni assimilate
Funzione in un contesto di lavoro e competenze	La formazione in Chimica consentirà ai laureati magistrali di: - condurre attività di ricerca chimica di base e applicata o attività che richiedono l'applicazione delle procedure e dei protocolli della chimica; - sviluppare e certificare nuovi prodotti in ambito chimico, processi di produzione e metodologie per analisi chimiche, ambientali, di certificazione; - svolgere attività di ricerca scientifica e tecnologica presso università ed enti di ricerca pubblici o privati, con eventuale sbocco nella docenza. I laureati magistrali in Chimica devono: - saper organizzare un'attività di ricerca e sviluppo ed essere in grado di gestire aspetti teorici e pratici di queste attività, incluso l'utilizzo di strumentazione avanzata; - essere in grado di dirigere laboratori di ricerca di base ed applicata presso strutture pubbliche o private; - saper sviluppare nuovi prodotti e processi di produzione presso aziende che operano nei settori chimico, farmaceutico, cosmetico, agroalimentare, e dei materiali; - essere in grado di seguire la produzione e il controllo di qualità presso le aziende citate; - essere in grado di svolgere consulenze e fornire pareri in materia di chimica pura e applicata; - sapere comunicare i temi ad alta competenza scientifica e tecnologica ad un pubblico di esperti dei settori chimici, ma anche al pubblico generalista. - sviluppare una propensione alla ricerca chimica sia industriale sia accademica in contesti anche internazionali.
Sbocchi occupazionali	Gli ambiti professionali in cui i laureati magistrali in Chimica potranno operare sono quelli relativi a: - attività di ricerca, fondamentale e applicata, in laboratori pubblici o privati, in qualità di dipendente o consulente libero professionista; - attività in ambiti di analisi, controllo e certificazione qualità, aspetti regolatori in laboratori pubblici o privati, in qualità di dipendente o consulente libero professionista; - attività didattico-divulgativa finalizzata alla diffusione delle conoscenze sui fenomeni chimici e delle loro potenziali applicazioni (ad es. giornalismo e editoria in ambito scientifico, inclusi media e web o collaborazione con musei); - attività di management relativa alla stesura e gestione economica di progetti in ambito scientifico; - attività di insegnamento nella scuola, una volta completato il processo di abilitazione all'insegnamento e superati i concorsi previsti dalla normativa vigente; - ogni altra attività definita dalla legislazione vigente in relazione alla professione di chimico.

Codice	Professione
2.1.1.2.1	Chimici e professioni assimilate

Conoscenze richieste per l'accesso



Per essere ammesso al Corso di laurea magistrale 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 uffici competenti dell'Università.

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

In particolare, i requisiti curriculari richiesti sono il titolo di laurea conseguito nelle classi 21 (Scienze e tecnologie chimiche) secondo l'ordinamento del D.M. 509/1999 e L-27 (Scienze e tecnologie chimiche) secondo l'ordinamento 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 permesso l'acquisizione di almeno 60 CFU nei SSD CHEM-* come precisato nel Regolamento didattico del corso di studio.

Quest'ultimo definisce anche le procedure per verificare l'adeguatezza della preparazione iniziale dello studente e la conoscenza della lingua inglese.

Modalità di ammissione

Lo studente in possesso dei requisiti curriculari deve sottoporsi a verifica della personale preparazione. Tale verifica, svolta da una apposita commissione nominata dal Consiglio Didattico, comprende la valutazione della carriera pregressa completa, eventualmente integrata da altro materiale (es. programmi dei corsi). La Commissione si può avvalere di un colloquio con lo studente.

La verifica può concludersi con:

- a) ammissione incondizionata alla LM;
- b) ammissione condizionata alla LM, con prescrizioni sulla scelta del curriculum o del piano di studi. Le eventuali prescrizioni non possono contraddire l'ordinamento né implicare restrizioni sui CFU a libera scelta dello studente;
- c) non ammissione, adeguatamente motivata.

Il colloquio non è in genere richiesto per gli studenti che abbiano conseguito, con una votazione non inferiore a 92/110, una tra le seguenti lauree di primo livello:

- a) laurea triennale in Scienze Chimiche (Classe 21, Scienze e Tecnologie Chimiche);
- b) laurea triennale in Tecnologie Chimiche per l'Ambiente e le Risorse (Classe 21, Scienze e Tecnologie Chimiche);
- c) laurea triennale in Chimica (Classe L-27, Scienze e Tecnologie Chimiche).

Link: <https://chimicalm.cdl.unipv.it/it/iscriversi/test-di-ammissione>

Caratteristiche della prova finale



Lo studente accede alla prova finale dopo aver acquisito 81 CFU. La prova finale prevede l'acquisizione di 39 CFU in totale ed è articolata in modo da integrare due componenti.

La prima consiste nella frequenza di un laboratorio di ricerca sotto la guida di un referente che farà da relatore e sarà responsabile della supervisione scientifica dello studente laureando. Di norma questo referente sarà un docente del corso di laurea magistrale.

La seconda componente è la redazione, presentazione e discussione di una tesi, elaborata in modo originale dallo studente sotto la guida del relatore.

La ripartizione dei CFU tra le due componenti è stabilita dal Regolamento didattico del Corso di laurea magistrale. 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 e di formazione della commissione ad essa preposta, i criteri e le specifiche di valutazione della prova stessa sono definiti dal Regolamento didattico del corso di laurea magistrale.

Modalità di svolgimento della prova finale

La prova finale, a cui sono attribuiti 39 CFU, consiste nella predisposizione e discussione da parte dello studente di una tesi scritta elaborata in modo originale sotto la guida di un docente di discipline chimiche o affini dell'Università di Pavia in qualità di relatore, e di un correlatore quando previsto.

Obiettivo della prova finale è di verificare la capacità del laureando di svolgere un lavoro originale in ambito chimico e di esporlo e discuterlo con chiarezza e proprietà di linguaggio scientifico.

Gli studenti saranno ammessi alla seduta di laurea dopo aver acquisito tutti i CFU previsti per le altre attività e superato le relative prove di verifica.

La prova verrà discussa in seduta pubblica, presso l'Università di Pavia, di fronte ad apposita commissione nominata dal Direttore del Dipartimento e composta da almeno cinque membri, di cui almeno quattro debbono essere professori o ricercatori di ruolo, responsabili di insegnamenti impartiti nel Dipartimento o mutuati da altri Dipartimenti dell'Ateneo.

E' sempre previsto un controrelatore.

La valutazione finale è espressa in centodecimi e comprende una valutazione globale del curriculum del laureando. L'eventuale attribuzione della lode, in aggiunta al punteggio massimo di 110 punti, è subordinata alla accertata rilevanza dei risultati raggiunti dal candidato e alla valutazione unanime della Commissione.

I criteri per l'attribuzione dei punti sono stabiliti con delibera del Consiglio Didattico.

Link: <https://chimicalm.cdl.unipv.it/it/laurearsi/come-laurearsi>

Attività caratterizzanti



Ambito Disciplinare	Settore	min	MAX	min da D.M. per l'ambito
Analitico, ambientale e dei beni culturali	CHEM-01/A Chimica analitica CHEM-01/B Chimica dell'ambiente e dei beni culturali	6	27	-
Inorganico-chimico fisico	CHEM-02/A Chimica fisica CHEM-03/A Chimica generale e inorganica	12	42	-
Organico-biotecnologico	CHEM-05/A Chimica organica	6	27	-
Chimico-industriale				-
Biochimico				-
Farmaceutico				-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo (minimo da D.M. 48):		48		

Totale Attività caratterizzanti

48 - 96

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



In coerenza con gli obiettivi formativi del Corso di laurea magistrale in Chimica, le attività formative affini e integrative, a cui sono riservati 12 CFU, consentono agli studenti di completare la loro preparazione approfondendo ulteriormente le tematiche già affrontate nell'ambito delle attività caratterizzanti.

Le attività affini e integrative sono proposte in rose di scelta in modo che gli studenti possano selezionarle sulla base delle loro inclinazioni ed abbiano così la possibilità di personalizzare il loro percorso formativo.

In particolare, saranno acquisite conoscenze e competenze avanzate dei contenuti teorici e degli aspetti sperimentali, tecnologici e applicativi in chimica delle fermentazioni, chimica del restauro, chimica dei materiali, nanomedicina, chimica farmaceutica, biocatalisi, economia circolare, caratterizzazione fine di composti inorganici e organici, farmacologia, cristallografia dei materiali inorganici, soft materials, biomateriali, biochimica, bioingegneria, biologia cellulare.

Altre attività



Ambito Disciplinare		min	MAX
A scelta dello studente		12	12
Per la prova finale		39	39
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	3	3
	Abilità informatiche e telematiche		
	Tirocini formativi e di orientamento		
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		-	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali			
Totale Altre attività		54 - 54	

Note relative alle attività di base



Note relative alle attività caratterizzanti



L'ampio intervallo dei CFU attribuiti agli ambiti della TAF caratterizzante è dovuto alla necessità di assicurare una adeguata differenziazione tra i curricula previsti nel percorso formativo.

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	114 - 162
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: Chimica analitica ▼	Codice Interno Ateneo: 08435^01^9999
Curriculum: Chimica dei materiali ▼	Codice Interno Ateneo: 08435^02^9999
Curriculum: Chimica organica ▼	Codice Interno Ateneo: 08435^03^9999
Curriculum: Chimica supramolecolare e bioinorganica ▼	Codice Interno Ateneo: 08435^04^9999
Curriculum: Bio- and nanomaterials ▼	Codice Interno Ateneo: 08435^05^9999

Offerta Didattica Programmata

Curriculum: Chimica analitica

Attività caratterizzanti	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Analitico, ambientale e dei beni culturali	CHEM-01/A Chimica analitica	45	27	6 - 27
	ANALISI DEGLI ALIMENTI E SICUREZZA ALIMENTARE CON LABORATORIO (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	CHIMICA ANALITICA III (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	CHIMICA ELETTRONALITICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	CHIMICA PER LE SCIENZE FORENSI (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA III (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	TECNICHE DI DISEGNO SPERIMENTALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	TRATTAMENTO DATI UNIVARIATO E MULTIVARIATO (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
Inorganico-chimico fisico	CHEM-02/A Chimica fisica	120	21	12 - 42
	ACCUMULO E CONVERSIONE DI ENERGIA (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	CHIMICA FISICA DEI DISPOSITIVI A STATO SOLIDO (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	CHIMICA FISICA DEI METALLI E DEI CERAMICI (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	CHIMICA FISICA III (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA III (1 anno) - 9 CFU - semestrale			
	NANOCHIMICA E NANOMATERIALI (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	NUOVI MATERIALI E PROCESSI PER IL FOTOVOLTAICO (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	SPETTROSCOPIE PER LO STATO SOLIDO (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	STATO SOLIDO DI SOSTANZE DI INTERESSE FARMACEUTICO (1 anno) - 6 CFU - semestrale			

	TECNICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI (1 anno) - 6 CFU - semestrale TECNICHE DI MODELLIZZAZIONE IN CHIMICA DEI MATERIALI (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	CHEM-03/A Chimica generale e inorganica CHIMICA DEI COMPOSTI DI COORDINAZIONE (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA DELLE METALLOPROTEINE (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA INORGANICA III (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA METALLORGANICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA SUPRAMOLECOLARE (1 anno) - 6 CFU - semestrale LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA III (1 anno) - 9 CFU - semestrale MICROSPETTROSCOPIA INORGANICA E BIOIMAGING (1 anno) - 6 CFU - semestrale NANOCHIMICA INORGANICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
Organico-biotecnologico	CHEM-05/A Chimica organica INTRODUCTION TO MOLECULAR COMPUTATIONAL CHEMISTRY (1 anno) - 6 CFU - semestrale ADVANCED STEREOSELECTIVE SYNTHESIS (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA AL COMPUTER: DALLA PROGETTAZIONE DI FARMACI ALLA SIMULAZIONE DI SISTEMI BIOCHIMICI (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA DEI COMPOSTI ETEROCICLICI (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA E TECNOLOGIE DEI POLIMERI (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA ORGANICA III (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA ORGANICA SUPERIORE (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA VERDE (1 anno) - 6 CFU - semestrale SINTESI ORGANICHE AVANZATE (1 anno) - 6 CFU - semestrale	60	6	6 - 27
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 48				
(minimo da D.M. 48)				
Totale Attività caratterizzanti			54	48 - 96

Attività affini	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative		66	12	12 - 12 CFU min 12
	BIOS-10/A Biologia cellulare e applicata			
	METODOLOGIE BIOCHIMICHE (2 anno) - 6 CFU			
	BIOS-11/A Farmacologia			
	FARMACOLOGIA (2 anno) - 6 CFU			
	CHEM-06/A Fondamenti chimici delle tecnologie			
	ADVANCED TOPICS IN CARBON-BASED MATERIALS (2 anno) - 6 CFU			
	METHODS AND MATERIALS FOR RESTORATION CHEMISTRY (2 anno) - 6 CFU			

	CHIMICA CIRCOLARE E ECODESIGN CON LABORATORIO (2 anno) - 6 CFU CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI (2 anno) - 6 CFU METODI FISICI IN CHIMICA INORGANICA (2 anno) - 6 CFU SINTESI IN FASE SOLIDA DI MACRO E BIOMOLECOLE (2 anno) - 6 CFU TECNICHE SPETTROSCOPICHE INTERPRETATIVE (2 anno) - 6 CFU		
	CHEM-07/C Chimica e biotecnologia delle fermentazioni ADVANCED BIOCATALYSIS (2 anno) - 6 CFU		
	GEOS-01/A Mineralogia CRISTALLOCHIMICA DEI MINERALI E APPLICAZIONI PER L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE (2 anno) - 6 CFU		
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: -			
Totale Attività affini		12	12 - 12

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale		39	39 - 39
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	3	3 - 3
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		-	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre attività		54	54 - 54

CFU totali per il conseguimento del titolo	120	
CFU totali inseriti nel curriculum: <i>Chimica analitica</i>	120	114 - 162

Curriculum: Chimica dei materiali

Attività caratterizzanti	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Analitico, ambientale e dei beni culturali	CHEM-01/A Chimica analitica	9	9	6 - 27
	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA III (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
Inorganico-chimico fisico	CHEM-02/A Chimica fisica	111	39	12 - 42
	ACCUMULO E CONVERSIONE DI ENERGIA (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	CHIMICA FISICA DEI DISPOSITIVI A STATO SOLIDO (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	CHIMICA FISICA DEI METALLI E DEI CERAMICI (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	CHIMICA FISICA III (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA III (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			

	NANOCHIMICA E NANOMATERIALI (1 anno) - 6 CFU - semestrale NUOVI MATERIALI E PROCESSI PER IL FOTOVOLTAICO (1 anno) - 6 CFU - semestrale SPETTROSCOPIE PER LO STATO SOLIDO (1 anno) - 6 CFU - semestrale STATO SOLIDO DI SOSTANZE DI INTERESSE FARMACEUTICO (1 anno) - 6 CFU - semestrale TECNICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI (1 anno) - 6 CFU - semestrale TECNICHE DI MODELLIZZAZIONE IN CHIMICA DEI MATERIALI (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	CHEM-03/A Chimica generale e inorganica CHIMICA DEI COMPOSTI DI COORDINAZIONE (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA DELLE METALLOPROTEINE (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA INORGANICA III (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA METALLORGANICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA SUPRAMOLECOLARE (1 anno) - 6 CFU - semestrale MICROSPETTROSCOPIA INORGANICA E BIOIMAGING (1 anno) - 6 CFU - semestrale NANOCHIMICA INORGANICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
Organico-biotecnologico	CHEM-05/A Chimica organica INTRODUCTION TO MOLECULAR COMPUTATIONAL CHEMISTRY (1 anno) - 6 CFU - semestrale ADVANCED STEREOSELECTIVE SYNTHESIS (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA AL COMPUTER: DALLA PROGETTAZIONE DI FARMACI ALLA SIMULAZIONE DI SISTEMI BIOCHIMICI (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA DEI COMPOSTI ETEROCICLICI (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA E TECNOLOGIE DEI POLIMERI (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA ORGANICA III (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA ORGANICA SUPERIORE (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA VERDE (1 anno) - 6 CFU - semestrale SINTESI ORGANICHE AVANZATE (1 anno) - 6 CFU - semestrale	60	6	6 - 27
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 48 (minimo da D.M. 48)				
Totale Attività caratterizzanti			54	48 - 96

Attività affini	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	BIOS-10/A Biologia cellulare e applicata METODOLOGIE BIOCHIMICHE (2 anno) - 6 CFU	66	12	12 - 12 CFU min 12
	BIOS-11/A Farmacologia FARMACOLOGIA (2 anno) - 6 CFU			
	CHEM-06/A Fondamenti chimici delle tecnologie			

	ADVANCED TOPICS IN CARBON-BASED MATERIALS (2 anno) - 6 CFU METHODS AND MATERIALS FOR RESTORATION CHEMISTRY (2 anno) - 6 CFU CHIMICA CIRCOLARE E ECODESIGN CON LABORATORIO (2 anno) - 6 CFU CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI (2 anno) - 6 CFU METODI FISICI IN CHIMICA INORGANICA (2 anno) - 6 CFU SINTESI IN FASE SOLIDA DI MACRO E BIOMOLECOLE (2 anno) - 6 CFU TECNICHE SPETTROSCOPICHE INTERPRETATIVE (2 anno) - 6 CFU		
	CHEM-07/C Chimica e biotecnologia delle fermentazioni ADVANCED BIOCATALYSIS (2 anno) - 6 CFU		
	GEOS-01/A Mineralogia CRISTALLOCHIMICA DEI MINERALI E APPLICAZIONI PER L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE (2 anno) - 6 CFU		
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: -			
Totale Attività affini		12	12 - 12

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale		39	39 - 39
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	3	3 - 3
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		-	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre attività		54	54 - 54

CFU totali per il conseguimento del titolo	120	
CFU totali inseriti nel curriculum: <i>Chimica dei materiali</i>	120	114 - 162

Curriculum: Chimica organica

Attività caratterizzanti	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Analitico, ambientale e dei beni culturali	CHEM-01/A Chimica analitica	36	6	6 - 27
	ANALISI DEGLI ALIMENTI E SICUREZZA ALIMENTARE CON LABORATORIO (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	CHIMICA ANALITICA III (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	CHIMICA ELETTROANALITICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	CHIMICA PER LE SCIENZE FORENSI (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	TECNICHE DI DISEGNO SPERIMENTALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	TRATTAMENTO DATI UNIVARIATO E MULTIVARIATO (1 anno) - 6 CFU - semestrale			

Inorganico-chimico fisico	CHEM-02/A Chimica fisica ACCUMULO E CONVERSIONE DI ENERGIA (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA FISICA DEI DISPOSITIVI A STATO SOLIDO (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA FISICA DEI METALLI E DEI CERAMICI (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA FISICA III (1 anno) - 6 CFU - semestrale LABORATORIO DI CHIMICA FISICA III (1 anno) - 9 CFU - semestrale NANOCHIMICA E NANOMATERIALI (1 anno) - 6 CFU - semestrale NUOVI MATERIALI E PROCESSI PER IL FOTOVOLTAICO (1 anno) - 6 CFU - semestrale SPETTROSCOPIE PER LO STATO SOLIDO (1 anno) - 6 CFU - semestrale STATO SOLIDO DI SOSTANZE DI INTERESSE FARMACEUTICO (1 anno) - 6 CFU - semestrale TECNICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI (1 anno) - 6 CFU - semestrale TECNICHE DI MODELLIZZAZIONE IN CHIMICA DEI MATERIALI (1 anno) - 6 CFU - semestrale	120	21	12 - 42
	CHEM-03/A Chimica generale e inorganica CHIMICA DEI COMPOSTI DI COORDINAZIONE (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA DELLE METALLOPROTEINE (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA INORGANICA III (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA METALLOORGANICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA SUPRAMOLECOLARE (1 anno) - 6 CFU - semestrale LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA III (1 anno) - 9 CFU - semestrale MICROSPETTROSCOPIA INORGANICA E BIOIMAGING (1 anno) - 6 CFU - semestrale NANOCHIMICA INORGANICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
Organico-biotecnologico	CHEM-05/A Chimica organica INTRODUCTION TO MOLECULAR COMPUTATIONAL CHEMISTRY (1 anno) - 6 CFU - semestrale ADVANCED STEREOSELECTIVE SYNTHESIS (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA AL COMPUTER: DALLA PROGETTAZIONE DI FARMACI ALLA SIMULAZIONE DI SISTEMI BIOCHIMICI (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA DEI COMPOSTI ETEROCICLICI (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA E TECNOLOGIE DEI POLIMERI (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA ORGANICA III (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl CHIMICA ORGANICA SUPERIORE (1 anno) - 6 CFU - semestrale CHIMICA VERDE (1 anno) - 6 CFU - semestrale SINTESI ORGANICHE AVANZATE (1 anno) - 6 CFU - semestrale LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA III (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl	69	27	6 - 27
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 48				
(minimo da D.M. 48)				

Totale Attività caratterizzanti	54	48 - 96
--	----	---------

Attività affini	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	BIOS-10/A Biologia cellulare e applicata <i>METODOLOGIE BIOCHIMICHE (2 anno) - 6 CFU</i>	66	12	12 - 12 CFU min 12
	BIOS-11/A Farmacologia <i>FARMACOLOGIA (2 anno) - 6 CFU</i>			
	CHEM-06/A Fondamenti chimici delle tecnologie <i>ADVANCED TOPICS IN CARBON-BASED MATERIALS (2 anno) - 6 CFU</i> <i>METHODS AND MATERIALS FOR RESTORATION CHEMISTRY (2 anno) - 6 CFU</i> <i>CHIMICA CIRCOLARE E ECODESIGN CON LABORATORIO (2 anno) - 6 CFU</i> <i>CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI (2 anno) - 6 CFU</i> <i>METODI FISICI IN CHIMICA INORGANICA (2 anno) - 6 CFU</i> <i>SINTESI IN FASE SOLIDA DI MACRO E BIOMOLECOLE (2 anno) - 6 CFU</i> <i>TECNICHE SPETTROSCOPICHE INTERPRETATIVE (2 anno) - 6 CFU</i>			
	CHEM-07/C Chimica e biotecnologia delle fermentazioni <i>ADVANCED BIOCATALYSIS (2 anno) - 6 CFU</i>			
	GEOS-01/A Mineralogia <i>CRISTALLOCHIMICA DEI MINERALI E APPLICAZIONI PER L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE (2 anno) - 6 CFU</i>			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: -				
Totale Attività affini			12	12 - 12

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale		39	39 - 39
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	3	3 - 3
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		-	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre attività		54	54 - 54

CFU totali per il conseguimento del titolo	120	
CFU totali inseriti nel curriculum: <i>Chimica organica</i>	120	114 - 162

Curriculum: Chimica supramolecolare e bioinorganica

Attività caratterizzanti	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad			
Analitico, ambientale e dei beni culturali	CHEM-01/A Chimica analitica	36	6	6 - 27			
	ANALISI DEGLI ALIMENTI E SICUREZZA ALIMENTARE CON LABORATORIO (1 anno) - 6 CFU - semestrale						
	CHIMICA ANALITICA III (1 anno) - 6 CFU - semestrale						
	CHIMICA ELETTROANALITICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale						
	CHIMICA PER LE SCIENZE FORENSI (1 anno) - 6 CFU - semestrale						
	TECNICHE DI DISEGNO SPERIMENTALE (1 anno) - 6 CFU - semestrale						
	TRATTAMENTO DATI UNIVARIATO E MULTIVARIATO (1 anno) - 6 CFU - semestrale						
Inorganico-chimico fisico	CHEM-02/A Chimica fisica	111	39	12 - 42			
	ACCUMULO E CONVERSIONE DI ENERGIA (1 anno) - 6 CFU - semestrale						
	CHIMICA FISICA DEI DISPOSITIVI A STATO SOLIDO (1 anno) - 6 CFU - semestrale						
	CHIMICA FISICA DEI METALLI E DEI CERAMICI (1 anno) - 6 CFU - semestrale						
	CHIMICA FISICA III (1 anno) - 6 CFU - semestrale						
	NANOCHIMICA E NANOMATERIALI (1 anno) - 6 CFU - semestrale						
	NUOVI MATERIALI E PROCESSI PER IL FOTOVOLTAICO (1 anno) - 6 CFU - semestrale						
	SPETTROSCOPIE PER LO STATO SOLIDO (1 anno) - 6 CFU - semestrale						
	STATO SOLIDO DI SOSTANZE DI INTERESSE FARMACEUTICO (1 anno) - 6 CFU - semestrale						
	TECNICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI (1 anno) - 6 CFU - semestrale						
	TECNICHE DI MODELLIZZAZIONE IN CHIMICA DEI MATERIALI (1 anno) - 6 CFU - semestrale						
	CHEM-03/A Chimica generale e inorganica						
	CHIMICA DEI COMPOSTI DI COORDINAZIONE (1 anno) - 6 CFU - semestrale						
	CHIMICA INORGANICA III (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl						
	CHIMICA METALLORGANICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale						
	CHIMICA SUPRAMOLECOLARE (1 anno) - 6 CFU - semestrale						
	LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA III (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl						
	MICROSPETTROSCOPIA INORGANICA E BIOIMAGING (1 anno) - 6 CFU - semestrale						
	NANOCHIMICA INORGANICA (1 anno) - 6 CFU - semestrale						
	CHIMICA DELLE METALLOPROTEINE (1 anno) - 6 CFU - semestrale						
	Organico-biotecnologico				CHEM-05/A Chimica organica	15	9
INTRODUCTION TO MOLECULAR COMPUTATIONAL CHEMISTRY (1 anno) - 6 CFU - semestrale							
LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA III (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl							
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 48							
(minimo da D.M. 48)							

Totale Attività caratterizzanti	54	48 - 96
--	----	---------

Attività affini	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad			
Attività formative affini o integrative	BIOS-10/A Biologia cellulare e applicata METODOLOGIE BIOCHIMICHE (2 anno) - 6 CFU	66	12	12 - 12 CFU min 12			
	BIOS-11/A Farmacologia FARMACOLOGIA (2 anno) - 6 CFU						
	CHEM-06/A Fondamenti chimici delle tecnologie ADVANCED TOPICS IN CARBON-BASED MATERIALS (2 anno) - 6 CFU METHODS AND MATERIALS FOR RESTORATION CHEMISTRY (2 anno) - 6 CFU CHIMICA CIRCOLARE E ECODESIGN CON LABORATORIO (2 anno) - 6 CFU CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI (2 anno) - 6 CFU METODI FISICI IN CHIMICA INORGANICA (2 anno) - 6 CFU SINTESI IN FASE SOLIDA DI MACRO E BIOMOLECOLE (2 anno) - 6 CFU TECNICHE SPETTROSCOPICHE INTERPRETATIVE (2 anno) - 6 CFU						
	CHEM-07/C Chimica e biotecnologia delle fermentazioni ADVANCED BIOCATALYSIS (2 anno) - 6 CFU						
	GEOS-01/A Mineralogia CRISTALLOCHIMICA DEI MINERALI E APPLICAZIONI PER L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE (2 anno) - 6 CFU						
	Minimo di crediti riservati dall'ateneo: -						
	Totale Attività affini				12	12 - 12	

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale		39	39 - 39
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	3	3 - 3
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		-	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre attività		54	54 - 54

CFU totali per il conseguimento del titolo	120	
CFU totali inseriti nel curriculum: <i>Chimica supramolecolare e bioinorganica</i>	120	114 - 162

Curriculum: Bio- and nanomaterials

Attività caratterizzanti	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Analitico, ambientale e dei beni culturali	CHEM-01/A Chimica analitica	18	6	6 - 27
	ADVANCED ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	CHEMOSENSORS AND BIOSENSORS (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	EXPERIMENTAL DESIGN TECHNIQUES (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
Inorganico-chimico fisico	CHEM-02/A Chimica fisica	39	27	12 - 42
	CHARACTERIZATION OF BIO- AND NANOMATERIALS (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	CHEMISTRY FOR BIO- AND NANOMATERIALS (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl			
	LABORATORY FOR BIO- AND NANOMATERIALS (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl			
	PHYSICAL CHEMISTRY OF INORGANIC BIO- AND NANOMATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	CHEM-03/A Chimica generale e inorganica			
	CHEMISTRY FOR BIO- AND NANOMATERIALS (1 anno) - 3 CFU - semestrale - obbl			
	LABORATORY FOR BIO- AND NANOMATERIALS (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	MICROSPECTROSCOPY APPLIED TO BIO- AND NANOMATERIALS (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	SUPRAMOLECULAR DEVICES (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
Organico-biotecnologico	CHEM-05/A Chimica organica	27	21	6 - 27
	INTRODUCTION TO MOLECULAR COMPUTATIONAL CHEMISTRY (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR DRUG DESIGN AND BEYOND (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	CHIRAL POLYMERS FOR NANOTECHNOLOGIES (1 anno) - 6 CFU - semestrale			
	LABORATORY FOR BIO- AND FUNCTIONAL POLYMERS (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 48				
(minimo da D.M. 48)				
Totale Attività caratterizzanti			54	48 - 96

Attività affini	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate	60	12	12 - 12 CFU min 12
	CELL BIOLOGY (2 anno) - 6 CFU			
	BIOS-07/A Biochimica			
	NANOMEDICINE IN REGENERATIVE MEDICINE (2 anno) - 6 CFU			
	CHEM-04/A Chimica industriale			

	SUSTAINABLE MATERIALS FOR CIRCULAR ECONOMY (2 anno) - 6 CFU CHEM-06/A Fondamenti chimici delle tecnologie ADVANCED TOPICS IN CARBON-BASED MATERIALS (2 anno) - 6 CFU METHODS AND MATERIALS FOR RESTORATION CHEMISTRY (2 anno) - 6 CFU CHEM-07/A Chimica farmaceutica BIOINSPIRED MATERIALS FOR PHARMACEUTICAL APPLICATIONS - MOD. 1 (2 anno) - 3 CFU CHEM-07/C Chimica e biotecnologia delle fermentazioni ADVANCED BIOCATALYSIS (2 anno) - 6 CFU CHEM-08/A Tecnologia, socioeconomia e normativa dei medicinali e dei prodotti per il benessere e per la salute BIOINSPIRED MATERIALS FOR PHARMACEUTICAL APPLICATIONS - MOD. 2 (2 anno) - 3 CFU ECON-07/A Economia e gestione delle imprese INNOVABILITY AND CIRCULAR ENTREPRENEURSHIP (2 anno) - 6 CFU IBIO-01/A Bioingegneria ADDITIVE MANUFACTURING OF LIVING MATERIALS (2 anno) - 6 CFU MECHANO-BIO-CHEMISTRY IN TISSUE ENGINEERING (2 anno) - 6 CFU		
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: -			
Totale Attività affini		12	12 - 12

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale		39	39 - 39
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	3	3 - 3
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		-	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre attività		54	54 - 54

CFU totali per il conseguimento del titolo	120	
CFU totali inseriti nel curriculum: <i>Bio- and nanomaterials</i>	120	114 - 162

Regolamento Didattico del CdS

Indicazione dei piani di studio offerti agli studenti

Pdf inserito: [PdS LM Chimica_2026-27.pdf](#) 

Matrice di Tuning

Area Generica

Conoscenza e comprensione

Conoscenza approfondita delle basi sperimentali e teoriche della chimica e capacità critica di comprensione dei fenomeni di stabilità e reattività delle molecole, dei meccanismi di reazione di processi complessi e delle relazioni composizione-struttura-proprietà;
conoscenza e comprensione delle modalità di funzionamento della strumentazione più avanzata in uso nei laboratori chimici e dei metodi di calcolo da adottare per la simulazione degli stessi processi ed eventi chimici osservati sperimentalmente;
conoscenza approfondita degli strumenti matematici ed informatici da adottare ed utilizzare in vista degli sviluppi evidenziati ai punti precedenti;
comprensione profonda del metodo scientifico, della natura e delle modalità della ricerca in campo chimico e dell'applicazione di sue metodologie in altri campi.

Gli studenti acquisiscono le competenze indicate con la frequenza agli insegnamenti, che prevedono lezioni frontali, esercitazioni in aula, attività di laboratorio, impiego di strumentazioni scientifiche complesse e attività di tutorato.

L'avvenuta acquisizione delle conoscenze e delle capacità di comprensione verrà verificata nel corso delle prove di verifica scritte e/o orali dei singoli insegnamenti.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Capacità di individuare la migliore approssimazione per la descrizione dei fenomeni chimici più complessi;
capacità di elaborare le descrizioni più adeguate e semplici di fenomeni chimici;
capacità di utilizzare metodologie complesse di calcolo numerico;
capacità di fare uso di tecnologie informatiche per l'elaborazione dei dati;
capacità di progettare e condurre i propri esperimenti facendo ricorso a moderne installazioni strumentali;
nell'ambito di collaborazioni nazionali ed internazionali;

Gli studenti acquisiscono le competenze di elaborazione e di utilizzazione di metodologie complesse con la frequenza agli insegnamenti, che prevedono lezioni frontali, esercitazioni di calcolo e attività di laboratorio.

L'avvenuta acquisizione delle conoscenze e delle capacità di comprensione verrà verificata nel corso delle prove di verifica scritte e/o orali dei singoli insegnamenti.

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

Anno di corso 1 - ACCUMULO E CONVERSIONE DI ENERGIA (cfu 6 - 08435 - 222605234) [url](#)
Anno di corso 1 - ADVANCED ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY (cfu 6 - 08435 - 222605373) [url](#)
Anno di corso 1 - ADVANCED STEREOSELECTIVE SYNTHESIS (cfu 6 - 08435 - 222605374) [url](#)
Anno di corso 1 - ANALISI DEGLI ALIMENTI E SICUREZZA ALIMENTARE CON LABORATORIO (cfu 6 - 08435 - 222605348) [url](#)
Anno di corso 1 - ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR DRUG DESIGN AND BEYOND (cfu 6 - 08435 - 222605375) [url](#)
Anno di corso 1 - CHARACTERIZATION OF BIO- AND NANOMATERIALS (cfu 6 - 08435 - 222605376) [url](#)
Anno di corso 1 - CHEMISTRY FOR BIO- AND NANOMATERIALS (cfu 6 - 08435 - 222605377) [url](#)
Anno di corso 1 - CHEMOSENSORS AND BIOSENSORS (cfu 6 - 08435 - 222605378) [url](#)
Anno di corso 1 - CHIMICA AL COMPUTER: DALLA PROGETTAZIONE DI FARMACI ALLA SIMULAZIONE DI SISTEMI BIOCHIMICI (cfu 6 - 08435 - 222605240) [url](#)
Anno di corso 1 - CHIMICA DEI COMPOSTI DI COORDINAZIONE (cfu 6 - 08435 - 222605323) [url](#)
Anno di corso 1 - CHIMICA DEI COMPOSTI ETEROCICLICI (cfu 6 - 08435 - 222605245) [url](#)
Anno di corso 1 - CHIMICA DELLE METALLOPROTEINE (cfu 6 - 08435 - 222605324) [url](#)
Anno di corso 1 - CHIMICA DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI (cfu 6 - 08435 - 222605304) [url](#)
Anno di corso 1 - CHIMICA E TECNOLOGIE DEI POLIMERI (cfu 6 - 08435 - 222605251) [url](#)
Anno di corso 1 - CHIMICA ELETTROANALITICA (cfu 6 - 08435 - 222605306) [url](#)
Anno di corso 1 - CHIMICA FISICA DEI DISPOSITIVI A STATO SOLIDO (cfu 6 - 08435 - 222605254) [url](#)
Anno di corso 1 - CHIMICA FISICA DEI METALLI E DEI CERAMICI (cfu 6 - 08435 - 222605327) [url](#)
Anno di corso 1 - CHIMICA FISICA III (cfu 6 - 08435 - 222605257) [url](#)
Anno di corso 1 - CHIMICA INORGANICA III (cfu 6 - 08435 - 222605329) [url](#)
Anno di corso 1 - CHIMICA METALLORGANICA (cfu 6 - 08435 - 222605262) [url](#)
Anno di corso 1 - CHIMICA ORGANICA III (cfu 6 - 08435 - 222605359) [url](#)
Anno di corso 1 - CHIMICA ORGANICA SUPERIORE (cfu 6 - 08435 - 222605310) [url](#)
Anno di corso 1 - CHIMICA PER LE SCIENZE FORENSI (cfu 6 - 08435 - 222605331) [url](#)
Anno di corso 1 - CHIMICA SUPRAMOLECOLARE (cfu 6 - 08435 - 222605312) [url](#)
Anno di corso 1 - CHIMICA VERDE (cfu 6 - 08435 - 222605271) [url](#)
Anno di corso 1 - CHIRAL POLYMERS FOR NANOTECHNOLOGIES (cfu 6 - 08435 - 222605379) [url](#)
Anno di corso 1 - EXPERIMENTAL DESIGN TECHNIQUES (cfu 6 - 08435 - 222605380) [url](#)
Anno di corso 1 - INTRODUCTION TO MOLECULAR COMPUTATIONAL CHEMISTRY (cfu 6 - 08435 - 222605233) [url](#)
Anno di corso 1 - LABORATORIO DI CHIMICA FISICA III (cfu 9 - 08435 - 222605333) [url](#)
Anno di corso 1 - LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA III (cfu 9 - 08435 - 222605275) [url](#)
Anno di corso 1 - LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA III (cfu 9 - 08435 - 222605335) [url](#)
Anno di corso 1 - LABORATORY FOR BIO- AND FUNCTIONAL POLYMERS (cfu 9 - 08435 - 222605381) [url](#)
Anno di corso 1 - MICROSPETTROSCOPIA INORGANICA E BIOIMAGING (cfu 6 - 08435 - 222605277) [url](#)
Anno di corso 1 - NANOCHIMICA E NANOMATERIALS (cfu 6 - 08435 - 222605337) [url](#)
Anno di corso 1 - NANOCHIMICA INORGANICA (cfu 6 - 08435 - 222605338) [url](#)
Anno di corso 1 - NUOVI MATERIALI E PROCESSI PER IL FOTOVOLTAICO (cfu 6 - 08435 - 222605283) [url](#)
Anno di corso 1 - PHYSICAL CHEMISTRY OF INORGANIC BIO- AND NANOMATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS (cfu 6 - 08435 - 222605384) [url](#)
Anno di corso 1 - SINTESI ORGANICHE AVANZATE (cfu 6 - 08435 - 222605317) [url](#)
Anno di corso 1 - SPETTROSCOPIE PER LO STATO SOLIDO (cfu 6 - 08435 - 222605367) [url](#)
Anno di corso 1 - STATO SOLIDO DI SOSTANZE DI INTERESSE FARMACEUTICO (cfu 6 - 08435 - 222605341) [url](#)
Anno di corso 1 - SUPRAMOLECULAR DEVICES (cfu 6 - 08435 - 222605385) [url](#)
Anno di corso 1 - TECNICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI (cfu 6 - 08435 - 222605291) [url](#)
Anno di corso 1 - TECNICHE DI DISEGNO SPERIMENTALE (cfu 6 - 08435 - 222605293) [url](#)
Anno di corso 1 - TECNICHE DI MODELLIZZAZIONE IN CHIMICA DEI MATERIALI (cfu 6 - 08435 - 222605371) [url](#)
Anno di corso 1 - TRATTAMENTO DATI UNIVARIATO E MULTIVARIATO (cfu 6 - 08435 - 222605319) [url](#)

Offerta Didattica Erogata

Offerta Didattica Erogata								
N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
1		2026	222605235	ACCUMULO E CONVERSIONE DI ENERGIA <i>semestrale</i>	CHEM-02/A	Docente di riferimento Eliana QUARTARONE CV Professore Ordinario (L. 240/10)	CHEM-02/A	24
2		2026	222605235	ACCUMULO E CONVERSIONE DI ENERGIA <i>semestrale</i>	CHEM-02/A	Chiara MILANESE CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-02/A	24
3		2026	222605373	ADVANCED ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY <i>semestrale</i>	CHEM-01/A	Francesca MERLO CV Ricercatore a t.d.-t.pieno (L. 79/2022)	CHEM-01/A	48
4		2026	222605237	ADVANCED STEREOSELECTIVE SYNTHESIS <i>semestrale</i>	CHEM-05/A	David SARLAH Professore Associato confermato	CHEM-05/A	48
5		2026	222605238	ANALISI DEGLI ALIMENTI E SICUREZZA ALIMENTARE CON LABORATORIO <i>semestrale</i>	CHEM-01/A	Alessandra BONANNI CV Professore Associato confermato	CHEM-01/A	56
6		2026	222605375	ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR DRUG DESIGN AND BEYOND <i>semestrale</i>	CHEM-05/A	Giorgio COLOMBO CV Professore Ordinario (L. 240/10)	CHEM-05/A	48
7		2026	222605376	CHARACTERIZATION OF BIO- AND NANOMATERIALS <i>semestrale</i>	CHEM-02/A	Martina Ilaria FRACCHIA CV Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	CHEM-02/A	24
8		2026	222605376	CHARACTERIZATION OF BIO- AND NANOMATERIALS <i>semestrale</i>	CHEM-02/A	Marco MORONI CV Ricercatore a t.d.-t.pieno (L. 79/2022)	CHEM-02/A	24
9		2026	222605377	CHEMISTRY FOR BIO- AND NANOMATERIALS <i>semestrale</i>	CHEM-03/A CHEM-02/A	Docente di riferimento Yuri Antonio DIAZ FERNANDEZ CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-03/A	24
10		2026	222605377	CHEMISTRY FOR BIO- AND NANOMATERIALS <i>semestrale</i>	CHEM-03/A CHEM-02/A	Marcella BINI CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-02/A	24

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
11		2026	222605378	CHEMOSENSORS AND BIOSENSORS <i>semestrale</i>	CHEM-01/A	Giancarla ALBERTI CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-01/A	16
12		2026	222605378	CHEMOSENSORS AND BIOSENSORS <i>semestrale</i>	CHEM-01/A	Alessandra BONANNI CV Professore Associato confermato	CHEM-01/A	16
13		2026	222605378	CHEMOSENSORS AND BIOSENSORS <i>semestrale</i>	CHEM-01/A	Lisa Rita MAGNAGHI Ricercatore a t.d.-t.pieno (L. 79/2022)	CHEM-01/A	16
14		2026	222605240	CHIMICA AL COMPUTER: DALLA PROGETTAZIONE DI FARMACI ALLA SIMULAZIONE DI SISTEMI BIOCHIMICI <i>semestrale</i>	CHEM-05/A	Giorgio COLOMBO CV Professore Ordinario (L. 240/10)	CHEM-05/A	48
15		2026	222605241	CHIMICA ANALITICA III <i>semestrale</i>	CHEM-01/A	Docente di riferimento Daniele MERLI CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-01/A	24
16		2026	222605241	CHIMICA ANALITICA III <i>semestrale</i>	CHEM-01/A	Docente di riferimento Michela STURINI CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-01/A	24
17		2026	222605243	CHIMICA DEI COMPOSTI DI COORDINAZIONE <i>semestrale</i>	CHEM-03/A	Alessio ORBELLI BIROLI CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-03/A	48
18		2026	222605245	CHIMICA DEI COMPOSTI ETEROCICLICI <i>semestrale</i>	CHEM-05/A	Paolo QUADRELLI CV Professore Associato confermato	CHEM-05/A	48
19		2026	222605249	CHIMICA DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI <i>semestrale</i>	CHEM-05/A	Docente di riferimento Alessio PORTA CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-05/A	48
20		2026	222605251	CHIMICA E TECNOLOGIE DEI POLIMERI <i>semestrale</i>	CHEM-05/A	Dario PASINI CV Professore Ordinario (L. 240/10)	CHEM-05/A	48
21		2026	222605252	CHIMICA ELETTROANALITICA <i>semestrale</i>	CHEM-01/A	Docente di riferimento Daniele MERLI CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-01/A	24

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
22		2026	222605252	CHIMICA ELETTOANALITICA <i>semestrale</i>	CHEM-01/A	Alessandra BONANNI CV Professore Associato confermato	CHEM-01/A	24
23		2026	222605254	CHIMICA FISICA DEI DISPOSITIVI A STATO SOLIDO <i>semestrale</i>	CHEM-02/A	Cristina TEALDI CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-02/A	48
24		2026	222605256	CHIMICA FISICA DEI METALLI E DEI CERAMICI <i>semestrale</i>	CHEM-02/A	Docente di riferimento Paolo GHIGNA CV Professore Ordinario (L. 240/10)	CHEM-02/A	24
25		2026	222605256	CHIMICA FISICA DEI METALLI E DEI CERAMICI <i>semestrale</i>	CHEM-02/A	Mauro CODURI CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-02/A	24
26		2026	222605258	CHIMICA FISICA III <i>semestrale</i>	CHEM-02/A	Docente di riferimento Elia QUARTARONE CV Professore Ordinario (L. 240/10)	CHEM-02/A	24
27		2026	222605258	CHIMICA FISICA III <i>semestrale</i>	CHEM-02/A	Doretta CAPSONI CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-02/A	24
28		2026	222605260	CHIMICA INORGANICA III <i>semestrale</i>	CHEM-03/A	Valeria AMENDOLA CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-03/A	24
29		2026	222605260	CHIMICA INORGANICA III <i>semestrale</i>	CHEM-03/A	Angelo Maria TAGLIETTI CV Professore Ordinario (L. 240/10)	CHEM-03/A	24
30		2026	222605262	CHIMICA METALLORGANICA <i>semestrale</i>	CHEM-03/A	Daniele DONDI CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-06/A	48
31		2026	222605264	CHIMICA ORGANICA III <i>semestrale</i>	CHEM-05/A	Mauro FRECCERO CV Professore Ordinario (L. 240/10)	CHEM-05/A	48
32		2026	222605266	CHIMICA ORGANICA SUPERIORE <i>semestrale</i>	CHEM-05/A	Giuseppe FAITA CV Professore Associato confermato	CHEM-05/A	48
33		2026	222605267	CHIMICA PER LE SCIENZE FORENSI <i>semestrale</i>	CHEM-01/A	Docente di riferimento Daniele MERLI CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-01/A	48

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
34		2026	222605269	CHIMICA SUPRAMOLECOLARE <i>semestrale</i>	CHEM-03/A	Valeria AMENDOLA CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-03/A	24
35		2026	222605269	CHIMICA SUPRAMOLECOLARE <i>semestrale</i>	CHEM-03/A	Maurizio LICCHELLI CV Professore Ordinario (L. 240/10)	CHEM-03/A	24
36		2026	222605271	CHIMICA VERDE <i>semestrale</i>	CHEM-05/A	Docente di riferimento Davide RAVELLI CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-05/A	48
37		2026	222605379	CHIRAL POLYMERS FOR NANOTECHNOLOGIES <i>semestrale</i>	CHEM-05/A	Dario PASINI CV Professore Ordinario (L. 240/10)	CHEM-05/A	48
38		2026	222605380	EXPERIMENTAL DESIGN TECHNIQUES <i>semestrale</i>	CHEM-01/A	Raffaella BIESUZ CV Professore Ordinario (L. 240/10)	CHEM-01/A	24
39		2026	222605380	EXPERIMENTAL DESIGN TECHNIQUES <i>semestrale</i>	CHEM-01/A	Lisa Rita MAGNAGHI Ricercatore a t.d.-t.pieno (L. 79/2022)	CHEM-01/A	24
40		2026	222605233	INTRODUCTION TO MOLECULAR COMPUTATIONAL CHEMISTRY <i>semestrale</i>	CHEM-05/A	Stefano Artin SERAPIAN CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-05/A	48
41		2026	222605272	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA III <i>semestrale</i>	CHEM-01/A	Francesca MERLO CV Ricercatore a t.d.-t.pieno (L. 79/2022)	CHEM-01/A	36
42		2026	222605272	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA III <i>semestrale</i>	CHEM-01/A	Antonella PROFUMO CV Professore Ordinario	CHEM-01/A	60
43		2026	222605274	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA III <i>semestrale</i>	CHEM-02/A	Docente di riferimento Paolo GHIGNA CV Professore Ordinario (L. 240/10)	CHEM-02/A	32
44		2026	222605274	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA III <i>semestrale</i>	CHEM-02/A	Marcella BINI CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-02/A	32
45		2026	222605274	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA III <i>semestrale</i>	CHEM-02/A	Lorenzo MALAVASI CV Professore Ordinario (L. 240/10)	CHEM-02/A	32

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
46		2026	222605276	LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA III <i>semestrale</i>	CHEM-03/A	Angelo Maria TAGLIETTI CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	CHEM-03/A	96
47		2026	222605335	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA III <i>semestrale</i>	CHEM-05/A	<i>Docente di riferimento</i> Giuseppe ZANONI CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	CHEM-05/A	96
48		2026	222605381	LABORATORY FOR BIO- AND FUNCTIONAL POLYMERS <i>semestrale</i>	CHEM-05/A	Docente non specificato		54
49		2026	222605381	LABORATORY FOR BIO- AND FUNCTIONAL POLYMERS <i>semestrale</i>	CHEM-05/A	Andrea NITTI CV <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (L. 79/2022)</i>	CHEM-05/A	54
50		2026	222605382	LABORATORY FOR BIO- AND NANOMATERIALS <i>semestrale</i>	CHEM-03/A CHEM-02/A	Daniele CALLEGARI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3- a L. 240/10)</i>	CHEM-02/A	36
51		2026	222605382	LABORATORY FOR BIO- AND NANOMATERIALS <i>semestrale</i>	CHEM-03/A CHEM-02/A	Docente non specificato		36
52		2026	222605382	LABORATORY FOR BIO- AND NANOMATERIALS <i>semestrale</i>	CHEM-03/A CHEM-02/A	Maduka Lankani WETHTHIMUNI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3- b L. 240/10)</i>	CHEM-01/B	36
53		2026	222605383	MICROSPECTROSCOPY APPLIED TO BIO- AND NANOMATERIALS <i>semestrale</i>	CHEM-03/A	<i>Docente di riferimento</i> Yuri Antonio DIAZ FERNANDEZ CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHEM-03/A	24
54		2026	222605383	MICROSPECTROSCOPY APPLIED TO BIO- AND NANOMATERIALS <i>semestrale</i>	CHEM-03/A	Maduka Lankani WETHTHIMUNI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3- b L. 240/10)</i>	CHEM-01/B	24
55		2026	222605278	MICROSPETTROSCOPIA INORGANICA E BIOIMAGING <i>semestrale</i>	CHEM-03/A	<i>Docente di riferimento</i> Yuri Antonio DIAZ FERNANDEZ CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHEM-03/A	48
56		2026	222605280	NANOCHIMICA E NANOMATERIALI <i>semestrale</i>	CHEM-02/A	Umberto ANSELMI TAMBURINI CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	CHEM-02/A	24

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
57		2026	222605280	NANOCHIMICA E NANOMATERIALI <i>semestrale</i>	CHEM-02/A	Lorenzo MALAVASI CV Professore Ordinario (L. 240/10)	CHEM-02/A	24
58		2026	222605282	NANOCHIMICA INORGANICA <i>semestrale</i>	CHEM-03/A	Piersandro PALLAVICINI CV Professore Ordinario (L. 240/10)	CHEM-03/A	48
59		2026	222605284	NUOVI MATERIALI E PROCESSI PER IL FOTOVOLTAICO <i>semestrale</i>	CHEM-02/A	Giulia GRANCINI CV Professore Ordinario	CHEM-02/A	48
60		2026	222605384	PHYSICAL CHEMISTRY OF INORGANIC BIO- AND NANOMATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS <i>semestrale</i>	CHEM-02/A	Martina Ilaria FRACCHIA CV Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)	CHEM-02/A	24
61		2026	222605384	PHYSICAL CHEMISTRY OF INORGANIC BIO- AND NANOMATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS <i>semestrale</i>	CHEM-02/A	Marco MORONI CV Ricercatore a t.d. - t.pieno (L. 79/2022)	CHEM-02/A	24
62		2026	222605286	SINTESI ORGANICHE AVANZATE <i>semestrale</i>	CHEM-05/A	Docente di riferimento Giuseppe ZANONI CV Professore Ordinario (L. 240/10)	CHEM-05/A	48
63		2026	222605288	SPETTROSCOPIE PER LO STATO SOLIDO <i>semestrale</i>	CHEM-02/A	Docente di riferimento Paolo GHIGNA CV Professore Ordinario (L. 240/10)	CHEM-02/A	24
64		2026	222605288	SPETTROSCOPIE PER LO STATO SOLIDO <i>semestrale</i>	CHEM-02/A	Matteo DEGANI Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	CHEM-02/A	24
65		2026	222605290	STATO SOLIDO DI SOSTANZE DI INTERESSE FARMACEUTICO <i>semestrale</i>	CHEM-02/A	Giovanna BRUNI CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-02/A	24
66		2026	222605290	STATO SOLIDO DI SOSTANZE DI INTERESSE FARMACEUTICO <i>semestrale</i>	CHEM-02/A	Lorenzo MALAVASI CV Professore Ordinario (L. 240/10)	CHEM-02/A	24
67		2026	222605385	SUPRAMOLECULAR DEVICES <i>semestrale</i>	CHEM-03/A	Valeria AMENDOLA CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-03/A	48
68		2026	222605292	TECNICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI <i>semestrale</i>	CHEM-02/A	Marcella BINI CV Professore Associato (L. 240/10)	CHEM-02/A	24

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
69		2026	222605292	TECNICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI <i>semestrale</i>	CHEM-02/A	Chiara MILANESE CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHEM-02/A	24
70		2026	222605293	TECNICHE DI DISEGNO SPERIMENTALE <i>semestrale</i>	CHEM-01/A	Raffaella BIESUZ CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	CHEM-01/A	32
71		2026	222605293	TECNICHE DI DISEGNO SPERIMENTALE <i>semestrale</i>	CHEM-01/A	Lisa Rita MAGNAGHI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (L. 79/2022)</i>	CHEM-01/A	16
72		2026	222605295	TECNICHE DI MODELLIZZAZIONE IN CHIMICA DEI MATERIALI <i>semestrale</i>	CHEM-02/A	Cristina TEALDI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHEM-02/A	48
73		2026	222605296	TRATTAMENTO DATI UNIVARIATO E MULTIVARIATO <i>semestrale</i>	CHEM-01/A	Raffaella BIESUZ CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	CHEM-01/A	32
74		2026	222605296	TRATTAMENTO DATI UNIVARIATO E MULTIVARIATO <i>semestrale</i>	CHEM-01/A	Lisa Rita MAGNAGHI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (L. 79/2022)</i>	CHEM-01/A	16
N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
75		2025	222602137	ADVANCED BIOCATALYSIS <i>semestrale</i>	CHIM/11	David SARLAH <i>Professore Associato confermato</i>	CHEM-05/A	48
76		2025	222602138	ADVANCED TOPICS IN CARBON-BASED MATERIALS <i>semestrale</i>	CHIM/07	Dhanalakshmi VADIVEL <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3- a L. 240/10)</i>	CHEM-06/A	48
77		2025	222602140	CHIMICA CIRCOLARE E ECODESIGN CON LABORATORIO <i>semestrale</i>	CHIM/07	<i>Docente di riferimento</i> Elia Quartarone CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	CHEM-02/A	32
78		2025	222602140	CHIMICA CIRCOLARE E ECODESIGN CON LABORATORIO <i>semestrale</i>	CHIM/07	Serena Chiara Tarantino CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	GEOS-01/A	24
79		2025	222602141	CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI <i>semestrale</i>	CHIM/07	Mauro CODURI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHEM-02/A	24
80		2025	222602141	CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI <i>semestrale</i>	CHIM/07	Cristina TEALDI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	CHEM-02/A	24

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
81		2025	222602143	CRISTALLOCHIMICA DEI MINERALI E APPLICAZIONI PER L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE <i>semestrale</i>	GEO/06	Serena Chiara TARANTINO CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	GEOS-01/A	48
82		2025	222602144	FARMACOLOGIA <i>semestrale</i>	BIO/14	Annalisa BARBIERI CV <i>Ricercatore confermato</i>	BIOS-11/A	24
83		2025	222602144	FARMACOLOGIA <i>semestrale</i>	BIO/14	Alessia Angela PASCALE CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	BIOS-11/A	24
84		2025	222602145	METHODS AND MATERIALS FOR RESTORATION CHEMISTRY <i>semestrale</i>	CHIM/07	Maduka Lankani WETHTHIMUNI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	CHEM-01/B	48
85		2025	222602146	METODI FISICI IN CHIMICA INORGANICA <i>semestrale</i>	CHIM/07	Enrico MONZANI CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	CHEM-03/A	48
86		2025	222602148	METODOLOGIE BIOCHIMICHE <i>semestrale</i>	BIO/13	Gianni Francesco GUIDETTI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIOS-07/A	48
87		2025	222602150	SINTESI IN FASE SOLIDA DI MACRO E BIOMOLECOLE <i>semestrale</i>	CHIM/07	Docente non specificato		48
88		2025	222602151	TECNICHE SPETTROSCOPICHE INTERPRETATIVE <i>semestrale</i>	CHIM/07	Mariella MELLA CV <i>Professore Associato confermato</i>	CHEM-05/A	48

Ore totali di didattica assistita: 3160

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.	CHEM-02/A	Anno di corso 1	ACCUMULO E CONVERSIONE DI ENERGIA link	MILANESE CHIARA CV	PA	6	24	
2.	CHEM-02/A	Anno di corso 1	ACCUMULO E CONVERSIONE DI ENERGIA link	QUARTARONE ELIANA CV	PO	6	24	

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
3.	CHEM-01/A	Anno di corso 1	ADVANCED ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY link	MERLO FRANCESCA CV	RD	6	48	
4.	CHEM-05/A	Anno di corso 1	ADVANCED STEREOSELECTIVE SYNTHESIS link	SARLAH DAVID	PA	6	48	
5.	CHEM-01/A	Anno di corso 1	ANALISI DEGLI ALIMENTI E SICUREZZA ALIMENTARE CON LABORATORIO link	BONANNI ALESSANDRA CV	PA	6	56	
6.	CHEM-05/A	Anno di corso 1	ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR DRUG DESIGN AND BEYOND link	COLOMBO GIORGIO CV	PO	6	48	
7.	CHEM-02/A	Anno di corso 1	CHARACTERIZATION OF BIO- AND NANOMATERIALS link	MORONI MARCO CV	RD	6	24	
8.	CHEM-02/A	Anno di corso 1	CHARACTERIZATION OF BIO- AND NANOMATERIALS link	FRACCHIA MARTINA ILARIA CV	RD	6	24	
9.	CHEM-03/A CHEM-02/A	Anno di corso 1	CHEMISTRY FOR BIO- AND NANOMATERIALS link	BINI MARCELLA CV	PA	6	24	
10.	CHEM-03/A CHEM-02/A	Anno di corso 1	CHEMISTRY FOR BIO- AND NANOMATERIALS link	DIAZ FERNANDEZ YURI ANTONIO CV	PA	6	24	
11.	CHEM-01/A	Anno di corso 1	CHEMOSENSORS AND BIOSENSORS link	BONANNI ALESSANDRA CV	PA	6	16	
12.	CHEM-01/A	Anno di corso 1	CHEMOSENSORS AND BIOSENSORS link	MAGNAGHI LISA RITA	RD	6	16	
13.	CHEM-01/A	Anno di corso 1	CHEMOSENSORS AND BIOSENSORS link	ALBERTI GIANCARLA CV	PA	6	16	
14.	CHEM-05/A	Anno di corso 1	CHIMICA AL COMPUTER: DALLA PROGETTAZIONE DI FARMACI ALLA SIMULAZIONE DI SISTEMI BIOCHIMICI link	COLOMBO GIORGIO CV	PO	6	48	
15.	CHEM-01/A	Anno di corso 1	CHIMICA ANALITICA III link	MERLI DANIELE CV	PA	6	24	

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
16.	CHEM-01/A	Anno di corso 1	CHIMICA ANALITICA III link	STURINI MICHELA CV	PA	6	24	
17.	CHEM-03/A	Anno di corso 1	CHIMICA DEI COMPOSTI DI COORDINAZIONE link	ORBELLI BIROLI ALESSIO CV	PA	6	48	
18.	CHEM-05/A	Anno di corso 1	CHIMICA DEI COMPOSTI ETEROCICLICI link	QUADRELLI PAOLO CV	PA	6	48	
19.	CHEM-05/A	Anno di corso 1	CHIMICA DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI link	PORTA ALESSIO CV	PA	6	48	
20.	CHEM-05/A	Anno di corso 1	CHIMICA E TECNOLOGIE DEI POLIMERI link	PASINI DARIO CV	PO	6	48	
21.	CHEM-01/A	Anno di corso 1	CHIMICA ELETTROANALITICA link	BONANNI ALESSANDRA CV	PA	6	24	
22.	CHEM-01/A	Anno di corso 1	CHIMICA ELETTROANALITICA link	MERLI DANIELE CV	PA	6	24	
23.	CHEM-02/A	Anno di corso 1	CHIMICA FISICA DEI DISPOSITIVI A STATO SOLIDO link	TEALDI CRISTINA CV	PA	6	48	
24.	CHEM-02/A	Anno di corso 1	CHIMICA FISICA DEI METALLI E DEI CERAMICI link	CODURI MAURO CV	PA	6	24	
25.	CHEM-02/A	Anno di corso 1	CHIMICA FISICA DEI METALLI E DEI CERAMICI link	GHIGNA PAOLO CV	PO	6	24	
26.	CHEM-02/A	Anno di corso 1	CHIMICA FISICA III link	CAPSONI DORETTA CV	PA	6	24	
27.	CHEM-02/A	Anno di corso 1	CHIMICA FISICA III link	QUARTARONE ELIANA CV	PO	6	24	
28.	CHEM-03/A	Anno di corso 1	CHIMICA INORGANICA III link	TAGLIETTI ANGELO MARIA CV	PO	6	24	
29.	CHEM-03/A	Anno di corso 1	CHIMICA INORGANICA III link	AMENDOLA VALERIA CV	PA	6	24	
30.	CHEM-03/A	Anno di corso 1	CHIMICA METALLORGANICA link	DONDI DANIELE CV	PA	6	48	
31.	CHEM-05/A	Anno di corso 1	CHIMICA ORGANICA III link	FRECCERO MAURO CV	PO	6	48	
32.	CHEM-05/A	Anno di corso 1	CHIMICA ORGANICA SUPERIORE link	FAITA GIUSEPPE CV	PA	6	48	

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
33.	CHEM-01/A	Anno di corso 1	CHIMICA PER LE SCIENZE FORENSI link	MERLI DANIELE CV	PA	6	48	
34.	CHEM-03/A	Anno di corso 1	CHIMICA SUPRAMOLECOLARE link	LICCHELLI MAURIZIO CV	PO	6	24	
35.	CHEM-03/A	Anno di corso 1	CHIMICA SUPRAMOLECOLARE link	AMENDOLA VALERIA CV	PA	6	24	
36.	CHEM-05/A	Anno di corso 1	CHIMICA VERDE link	RAVELLI DAVIDE CV	PA	6	48	
37.	CHEM-05/A	Anno di corso 1	CHIRAL POLYMERS FOR NANOTECHNOLOGIES link	PASINI DARIO CV	PO	6	48	
38.	CHEM-01/A	Anno di corso 1	EXPERIMENTAL DESIGN TECHNIQUES link	MAGNAGHI LISA RITA	RD	6	24	
39.	CHEM-01/A	Anno di corso 1	EXPERIMENTAL DESIGN TECHNIQUES link	BIESUZ RAFFAELA CV	PO	6	24	
40.	CHEM-05/A	Anno di corso 1	INTRODUCTION TO MOLECULAR COMPUTATIONAL CHEMISTRY link	SERAPIAN STEFANO ARTIN CV	PA	6	48	
41.	CHEM-01/A	Anno di corso 1	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA III link	MERLO FRANCESCA CV	RD	9	36	
42.	CHEM-01/A	Anno di corso 1	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA III link	PROFUMO ANTONELLA CV	PO	9	60	
43.	CHEM-02/A	Anno di corso 1	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA III link	BINI MARCELLA CV	PA	9	32	
44.	CHEM-02/A	Anno di corso 1	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA III link	MALAVASI LORENZO CV	PO	9	32	
45.	CHEM-02/A	Anno di corso 1	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA III link	GHIGNA PAOLO CV	PO	9	32	
46.	CHEM-03/A	Anno di corso 1	LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA III link	TAGLIETTI ANGELO MARIA CV	PO	9	96	
47.	CHEM-05/A	Anno di corso 1	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA III link	ZANONI GIUSEPPE CV	PO	9	96	

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
48.	CHEM-05/A	Anno di corso 1	LABORATORY FOR BIO- AND FUNCTIONAL POLYMERS link	NITTI ANDREA CV	RD	9	54	
49.	CHEM-05/A	Anno di corso 1	LABORATORY FOR BIO- AND FUNCTIONAL POLYMERS link			9	54	
50.	CHEM-03/A CHEM-02/A	Anno di corso 1	LABORATORY FOR BIO- AND NANOMATERIALS link	CALLEGARI DANIELE	RD	9	36	
51.	CHEM-03/A CHEM-02/A	Anno di corso 1	LABORATORY FOR BIO- AND NANOMATERIALS link	WETHTHIMUNI MADUKA LANKANI	RD	9	36	
52.	CHEM-03/A CHEM-02/A	Anno di corso 1	LABORATORY FOR BIO- AND NANOMATERIALS link			9	36	
53.	CHEM-03/A	Anno di corso 1	MICROSPECTROSCOPY APPLIED TO BIO- AND NANOMATERIALS link	WETHTHIMUNI MADUKA LANKANI	RD	6	24	
54.	CHEM-03/A	Anno di corso 1	MICROSPECTROSCOPY APPLIED TO BIO- AND NANOMATERIALS link	DIAZ FERNANDEZ YURI ANTONIO CV	PA	6	24	
55.	CHEM-03/A	Anno di corso 1	MICROSPETTROSCOPIA INORGANICA E BIOIMAGING link	DIAZ FERNANDEZ YURI ANTONIO CV	PA	6	48	
56.	CHEM-02/A	Anno di corso 1	NANOCHIMICA E NANOMATERIALI link	ANSELMi TAMBURINI UMBERTO CV	PO	6	24	
57.	CHEM-02/A	Anno di corso 1	NANOCHIMICA E NANOMATERIALI link	MALAVASI LORENZO CV	PO	6	24	
58.	CHEM-03/A	Anno di corso 1	NANOCHIMICA INORGANICA link	PALLAVICINI PIERSANDRO CV	PO	6	48	
59.	CHEM-02/A	Anno di corso 1	NUOVI MATERIALI E PROCESSI PER IL FOTOVOLTAICO link	GRANCINI GIULIA CV	PO	6	48	

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
60.	CHEM-02/A	Anno di corso 1	PHYSICAL CHEMISTRY OF INORGANIC BIO- AND NANOMATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS link	MORONI MARCO CV	RD	6	24	
61.	CHEM-02/A	Anno di corso 1	PHYSICAL CHEMISTRY OF INORGANIC BIO- AND NANOMATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS link	FRACCHIA MARTINA ILARIA CV	RD	6	24	
62.	CHEM-05/A	Anno di corso 1	SINTESI ORGANICHE AVANZATE link	ZANONI GIUSEPPE CV	PO	6	48	
63.	CHEM-02/A	Anno di corso 1	SPETTROSCOPIE PER LO STATO SOLIDO link	DEGANI MATTEO	RD	6	24	
64.	CHEM-02/A	Anno di corso 1	SPETTROSCOPIE PER LO STATO SOLIDO link	GHIGNA PAOLO CV	PO	6	24	
65.	CHEM-02/A	Anno di corso 1	STATO SOLIDO DI SOSTANZE DI INTERESSE FARMACEUTICO link	MALAVASI LORENZO CV	PO	6	24	
66.	CHEM-02/A	Anno di corso 1	STATO SOLIDO DI SOSTANZE DI INTERESSE FARMACEUTICO link	BRUNI GIOVANNA CV	PA	6	24	
67.	CHEM-03/A	Anno di corso 1	SUPRAMOLECULAR DEVICES link	AMENDOLA VALERIA CV	PA	6	48	
68.	CHEM-02/A	Anno di corso 1	TECNICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI link	MILANESE CHIARA CV	PA	6	24	
69.	CHEM-02/A	Anno di corso 1	TECNICHE DI CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI link	BINI MARCELLA CV	PA	6	24	
70.	CHEM-01/A	Anno di corso 1	TECNICHE DI DISEGNO SPERIMENTALE link	MAGNAGHI LISA RITA	RD	6	16	
71.	CHEM-01/A	Anno di corso 1	TECNICHE DI DISEGNO SPERIMENTALE link	BIESUZ RAFFAELA CV	PO	6	32	

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
72.	CHEM-02/A	Anno di corso 1	TECNICHE DI MODELLIZZAZIONE IN CHIMICA DEI MATERIALI link	TEALDI CRISTINA CV	PA	6	48	
73.	CHEM-01/A	Anno di corso 1	TRATTAMENTO DATI UNIVARIATO E MULTIVARIATO link	MAGNAGHI LISA RITA	RD	6	16	
74.	CHEM-01/A	Anno di corso 1	TRATTAMENTO DATI UNIVARIATO E MULTIVARIATO link	BIESUZ RAFFAELA CV	PO	6	32	
75.	IBIO-01/A	Anno di corso 2	ADDITIVE MANUFACTURING OF LIVING MATERIALS link			6		
76.	CHEM-07/C	Anno di corso 2	ADVANCED BIOCATALYSIS link			6		
77.	CHEM-05/A	Anno di corso 2	ADVANCED STEREOSELECTIVE SYNTHESIS link			6		
78.	CHEM-06/A	Anno di corso 2	ADVANCED TOPICS IN CARBON-BASED MATERIALS link			6		
79.	CHEM-08/A CHEM-07/A	Anno di corso 2	BIOINSPIRED MATERIALS FOR PHARMACEUTICAL APPLICATIONS link			6		
80.	CHEM-07/A	Anno di corso 2	BIOINSPIRED MATERIALS FOR PHARMACEUTICAL APPLICATIONS - MOD. 1 (modulo di BIOINSPIRED MATERIALS FOR PHARMACEUTICAL APPLICATIONS) link			3		
81.	CHEM-08/A	Anno di corso 2	BIOINSPIRED MATERIALS FOR PHARMACEUTICAL APPLICATIONS - MOD. 2 (modulo di BIOINSPIRED MATERIALS FOR PHARMACEUTICAL APPLICATIONS) link			3		
82.	BIOS-04/A	Anno di corso 2	CELL BIOLOGY link			6		
83.	CHEM-06/A	Anno di corso 2	CHIMICA CIRCOLARE E ECODESIGN CON LABORATORIO link			6		

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
84.	CHEM-06/A	Anno di corso 2	CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI link			6		
85.	CHEM-01/B	Anno di corso 2	CHIMICA NEI MUSEI link			3		
86.	GEOS-01/A	Anno di corso 2	CRISTALLOCHIMICA DEI MINERALI E APPLICAZIONI PER L'INDUSTRIA E L'AMBIENTE link			6		
87.	BIOS-11/A	Anno di corso 2	FARMACOLOGIA link			6		
88.	ECON-07/A	Anno di corso 2	INNOVABILITY AND CIRCULAR ENTREPRENEURSHIP link			6		
89.	NN	Anno di corso 2	ITALIAN LANGUAGE FOR FOREIGN STUDENTS link			3		
90.	IBIO-01/A	Anno di corso 2	MECHANO-BIO-CHEMISTRY IN TISSUE ENGINEERING link			6		
91.	CHEM-06/A	Anno di corso 2	METHODS AND MATERIALS FOR RESTORATION CHEMISTRY link			6		
92.	CHEM-06/A	Anno di corso 2	METHODS AND MATERIALS FOR RESTORATION CHEMISTRY - MOD. 1 (modulo di METHODS AND MATERIALS FOR RESTORATION CHEMISTRY) link			3		
93.	CHEM-06/A	Anno di corso 2	METHODS AND MATERIALS FOR RESTORATION CHEMISTRY - MOD. 2 (modulo di METHODS AND MATERIALS FOR RESTORATION CHEMISTRY) link			3		
94.	CHEM-06/A	Anno di corso 2	METODI FISICI IN CHIMICA INORGANICA link			6		
95.	BIOS-10/A	Anno di corso 2	METODOLOGIE BIOCHIMICHE link			6		

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
96.	BIOS-07/A	Anno di corso 2	NANOMEDICINE IN REGENERATIVE MEDICINE link			6		
97.	CHEM-06/A	Anno di corso 2	SINTESI IN FASE SOLIDA DI MACRO E BIOMOLECOLE link			6		
98.	CHEM-04/A	Anno di corso 2	SUSTAINABLE MATERIALS FOR CIRCULAR ECONOMY link			6		
99.	CHEM-06/A	Anno di corso 2	TECNICHE SPETTROSCOPICHE INTERPRETATIVE link			6		
100.	NN	Anno di corso 2	ULTERIORI CONOSCENZE LINGUISTICHE link			3		

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://chimicalm.cdl.unipv.it/it/studiare/orario-delle-lezioni>

Calendario degli esami di profitto

[https://studentionline.unipv.it/ListaAppelliOfferta.do;jsessionid=32BDCD
CB237AFA5E6650D4A32A9E5906.esse3-unipv-prod-03?
menu_opened_cod=navbox_didattica_Esami](https://studentionline.unipv.it/ListaAppelliOfferta.do;jsessionid=32BDCD CB237AFA5E6650D4A32A9E5906.esse3-unipv-prod-03? menu_opened_cod=navbox_didattica_Esami)

Calendario sessioni della Prova finale

<https://chimicalm.cdl.unipv.it/it/laurearsi/calendario-sessioni-di-laurea>

Data di inizio dell'attività didattica

01/10/2026

Infrastrutture

Aule

Pdf inserito: [Aule_2026.pdf](#) 

Laboratori e Aule Informatiche

Pdf inserito: [Laboratori didattici_2026.pdf](#) 

Sale Studio

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

Pdf inserito: [Sale studio presso il Dipartimento di Chimica](#) 

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

Link inserito: <https://www.chimicifisici.it/>

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

Eventuali altre iniziative

Link inserito: <http://lplus.unipv.it/>

Pdf inserito: [Eventuali altre iniziative.pdf](#) 

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale

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

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-chimica/>

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 azioni di ordinaria gestione e di Assicurazione della Qualità del CdS sono svolte dal Gruppo di Gestione della Qualità che assume, inoltre, il compito di Gruppo di riesame e, pertanto, redige la scheda di monitoraggio annuale e il rapporto di riesame ciclico. Al gruppo sono attribuiti compiti di vigilanza, la promozione della politica della qualità a livello del CdS, l'individuazione delle necessarie azioni correttive e la verifica della loro attuazione. Il gruppo effettua 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 inoltre garante dell'Assicurazione della Qualità del CdS a livello periferico. La composizione del gruppo di Gestione della Qualità è indicata nel sito del Corso di laurea magistrale in Chimica, nella sezione Valutazione della didattica (<https://chimicalm.cdl.unipv.it/it/studiare/assicurazione-qualita>).

Riesame annuale

Annualmente, entro le scadenze indicate da ANVUR, il Gruppo di Riesame 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 (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