



GUIDA DIDATTICA del CORSO di LAUREA in CHIMICA



Coordinatore del Corso di Laurea
Prof.ssa Alessandra D'Epifanio
Email: alessandra.d.epifanio@uniroma2.it



Responsabile della Segreteria Didattica
Ilenia Travaglini
Email: ilenia.travaglini@uniroma2.it



<https://scienze.uniroma2.it/2022/chimica/>



Durata
3 anni



Sede didattica
Macroarea di Scienze



Lingua
Italiano



Classe di corso
L-27 R
Cod. Interno H05



Tipo di accesso
Accesso libero con prova di verifica **OBBLIGATORIA** delle conoscenze di base richieste per l'ammissione al Corso

L'ORIZZONTE CULTURALE

La chimica è la scienza che consente di comprendere e progettare i materiali e i processi alla base della società moderna. Dalle tecnologie digitali alle energie rinnovabili, dai farmaci ai biomateriali, dall'economia circolare alla tutela dell'ambiente, il chimico svolge un ruolo fondamentale nello sviluppo di soluzioni innovative per migliorare la qualità della vita e costruire un futuro sostenibile. Comprendere la chimica significa comprendere i processi che rendono possibile la vita moderna e contribuire allo sviluppo di un futuro più sostenibile. Tutto questo funziona grazie alle ricerche e all'inventiva dei chimici, alla loro capacità di progettare nuovi materiali e nuovi metodi per produrli. Nessuna delle tecnologie che utilizzeremo potrà esistere senza lo studio e il lavoro dei chimici del futuro: cioè degli studenti che oggi decidono di diventare chimici e cominciano a entrare in laboratorio con la loro curiosità e fantasia. Di più, la chimica può fornire le soluzioni più appropriate ai grandi

problemi di domani: una produzione ecosostenibile, l'alimentazione di miliardi di persone, nuovi farmaci. Per ottenere questi risultati, bisogna conoscere la struttura intima della materia e le sue trasformazioni. Per questo, nel corso di laurea in **Chimica** dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, si attribuisce grande importanza sia alla formazione di base sia alle attività di laboratorio, allo scopo di acquisire sia le conoscenze teoriche sia le tecniche strumentali essenziali per la formazione di un chimico. Insieme alle prime esperienze pratiche, si studiano la matematica, la fisica e i fondamenti della chimica: le reazioni chimiche, i metodi per determinarne la struttura, isolarle, analizzarle e utilizzarle in modo controllato.

Il laureato in Chimica è una figura professionale altamente qualificata e richiesta dal mondo del lavoro, grazie alle competenze scientifiche e tecnologiche che trovano applicazione in numerosi **settori della ricerca, dell'industria e dei servizi**.

Gli sbocchi professionali sono molteplici: i chimici operano nei settori del controllo ambientale, sanitario e della sicurezza alimentare, sia presso enti pubblici sia in strutture private, contribuendo alla tutela della salute e dell'ambiente. Svolgono inoltre un ruolo fondamentale nei settori industriali chimici, farmaceutici, alimentari, cosmetici, dei materiali, dell'energia e dell'elettronica, partecipando allo sviluppo di nuovi prodotti, all'innovazione dei processi produttivi e al controllo della qualità.

Un ulteriore importante sbocco professionale è la **ricerca scientifica**, svolta presso università, enti pubblici di ricerca (come CNR, ENEA e ISS) e centri di ricerca privati. L'area romana costituisce uno dei principali poli della ricerca in Italia, grazie all'elevata concentrazione di università, enti di ricerca e laboratori di eccellenza, offrendo numerose opportunità di formazione e di crescita professionale. Questo rappresenta il percorso naturale per gli studenti che, dopo la laurea triennale e quella magistrale, scelgono di proseguire gli studi con un dottorato di ricerca.

La formazione acquisita nel Corso di Laurea in Chimica dell'Università di Roma Tor Vergata rappresenta un valore aggiunto per il futuro professionale e accademico degli studenti. Il Corso di Studi afferisce infatti al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, riconosciuto a livello nazionale e internazionale per l'eccellenza della ricerca scientifica e selezionato dal Ministero dell'Università e della Ricerca tra i Dipartimenti di Eccellenza 2023-2027. Studiare a Tor Vergata significa quindi entrare a far parte di un ambiente scientifico dinamico, fortemente orientato all'innovazione, in cui didattica e ricerca si integrano quotidianamente, offrendo agli studenti l'opportunità di confrontarsi con attività di ricerca all'avanguardia e con docenti impegnati in collaborazioni scientifiche internazionali.

Un ulteriore punto di forza del Corso di Studi è il rapporto diretto tra studenti e docenti, reso possibile anche dalle dimensioni contenute del Corso e dall'elevato coinvolgimento del corpo docente. Ciò consente un'interazione costante durante le lezioni e le attività di laboratorio, favorendo un percorso formativo personalizzato, un confronto continuo con i docenti e un coinvolgimento attivo nella vita accademica e nelle attività di ricerca. A questo si affianca il servizio di tutorato: all'inizio dell'anno accademico, a ciascun studente viene assegnato un docente tutor, che rappresenta un ulteriore punto di riferimento per l'intero percorso di studi.

L'ampia possibilità di impiego dei laureati in Chimica deriva dalla varietà di competenze che caratterizza la disciplina. Il chimico analitico sviluppa metodi per identificare e quantificare le sostanze, con applicazioni nell'industria, nel controllo degli alimenti, nella tutela dell'ambiente e anche in ambito forense. Il biochimico studia i processi chimici alla base della vita, contribuendo allo sviluppo di nuovi farmaci e alla comprensione

dei meccanismi biologici. Il chimico fisico analizza i fenomeni chimici attraverso modelli teorici e sperimentali ed è protagonista dello sviluppo delle nanoscienze. I chimici organici e inorganici progettano e sintetizzano nuove molecole e materiali, sviluppando anche processi di sintesi più sostenibili e tecnologie innovative. L'obiettivo principale della Laurea Triennale è fornire una solida base nelle discipline chimiche. Il percorso formativo è progettato per garantire un apprendimento progressivo e approfondito, integrando costantemente lezioni teoriche ed esperienze di laboratorio.

IL CORSO DI STUDI IN BREVE

Il percorso formativo è finalizzato a garantire l'acquisizione di solide basi teoriche e pratiche nei diversi ambiti della chimica. A ciascun studente immatricolato viene assegnato un docente tutor, che lo accompagna e lo supporta durante l'intero percorso di studi.

Il Corso di Laurea in Chimica è erogato in italiano in modalità convenzionale, ha una durata normale di tre anni accademici ed è articolato in un unico indirizzo.

Per conseguire la Laurea, lo studente deve acquisire 180 crediti formativi universitari (CFU), comprensivi delle attività previste per la conoscenza di una lingua dell'Unione Europea. Lo studente acquisisce i crediti previsti per ogni insegnamento (o insieme di essi) o per ogni attività formativa, mediante il superamento di una prova d'esame. La frequenza ai corsi è libera (anche se fortemente consigliata), fatti salvi gli adempimenti didattici obbligatori (prove di verifica ed esercitazioni di laboratorio). Sono previsti almeno 6 appelli per ogni anno accademico, 2 alla fine di ogni semestre didattico con la possibilità di concordare una prova aggiuntiva straordinaria.

MODALITA' DI ACCESSO

Per l'ammissione al Corso di Laurea è richiesto il possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di un altro titolo di studio conseguito all'estero e riconosciuto idoneo, nonché di un'adeguata preparazione iniziale. L'accesso al Corso di Laurea è libero e viene prevista una prova obbligatoria di verifica delle conoscenze iniziali, finalizzata ad accertare il possesso della preparazione di base richiesta.

Costituiscono prerequisiti essenziali adeguate conoscenze di Matematica, corrispondenti al livello della scuola secondaria. La verifica è effettuata mediante un test non selettivo, il cui esito non preclude l'immatricolazione, ma consente di accertare il livello di preparazione dello studente e di individuare tempestivamente eventuali carenze, al fine di favorirne il recupero.

La partecipazione al test è necessaria per la successiva iscrizione al corso di laurea; sono esonerati dal test di valutazione gli studenti che abbiano conseguito, nell'esame di Stato conclusivo del percorso di istruzione secondaria superiore, un voto pari o superiore a 95/100 (o 57/60).

Il test di verifica:

- **si svolgerà in modalità "a distanza"** contestualmente all'immatricolazione, su una piattaforma web appositamente predisposta
- **sarà gratuito**
- **potrà essere svolta dallo studente in qualsiasi momento ed in totale autonomia.**

L'idoneità si consegue raggiungendo **un punteggio minimo di 8**. Gli studenti che non conseguono il punteggio minimo stabilito potranno comunque immatricolarsi, ma saranno assegnati loro specifici obblighi formativi aggiuntivi, tra cui la frequenza di un apposito corso di matematica di base e **l'obbligo** di conseguire i crediti relativi all'insegnamento di **Matematica 1** nel primo anno di corso, per potersi poi iscrivere agli anni successivi. Lo studente che non soddisfa tale obbligo dovrà iscriversi nuovamente al 1° anno del corso, conservando i crediti acquisiti negli altri insegnamenti. (informazioni al link [corsi triennali ad accesso libero](#))

DATE PER L'IMMATRICOLAZIONE AL CDL

Termine preiscrizione: come indicato sul bando di ammissione al corso di laurea

Scadenza immatricolazioni: come indicato sul bando di ammissione al corso di laurea

(tutte le informazioni sono riportate al link [immatricolazioni](#))

Inizio delle lezioni: **1° semestre: 28 settembre 2026 – 15 gennaio 2027**

2° semestre: 08 marzo 2027 – 12 giugno 2027

(Informazioni sul Corso di Laurea sono disponibili al link [Corso di laurea in CHIMICA L-27](#))

TRASFERIMENTI

Il trasferimento da altri Atenei può essere accolto compatibilmente con le disponibilità del Corso di Laurea. Gli studenti interessati devono presentare la domanda preliminare entro i termini indicati nel bando di ammissione. Il Consiglio di Corso di Studio valuta la carriera pregressa dello studente e formula al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche una proposta di riconoscimento dei crediti formativi acquisiti, verificandone la coerenza con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea e assicurando, ove possibile, il riconoscimento del maggior numero di crediti maturati. Qualora lo ritenga necessario, il Consiglio può prevedere un colloquio e/o prove integrative finalizzati ad accertare le conoscenze e le competenze effettivamente possedute dallo studente. Il riconoscimento dei crediti è deliberato dal Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche.

(informazioni al link: [passaggi-trasferimenti](#); [ALL.-1-Procedure-passaggi-trasferimenti-abbreviazioni-corso](#))

OBIETTIVI FORMATIVI

Gli obiettivi formativi specifici del Corso di Laurea in Chimica sono strettamente collegati alle discipline di base e caratterizzanti, che consentono agli studenti di acquisire una solida preparazione teorica e pratica. Tale preparazione consente sia un qualificato inserimento nel mondo del lavoro sia la prosecuzione degli studi nei corsi di Laurea Magistrale, nei percorsi di Dottorato di Ricerca e nei Master universitari.

Il Corso di Laurea è finalizzato al raggiungimento dei risultati di apprendimento attesi, definiti in coerenza con i *Descrittori di Dublino* e riportati nei paragrafi seguenti.

I risultati di apprendimento sono conseguiti attraverso attività didattiche articolate in insegnamenti teorici, esercitazioni e attività di laboratorio, che consentono allo studente di sviluppare conoscenze, competenze e capacità applicative. Le modalità di verifica dell'apprendimento comprendono prove scritte, eventualmente

anche in itinere, prove pratiche, ove previste, ed esami orali, secondo quanto indicato nelle schede dei singoli insegnamenti.

I corsi di laboratorio prevedono una parte introduttiva ex-cathedra ed una parte svolta in laboratorio dagli studenti sotto la guida dei docenti; la verifica dell'apprendimento si basa su relazioni di laboratorio, di gruppo e/o individuali, elaborate di norma durante il corso, ed esami orali.

I corsi di laboratorio comprendono anche attività di tirocinio formativo, alle quali possono aggiungersi ulteriori attività specifiche di orientamento al mondo del lavoro.

La quota dell'impegno orario complessivo a disposizione dello studente per lo studio personale o per altra attività formativa di tipo individuale è pari ad almeno il 60% di tale impegno.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI, ESPRESSI TRAMITE I DESCRIPTORI DI DUBLINO DEL TITOLO DI STUDIO

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

Il laureato in Chimica è in grado di applicare le conoscenze acquisite per affrontare e risolvere problemi di carattere chimico, sia teorici sia sperimentali. In particolare, è in grado di eseguire calcoli stechiometrici, determinare equilibri, parametri cinetici e bilanci energetici, preparare soluzioni a concentrazione nota e interpretare dati sperimentali.

Possiede competenze operative per svolgere attività di laboratorio utilizzando procedure standard di sintesi, separazione, purificazione e caratterizzazione di composti chimici. È in grado di impiegare le principali tecniche analitiche e strumentali, quali titolazioni, metodi spettroscopici atomici e molecolari, tecniche cromatografiche (GC e HPLC) e tecniche elettrochimiche, per effettuare analisi qualitative e quantitative. Sa inoltre eseguire il campionamento, la preparazione del campione, l'elaborazione dei dati sperimentali e la valutazione dell'incertezza di misura.

Il laureato acquisisce inoltre competenze informatiche di base e capacità di reperire, gestire e utilizzare informazioni scientifiche mediante banche dati e risorse digitali. Opera nel rispetto delle norme di sicurezza nei laboratori chimici, adottando le corrette procedure per la manipolazione e lo smaltimento delle sostanze chimiche.

Tali competenze sono sviluppate attraverso gli insegnamenti di base, caratterizzanti e affini, mediante lezioni, esercitazioni numeriche, attività di laboratorio e tirocinio.

Autonomia di giudizio (making judgements)

Il laureato in Chimica è in grado di raccogliere, analizzare e interpretare dati sperimentali, valutandone l'affidabilità e traendo conclusioni motivate. È inoltre capace di programmare e condurre semplici attività sperimentali, individuando le procedure più appropriate e valutandone criticamente i risultati.

Sa formulare e affrontare problemi di carattere chimico, reperire e valutare criticamente informazioni e dati dalla letteratura scientifica e da altre fonti qualificate, nonché esprimere giudizi fondati su evidenze scientifiche, tenendo conto anche degli aspetti etici, della sicurezza e dell'impatto ambientale delle attività chimiche. Tali competenze gli consentono di operare con autonomia e di adattarsi a differenti contesti applicativi.

L'autonomia di giudizio viene sviluppata nell'ambito degli insegnamenti del Corso di Studio, in particolare attraverso le attività di laboratorio, il tirocinio e la preparazione della prova finale. Il raggiungimento di tali risultati è verificato mediante prove in itinere, relazioni di laboratorio, esami scritti e orali e la valutazione della prova finale.

Abilità comunicative (communication skills)

Il laureato in Chimica è in grado di comunicare in modo chiaro ed efficace informazioni, dati sperimentali, risultati e problematiche di carattere scientifico, sia in forma scritta sia orale, utilizzando un linguaggio tecnico appropriato. È inoltre capace di elaborare e presentare dati mediante strumenti informatici e sistemi multimediali e di interagire efficacemente con colleghi e altri interlocutori, lavorando in gruppo e collaborando alla realizzazione di attività sperimentali e progettuali.

Il laureato è inoltre in grado di utilizzare la lingua inglese, sia in forma scritta sia orale, per la consultazione della letteratura scientifica e per la comunicazione in ambito accademico e professionale.

Le abilità comunicative sono sviluppate nel corso degli insegnamenti, delle attività di laboratorio, del tirocinio e della preparazione della prova finale, che prevede la redazione di un elaborato scritto e la sua presentazione orale con il supporto di strumenti multimediali. Il raggiungimento di tali risultati è verificato attraverso relazioni, presentazioni seminariali, attività di laboratorio, esami e prova finale.

Capacità di apprendimento (learning skills)

Il laureato in Chimica possiede le conoscenze e il metodo di studio necessari per proseguire con autonomia il proprio percorso formativo, sia attraverso corsi di Laurea Magistrale, Dottorati di Ricerca e Master universitari, sia mediante attività di aggiornamento professionale continuo. È inoltre in grado di approfondire in modo autonomo nuove tematiche, reperire e utilizzare criticamente le informazioni scientifiche e adattarsi all'evoluzione delle conoscenze e delle tecnologie chimiche.

Tali capacità sono sviluppate durante l'intero percorso formativo e trovano particolare applicazione nelle attività di laboratorio, nel tirocinio e nella preparazione della prova finale. Il loro conseguimento è verificato attraverso le attività didattiche, gli esami di profitto e la prova finale.

STRUTTURA DELLA DIDATTICA

Frequenza

Gli insegnamenti hanno una durata semestrale. La frequenza ai corsi non è obbligatoria, sebbene fortemente consigliata, mentre quella alle esercitazioni di laboratorio lo è. Informazioni dettagliate al riguardo sono riportate nella Scheda dell'Insegnamento di ciascun corso.

Propedeuticità

Gli esami degli insegnamenti aventi lo stesso titolo devono essere superati seguendo il numero d'ordine.

L'esame di Chimica Generale e Inorganica 1 è propedeutico a tutti gli esami di chimica. L'esame di Fisica Generale 1 è propedeutico all'esame Chimica Fisica 1 e laboratorio. L'esame di Fondamenti di Chimica Analitica è propedeutico all'esame di Chimica Analitica 1 e Laboratorio. L'esame di Chimica Organica 1 è propedeutico

all'esame di Biochimica. L'esame di Fisica Generale 2 è propedeutico all'esame di Chimica Organica 3 e Laboratorio.

Tutti gli esami sono valutati in trentesimi con eccezione di: Lingua straniera (inglese). Informazioni dettagliate sui criteri di valutazione della prova di esame sono riportate nella Scheda dell'Insegnamento di ogni singolo corso.

Per le attività di tirocinio e per le ulteriori attività non riconducibili ad insegnamenti, viene certificato l'avvenuto superamento della prova, con relativa valutazione, che può essere espressa con un giudizio di idoneità.

Tutorato

Il servizio di tutorato ha l'obiettivo di accompagnare e supportare gli studenti durante l'intero percorso formativo, favorendone l'inserimento nel Corso di Laurea, l'organizzazione dello studio e il superamento di eventuali difficoltà, attraverso un'attività di orientamento e assistenza personalizzata.

All'inizio di ogni anno accademico, a ciascuno studente immatricolato viene assegnato un docente tutor, che rappresenta un punto di riferimento per questioni di carattere didattico e organizzativo. L'elenco degli studenti assegnati ai diversi tutor è pubblicato sul sito web del Corso di Laurea.

Tirocini/Stage

Le attività sperimentali di laboratorio e/o di tirocinio finalizzate alla preparazione della prova finale sono svolte sotto la supervisione e la responsabilità di un docente relatore, che concorda con lo studente l'argomento e le modalità di svolgimento dell'attività.

Le attività possono essere svolte presso i laboratori dell'Università di Roma Tor Vergata oppure presso università, enti di ricerca pubblici o privati e aziende, in Italia o all'estero, nell'ambito di specifiche collaborazioni o convenzioni. La Segreteria della Macroarea di Scienze supporta l'organizzazione dei tirocini formativi presso enti e aziende esterni. (informazioni al link: [stage e tirocini](#))

Attività a scelta

Il Corso di Laurea è articolato in un unico curriculum e prevede l'acquisizione di 12 CFU nell'ambito delle attività formative a scelta dello studente.

Le attività formative a scelta possono essere selezionati tra quelli proposti dal corso di studi o tra gli insegnamenti attivati dall'Ateneo, purché coerenti con il percorso formativo del Corso di Laurea.

All'inizio del terzo anno di corso, entro il **31 ottobre**, lo studente è tenuto a presentare il piano di studi, nel quale indica le attività formative a scelta. Il piano di studi è approvato qualora rispetti i vincoli previsti dall'ordinamento didattico del Corso di Laurea e dall'offerta formativa della coorte di appartenenza. Le modalità operative e la relativa modulistica sono pubblicate sul sito della Macroarea di Scienze.

Gli eventuali crediti acquisiti attraverso insegnamenti ulteriori rispetto a quelli richiesti per il conseguimento del titolo rimangono registrati nella carriera dello studente e possono essere successivamente riconosciuti secondo la normativa vigente. Le relative votazioni non concorrono al calcolo della media degli esami di profitto, ma sono riportate nel Diploma Supplement

Prova finale

Per essere ammesso alla prova finale lo studente deve aver superato tutti gli esami previsti dal proprio piano di studi, le eventuali prove di idoneità ed essere in regola con il pagamento delle tasse e dei contributi universitari. Per il conseguimento della laurea è necessario aver acquisito **180 CFU**, secondo quanto previsto dall'ordinamento didattico.

La **prova finale** consiste nella discussione di un elaborato scritto relativo a una problematica di interesse chimico approfondita durante il tirocinio obbligatorio. Il tirocinio si svolge, di norma, presso un laboratorio dell'Università; può essere svolto anche presso altre università, enti di ricerca pubblici o privati o aziende, previa autorizzazione del Consiglio di Corso di Studio e sotto la supervisione di un docente relatore interno. L'impegno complessivo dedicato al tirocinio e alla preparazione della prova finale corrisponde ai **15 CFU** previsti dall'ordinamento didattico.

Prima dell'inizio del tirocinio lo studente deve presentare l'apposita comunicazione, compilando il modulo disponibile sul sito della Macroarea di Scienze, nella sezione Stage e Tirocini. (link: [stage e tirocini](#)).

La domanda di laurea deve essere presentata tramite il portale Delphi (link: [delphi.uniroma2](#)), almeno **20 giorni prima** della sessione di laurea. Una copia della domanda, riportante il nome del docente relatore e il titolo dell'elaborato, deve essere consegnata alla Segreteria Didattica del Corso di Studio.

La Commissione di laurea è composta da cinque docenti dell'Ateneo ed è nominata dal Direttore del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche su proposta del Coordinatore del Corso di Studio.

Il voto di laurea è determinato a partire dalla media pesata degli esami di profitto, incrementata di 0,33 punti per ogni lode conseguita. La Commissione può attribuire fino a 10 punti in relazione alla qualità della prova finale (massimo 2 punti per ciascun commissario); è inoltre attribuito 1 punto aggiuntivo agli studenti che conseguono il titolo entro la durata normale del corso. La lode può essere conferita dalla Commissione qualora il voto di partenza, comprensivo dell'incremento per le lodi, sia almeno pari a 102/110.

L'elaborato finale e la relativa discussione possono essere svolti in lingua inglese, previa richiesta dello studente e approvazione del Consiglio di Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche.

Le sessioni di laurea si svolgono almeno tre volte l'anno, indicativamente nei periodi giugno-luglio, settembre-dicembre e febbraio-aprile. Le relative date sono pubblicate annualmente sul sito web del Corso di Studio. Le prove finali relative a ciascun anno accademico devono concludersi entro il mese di maggio dell'anno accademico successivo; entro tale termine gli studenti iscritti all'anno accademico precedente possono conseguire il titolo senza necessità di reiscrizione.

ORDINAMENTO DEGLI STUDI – Offerta Formativa**1° ANNO**

I semestre			
[A]	MATH-03/A	Matematica 1	9 cfu
[A]	CHEM-03/A	Chimica Generale e Inorganica 1	15 cfu
[F]	INFO-017A	Informatica	3 cfu
[E]	ANGL-01/C	Inglese (B2)	3 cfu
II semestre			
[B]	Chem-03/A	Chimica Generale ed Inorganica 2 + Lab	6 cfu
[A]	Chem-01/A	Fondamenti di Chimica Analitica	6 cfu
[A]	Math-03/A	Matematica 2	6 cfu
[A]	Phys-01/A	Fisica Generale 1	9 cfu
[F]	Angl-01/C	Inglese (C1)	3 cfu

2° ANNO (erogati nell'a.a. 2026/2027)

I semestre			
[B]	CHEM-01/A	Chimica Analitica 1 e laboratorio	6 cfu
[A]	CHEM-02/A	Chimica Fisica 1 e laboratorio	9 cfu
[A]	PHYS-01/A	Fisica Generale 2	9 cfu
[A]	CHEM-05/A	Chimica Organica 1	9 cfu
II semestre			
[C]	CHEM-03/A	Chimica Inorganica 3	6 cfu
[C]	CHEM-05/A	Chimica Organica 2	6 cfu
[B]	CHEM-01/A	Chimica Analitica 2 e laboratorio	6 cfu
[B]	CHEM-02/A	Chimica Fisica 2	9 cfu

3° ANNO (erogati nell'a.a. 2027/2028)

I semestre			
[B]	CHEM-05/A	Chimica Organica 3 e laboratorio	9 cfu
[B]	CHEM-01/A	Chimica Analitica 3	6 cfu
[B]	BIOS-7/A	Biochimica	9 cfu
[C]	CHEM-02/A	Chimica Fisica 3 e laboratorio	6 cfu
[F]	CHEM-01/A	Competenze Trasversali	3 cfu

II semestre

[D]	----	Insegnamenti a scelta dello studente	12 cfu
[E]	---	Prova Finale	15 cfu

Insegnamenti a scelta consigliati

[D]	CHEM-01/A	Laboratorio di Chimica Bioanalitica	6 cfu
[D]	CHEM-2/A	Laboratorio di Chimica Fisica delle interazioni intermolecolari	6 cfu
[D]	CHEM-07/A	Laboratorio di Chimica per le Tecnologie	6 cfu
[D]	CHEM-08/A	Analisi Chimico Farmaceutica e Laboratorio (dall'aa 27-28)	6 cfu

I due insegnamenti a scelta libera devono essere riconosciuti di carattere scientifico dal Consiglio di Dipartimento, e conterranno nella media come un unico esame (con voto pari alla media dei singoli voti pesata per i relativi crediti).

*Legenda:**[A] attività di Base**[B] attività Caratterizzanti**[C] attività Affini o Integrative**[D] attività a Scelta dello Studente**[F] Abilità informatiche e telematiche/ Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro**[S] attività per Stage e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali**[E] per la conoscenza di almeno una lingua/ per la prova finale***PROGRAMMI DEGLI INSEGNAMENTI**

I programmi e il dettaglio degli insegnamenti erogati sono consultabili al seguente link.

[Offerta Didattica](#)

Didattica PROGRAMMATA 2026/2027

[Università degli Studi di Roma Tor Vergata](#)

Didattica EROGATA 2026/2027

[Università degli Studi di Roma Tor Vergata](#)