

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2018/2019
CORSO DI LAUREA in 8757 CHIMICA E TECNOLOGIE CHIMICHE (classe L-27)

SCHEDA INFORMATIVA

Sede amministrativa: GE
Classe delle lauree in: Classe delle lauree in SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE (classe L-27)
Durata: 3 anni
Indirizzo web: www.chimica.unige.it
Dipartimento di riferimento: DIPARTIMENTO DI CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE

REQUISITI PER L'ACCESSO E MODALITÀ DI AMMISSIONE

Possono iscriversi gli studenti che abbiano conseguito il diploma di scuola media superiore o titolo estero equipollente. Verrà effettuata una prima verifica delle conoscenze iniziali volta a verificare le capacità logiche e le conoscenze di matematica di base. Si è scelto di basare la verifica delle conoscenze iniziali solo su domande di matematica e logica (e non per esempio di chimica) per due motivi: a) gli insegnamenti di tipo chimico iniziano in pratica da zero, senza prerequisiti, anche in considerazione che la Chimica non è materia di studio in tutti i curricula delle superiori; b) per un successo nel corso di laurea, più che un buon livello di conoscenza nozionistica in ambito scientifico, conta la capacità di apprendere concetti razionali; sotto questo aspetto la matematica e la logica sono materie altamente propedeutiche, al di là della necessità di strumenti matematici per lo studio della chimica. Il test non sarà selettivo: gli studenti che non supereranno la soglia prefissata dovranno però, come Obbligo Formativo Aggiuntivo, frequentare un corso di recupero che si svolgerà da metà settembre a metà ottobre. L'effettiva conoscenza delle nozioni di base indispensabili sarà accertato alla fine del corso di recupero oppure successivamente con prove in itinere di matematica. Per chi non avesse preso parte al primo test, ne verrà organizzato un secondo verso metà ottobre e chi non lo passerà dovrà, come Obbligo Formativo Aggiuntivo, frequentare un tutorato obbligatorio di Matematica tra il ottobre e Natale. Gli studenti che non avranno soddisfatto gli OFA attraverso i due corsi di recupero saranno particolarmente seguiti, durante tutto il primo anno, dai tutor didattici di matematica. Gli studenti stranieri (comunitari o no) che non si siano diplomati in Italia dovranno sostenere un'analoga verifica della conoscenza della lingua italiana. Qualora la verifica abbia esito negativo dovranno obbligatoriamente frequentare un corso di italiano nel periodo ottobre-febbraio, commisurato al loro livello. A fine corso la conoscenza dell'italiano verrà nuovamente verificata e, qualora non passassero la verifica, gli studenti dovranno frequentare un corso di italiano anche durante il secondo semestre.

Possono iscriversi gli studenti che abbiano conseguito un Diploma di scuola media superiore di durata quinquennale o titolo estero equipollente. Nel mese di settembre di ogni anno accademico i diplomati dovranno sostenere un test di ingresso obbligatorio (salvo esoneri per merito, specificati nel Manifesto) volto a verificare le capacità logiche e le conoscenze di matematica di base. Per chi non avesse partecipato al test, sarà possibile partecipare ad un secondo test entro il mese di novembre. Le date delle prove, la sede, la modalità di valutazione ed il punteggio minimo in presenza del quale la prova si intende superata, saranno indicate sul sito del corso di studio. Sono previste agevolazioni che tengano conto delle esigenze degli studenti con disturbi specifici dell'apprendimento (D.S.A.). Gli studenti disabili svolgeranno la verifica con analoghe agevolazioni, con l'uso degli ausili loro necessari e, se necessario, con la presenza di assistenti, verificati e approvati dall'Ateneo, per l'autonomia e/o la comunicazione in relazione al grado e alla tipologia della loro disabilità. E' ammessa la possibilità di effettuare il test anche prima di settembre, a conclusione di attività formative propedeutiche, svolte eventualmente in collaborazione con gli Istituti di Istruzione Secondaria Superiore. Agli studenti che non supereranno il test saranno assegnati degli Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA). Tali Obblighi Formativi dovranno essere soddisfatti nel primo anno di corso secondo modalità riportate sul Manifesto degli Studi. L'esito del test non preclude in alcun modo la possibilità di immatricolazione, né preclude la frequenza agli insegnamenti, o il superamento dei relativi esami. Tuttavia la mancata partecipazione al test comporta il non caricamento del Piano degli Studi, che verrà caricato solo quando gli Obblighi Formativi Aggiuntivi saranno stati assolti. Gli studenti che non supereranno gli Obblighi Formativi Aggiuntivi entro la scadenza prevista per la presentazione del Piano degli Studi, potranno iscriversi all'anno accademico successivo ma non potranno inserire nel Piano degli Studi insegnamenti di anni superiori al primo. Gli studenti già in possesso di un titolo di laurea o di diploma universitario, oppure che hanno acquisito almeno 3 CFU in discipline matematiche in anni accademici precedenti in un qualunque Ateneo italiano o straniero, potranno iscriversi al corso di laurea senza doversi sottoporre ad una prova di verifica delle conoscenze e senza essere gravati da OFA. Gli studenti con titolo di studio conseguito all'estero dovranno anche superare un test linguistico di ingresso. L'eventuale esito negativo della verifica comporta anche in questo caso l'assegnazione di Obblighi Formativi Aggiuntivi, da soddisfare entro il primo anno di corso, secondo modalità individuate dall'Ufficio Mobilità Internazionale e rese note annualmente con il Manifesto degli Studi e/o sul sito web del corso di studi. Ulteriori dettagli sull'immatricolazione sono disponibili sul sito WEB del corso di studi <http://www.chimica.unige.it/didattica/matricole>

FINALITÀ E OBIETTIVI FORMATIVI

L'obiettivo formativo del corso di laurea in "Chimica e Tecnologie Chimiche" è quello di fornire una conoscenza ampia ed equilibrata di tutti i principali settori della Chimica. Il corso di laurea non si prefigge pertanto di sviluppare in modo particolare un campo specifico di questa scienza, ma di fornire soprattutto le basi generali che consentano un proficuo accesso a lauree magistrali di tipo chimico appartenenti a classi diverse nonché direttamente al mondo del lavoro. A differenza di altri corsi di laurea attivati in Italia, più orientati, a seconda dei casi, verso la Chimica o verso la Chimica Industriale, questo corso di laurea si pone a metà strada fra questi due orientamenti. Solo nella parte terminale del corso di studi (gli ultimi 45 crediti circa) sarà prevista una differenziazione dei percorsi, tramite i curricula "Chimica" e "Tecnologie Chimiche", privilegiando l'aspetto più fondamentale o quello industriale-tecnologico e consentendo, anche attraverso crediti a libera scelta, l'approfondimento di uno o più settori specifici della chimica. Un discorso a parte va fatto per il terzo curriculum, "Tecnologie Chimico-Ambientali", che è un curriculum attivato a tantum e rivolto a lavoratori studenti impiegati presso un'importante azienda del territorio. Questo curriculum si prefigge di affiancare ad una solida conoscenza della chimica, un approfondimento delle problematiche ambientali e di sicurezza sul lavoro nonché dei processi metallurgici. Ai fini del raggiungimento di questi obiettivi formativi, i due curricula principali del corso di laurea in Chimica e Tecnologie Chimiche: -garantiscono la conformità al modello "Chemistry Eurobachelor"; -comprendono in ogni caso attività finalizzate all'acquisizione di sufficienti elementi di base di matematica e di fisica, nonché di fondamentali principi della chimica generale, della chimica inorganica, della chimica fisica, della chimica organica, della chimica analitica, della chimica industriale e della chimica biologica; -prevedono, tra le attività formative nei diversi settori disciplinari, attività di laboratorio per non meno di 24 crediti complessivi (312 ore), in particolare finalizzate alla conoscenza di metodiche sperimentali ed all'elaborazione dei dati; -prevedono, durante il terzo anno, una serie di opzioni che consentano l'approfondimento di alcune tematiche specifiche, anche a forte carattere applicativo o tecnologico; -prevedono tirocini

formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori esterni o, in alternativa, attività di tirocinio nei laboratori di ricerca dell'Università di Genova; -possono prevedere periodi di studio o di tirocinio presso università estere, nel quadro di accordi internazionali, in particolare all'interno della comunità europea.

CARATTERISTICHE E MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA FINALE

La prova finale consiste nella stesura di un elaborato scritto riferito all'attività di tirocinio e nella discussione orale di tale elaborato scritto. Verrà data molta enfasi alla capacità dello studente di esporre in modo chiaro il proprio lavoro sperimentale e di valutarlo in senso critico.

Il laureando triennale presenterà un elaborato scritto (30 - 40 pagine) relativo all'attività di tirocinio (in azienda, presso ente pubblico o privato o all'interno dell'Università). Il contenuto di tale elaborato sarà presentato, come seminario orale con discussione, davanti a una Commissione di Tirocinio, appositamente designata, che avrà il compito di valutare sia la presentazione orale, sia la dissertazione scritta. Al termine la Commissione esprimerà un giudizio e proporrà una valutazione sull'attività di tirocinio con un voto compreso tra 0 e 4. Tale voto sarà aggiunto alla media (in centodecimi) ottenuta dal candidato, per i esami sostenuti. Il giorno della laurea, il candidato, presenterà una più breve dissertazione orale (circa 15 minuti) sulla sua attività di tirocinio davanti alla Commissione di Laurea. La Commissione avrà a disposizione un punteggio tra 0 e 3 punti da assegnare sulla base della presentazione e delle eventuali domande inerenti. Anche questa valutazione sarà sommata alla media degli esami in centodecimi e alla valutazione del tirocinio.

PROFILO PROFESSIONALE E SBocchi OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI PREVISTI PER I LAUREATI

Funzione in un contesto di lavoro

- Chimico iunior addetto ad analisi di laboratorio - Chimico iunior collaboratore ad attività di ricerca e sviluppo - Chimico iunior addetto al controllo di processi industriali - Chimico iunior addetto al settore commerciale o tecnico-commerciale.

Competenze associate alla funzione

Chimico iunior incaricato della: - identificazione e risoluzione di problemi pratici di carattere chimico, anche lavorando in gruppo ed in collaborazione con esperti di discipline affini; - effettuazione di analisi di laboratorio; - caratterizzazione di materiali; - esecuzione di semplici sintesi; - gestione delle problematiche ambientali e della sicurezza. Data la richiesta di sempre maggiore qualificazione da parte del mondo industriale, è prevedibile (anche sulla base di statistiche sul passato) che il proseguimento degli studi riguardi la maggioranza dei laureati, alcuni dei quali proseguiranno ulteriormente la loro formazione accademica attraverso un dottorato di ricerca in Italia o all'estero. Pertanto uno sbocco importante è rappresentato dal proseguimento degli studi nelle lauree magistrali in Scienze Chimiche e Chimica Industriale, che costituiscono gli sbocchi naturali a livello dell'Università di Genova per chi intende proseguire gli studi.

Sbocchi professionali

Gli sbocchi occupazionali riguardano sia le industrie (nei laboratori di ricerca, di controllo e di analisi), sia gli enti pubblici, sia la libera professione. In particolare: - Industria chimica o farmaceutica. - Industrie alimentari; di prodotti cosmetici e per l'igiene personale; di prodotti per la casa; industrie dei materiali, metallurgiche e metalmeccaniche; - Enti per la conservazione e restauro dei beni culturali; - Laboratori pubblici o privati che si occupano di difesa dell'ambiente o di sicurezza dei lavoratori. - Enti pubblici di ricerca; - Organismi di certificazioni ambientali, gestione delle normative REACH

PROFESSIONI A CUI PREPARA IL CORSO (codifiche ISTAT)

1. Chimici e professioni assimilate - (2.1.1.2.1)

PIANO DI STUDI

1° anno (coorte 2018/2019)

Comune ai curricula: CHIMICA - GE TECNOLOGIE CHIMICHE - GE

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
65096	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	CHIM/03	13			
	65097 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (1° MODULO) (1° Semestre)	CHIM/03	7	7 CFU DI BASE Discipline Chimiche	DE NEGRI SERENA	LEZ: 48 ESE: 12
	65098 - CHIMICA GENERALE ED INORGANICA (2° MODULO) (1° Semestre)	CHIM/03	6	6 CFU DI BASE Discipline Chimiche	DELSANTE SIMONA CACCIAMANI GABRIELE	LEZ: 28 LAB: 32
72564	ISTITUZIONI DI MATEMATICHE	MAT/03	14			
	72565 - ELEMENTI DI MATEMATICA (1° Semestre)	MAT/03	7	7 CFU DI BASE Discipline Matematiche, Informatiche e Fisiche	MARTINENGO CHIARA	LEZ: 36 ESE: 30
	72566 - ELEMENTI DI MATEMATICA 2 (2° Semestre)	MAT/03	7	7 CFU DI BASE Discipline Matematiche, Informatiche e Fisiche	MARTINENGO CHIARA	LEZ: 36 ESE: 30
65186	FISICA GENERALE CON LABORATORIO	FIS/01	12			

	65664 - FISICA GENERALE CON LABORATORIO (1° MODULO - 7 CFU) (Annuale)	FIS/01	7	7 CFU DI BASE Discipline Matematiche, Informatiche e Fisiche		LEZ: 44 ESE: 26
	65665 - FISICA GENERALE CON LABORATORIO (2° MODULO - 5 CFU) (Annuale)	FIS/01	5	5 CFU DI BASE Discipline Matematiche, Informatiche e Fisiche	GIOVANNINI MAURO GATTI FLAVIO	LEZ: 48 LAB: 25
57017	CHIMICA ANALITICA 1 (2° Semestre)	CHIM/01	7	7 CFU DI BASE Discipline Chimiche	IANNI MARIA CARMELA	LEZ: 36 LAB: 33
65100	CHIMICA ORGANICA 1 (2° Semestre)	CHIM/06	8	8 CFU DI BASE Discipline Chimiche	BANFI LUCA	LEZ: 64
65286	CALCOLO NUMERICO E PROGRAMMAZIONE (Annuale)	MAT/08	4	4 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	BENVENUTO FEDERICO FASSINO CLAUDIA	LEZ: 16 LAB: 16

2° anno (coorte 2017/2018)

Comune ai curricula: CHIMICA - GE TECNOLOGIE CHIMICHE - GE

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
65118	CHIMICA ANALITICA 2	CHIM/01	12			
	65119 - CHIMICA ANALITICA 2 (1° MODULO) (Annuale)	CHIM/01	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche Analitiche e Ambientali	GROTTI MARCO ARDINI FRANCISCO	LEZ: 40 LAB: 39
	65121 - CHIMICA ANALITICA 2 (2° MODULO) (Annuale)	CHIM/01	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche Analitiche e Ambientali	DI CARRO MARINA	LEZ: 32 LAB: 13
65188	CHIMICA INORGANICA 1 CON LABORATORIO (Annuale)	CHIM/03	11	11 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche Inorganiche e Chimico-Fisiche	DELSANTE SIMONA SACCONI ADRIANA	LEZ: 64 ESE: 6 LAB: 32
57022	CHIMICA FISICA 1 CON LABORATORIO (Annuale)	CHIM/02	11	11 CFU DI BASE Discipline Chimiche	CARNASCIALI MARIA	LEZ: 48 ESE: 36 LAB: 26
98447	CHIMICA FISICA 2 CON LABORATORIO (2° Semestre)	CHIM/02	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche Inorganiche e Chimico-Fisiche	CANEPA FABIO MICHELE	LEZ: 40 ESE: 24 LAB: 13
65113	CHIMICA ORGANICA 2 (Annuale)	CHIM/06	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche Organiche e Biochimiche	BIANCHI LARA	LEZ: 32 ESE: 12
65111	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA (Annuale)	CHIM/06	7	7 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche Organiche e Biochimiche	RIVA RENATA	LEZ: 20 LAB: 58
57046	PRINCIPI DI CHIMICA INDUSTRIALE (1° Semestre)	CHIM/04	6	6 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	MONTICELLI ORIETTA COMITE ANTONIO	LEZ: 48

3° anno (coorte 2016/2017)

CHIMICA - GE

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
80277	CHIMICA FISICA 3 CON LABORATORIO (Annuale)	CHIM/02	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche Inorganiche e Chimico-Fisiche	CANEPA FABIO MICHELE	LEZ: 40 ESE: 24 LAB: 13
65157	CHIMICA INORGANICA 2 (1° Semestre)	CHIM/03	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche Inorganiche e Chimico-Fisiche	DELSANTE SIMONA	LEZ: 32 LAB: 13
65158	CHIMICA ORGANICA 3 (1° Semestre)	CHIM/06	6	6 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche Organiche e Biochimiche	PETRILLO GIOVANNI	LEZ: 48
65159	CHIMICA ANALITICA 3 (1° Semestre)	CHIM/01	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche Analitiche e Ambientali	IANNI MARIA CARMELA	LEZ: 32 LAB: 13
25727	CHIMICA BIOLOGICA (1° Semestre)	BIO/10	4	4 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	DAMONTE GIANLUCA MILLO ENRICO	LEZ: 32
65286	CALCOLO NUMERICO E PROGRAMMAZIONE (Annuale)	MAT/08	3	3 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	BENVENUTO FEDERICO FASSINO CLAUDIA	LEZ: 16 LAB: 13

8 CFU tra i seguenti insegnamenti:

61410	FONDAMENTI DI FISILOGIA E FARMACOLOGIA		8			
	62140 - FONDAMENTI DI FISILOGIA (1° Semestre)	BIO/09	4	4 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	VERGANI LAURA	LEZ: 32
	62141 - FONDAMENTI DI FARMACOLOGIA (2° Semestre)	BIO/14	4	4 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	CERVETTO CHIARA	LEZ: 32
72563	METALLURGIA (1° Semestre)	ING-IND/21	8	8 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	SPOTORNO ROBERTO PICCARDO PAOLO	LEZ: 40 LAB: 13

12 CFU tra i seguenti insegnamenti:

34001	CHIMICA BIOORGANICA (2° Semestre)	CHIM/06	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	BANFI LUCA	LEZ: 32
28083	CHIMICA DEI MATERIALI (2° Semestre)	CHIM/03	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	CACCIAMANI GABRIELE	LEZ: 32
34000	CHIMICA DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI (2° Semestre)	CHIM/06	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	PETRILLO GIOVANNI	LEZ: 32
61420	CHIMICA FISICA DELLO STATO SOLIDO (2° Semestre)	CHIM/02	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	CANEPA FABIO MICHELE	LEZ: 32
28078	RADIOCHIMICA (2° Semestre)	CHIM/03	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	CARDINALE ANNA MARIA	LEZ: 32

27995	TIROCINIO FORMATIVO E DI ORIENTAMENTO		8	8 CFU ALTRE ATTIVITA' Tirocini Formativi e di Orientamento		
61414	PROVA FINALE		3	3 CFU PROVA FINALE Per la Prova Finale		

3° anno (coorte 2016/2017)

TECNOLOGIE CHIMICHE - GE

Codice	Disciplina	Settore	CFU	Tipologia/Ambito	Docenti	Ore
25727	CHIMICA BIOLOGICA (1° Semestre)	BIO/10	4	4 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	DAMONTE GIANLUCA MILLO ENRICO	LEZ: 32
65182	FONDAMENTI DI TECNOLOGIE CHIMICHE PER L'INDUSTRIA E PER L'AMBIENTE		10			
	65183 - FONDAMENTI DI TECNOLOGIE CHIMICHE PER L'INDUSTRIA E PER L'AMBIENTE (1° MODULO) (Annuale)	ING-IND/25	5	5 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	SERVIDA ALBERTO	LEZ: 40
	65185 - FONDAMENTI DI TECNOLOGIE CHIMICHE PER L'INDUSTRIA E PER L'AMBIENTE (2° MODULO) (Annuale)	CHIM/04	5	5 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	COMITE ANTONIO	LEZ: 32 LAB: 13
61419	INQUINANTI E LORO IMPATTO AMBIENTALE (2° Semestre)	CHIM/04	4	4 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	VICINI SILVIA	LEZ: 32
62123	SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI POLIMERICI (1° Semestre)	CHIM/04	5	5 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	ALLOISIO MARINA	LEZ: 32
61417	COLLOIDI ED INTERFASI (1° Semestre)	CHIM/04	4	4 CFU AFFINI O INTEGRATIVE Attività Formative Affini o Integrative	COSTA CAMILLA	LEZ: 32
65160	CHIMICA FISICA INDUSTRIALE (1° Semestre)	CHIM/02	5	5 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche Inorganiche e Chimico-Fisiche	REVERBERI ANDREA	LEZ: 40
80277	CHIMICA FISICA 3 CON LABORATORIO (Annuale)	CHIM/02	8	8 CFU CARATTERIZZANTI Discipline Chimiche Inorganiche e Chimico-Fisiche	CANEPA FABIO MICHELE	LEZ: 48 LAB: 26

12 CFU tra i seguenti insegnamenti:

61426	ENERGIA E SVILUPPO SOSTENIBILE (2° Semestre)	ING-IND/25	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	SERVIDA ALBERTO	LEZ: 32
-------	--	------------	---	--	-----------------	---------

61428	PROCESSI CHIMICI E TECNOLOGIE PULITE (4 CFU) (2° Semestre)	CHIM/04	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	COSTA CAMILLA	LEZ: 32
43062	RECUPERO E RICICLAGGIO DEI MATERIALI POLIMERICI (2° Semestre)	CHIM/04	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	CASTELLANO MAILA	LEZ: 32
90677	RISOLUZIONE NUMERICA DI PROBLEMI INDUSTRIALI CHIMICI (2° Semestre)	ING-IND/26	4	4 CFU A SCELTA A Scelta dello Studente	MORETTI PAOLO	LEZ: 32

27995	TIROCINIO FORMATIVO E DI ORIENTAMENTO		8	8 CFU ALTRE ATTIVITA' Tirocini Formativi e di Orientamento		
61414	PROVA FINALE		3	3 CFU PROVA FINALE Per la Prova Finale		

Norme varie

Gli obiettivi formativi specifici del corso di studio e dei suoi insegnamenti e le propedeuticità sono contenuti nei Regolamenti didattici delle coorti 2018/2019 (per il primo anno), 2017/2018 (per il secondo anno) e 2016/2017 (per il terzo anno), reperibili su www.chimica.unige.it o su <http://www.studenti.unige.it/offertaformativa> (per il Regolamento 2017/2018 e 2018/2019). Si fa comunque notare che le propedeuticità sono rimaste invariate.

Tutta una serie di norme ed informazioni sono contenute nel Regolamento Didattico di Ateneo o nella parte comune della Scuola di Scienze MFN del Manifesto, reperibile su www.chimica.unige.it oppure sul sito www.scienze.unige.it.

Si riportano qui di seguito alcune norme specifiche aggiuntive.

Frequenza.Le lezioni ed esercitazioni in aula non sono a frequenza obbligatoria, ma verrà in ogni caso monitorata la frequenza, mentre lo sono le esercitazioni di laboratorio. I momenti in cui verranno spiegate nei dettagli le procedure delle varie esperienze di laboratorio sono altresì a frequenza obbligatoria, essendo parte integrante dell'esercitazione stessa.

Ammissione al primo anno e ad anni successivi. Le modalità di verifica ed i requisiti di ammissione al primo anno sono già descritti nella parte generale di Scuola. Esistono dei requisiti per l'ammissione agli anni successivi al primo. Gli studenti che alla scadenza del 30 settembre dell'anno successivo all'anno di iscrizione al primo anno, abbiano acquisito meno di 30 CFU o che alla scadenza del 30 settembre dell'anno successivo all'anno di iscrizione al secondo anno, abbiano acquisito meno di 60 CFU, non potranno inserire nel Piano degli Studi rispettivamente insegnamenti del secondo e del terzo anno.

OFA.

Allo scopo di aiutare gli studenti con O.F.A. a colmare le lacune evidenziate nel test, verrà organizzato un Laboratorio obbligatorio di recupero (Laboratorio per il Consolidamento dei Prerequisiti, LCP), a partire dall'inizio delle lezioni. Gli studenti ancora in attesa di effettuare il test del 10 novembre potranno chiedere di partecipare anch'essi a tale Laboratorio di recupero, senza dover attendere il risultato del test. Il laboratorio prevede attività in aula e attività online. Il calendario delle attività verrà comunicato all'inizio delle lezioni. La frequenza al Laboratorio CP è obbligatoria (per gli studenti con O.F.A.) sia per le attività in aula che per le attività online. Eventuali assenze alle attività in aula potranno essere recuperate tramite apposite attività online. La frequenza va completata entro il 20 gennaio 2018, ma può essere completata anche prima (già a fine ottobre). Gli O.F.A. saranno assolti quando gli studenti avranno acquisito la frequenza obbligatoria sopra descritta e se supereranno, con voto di almeno 18/30, uno dei minitest OFA previsti tra fine novembre e gennaio (la data del primo minitest verrà comunicata all'inizio del laboratorio CP, le successive verranno concordate con gli studenti).

Gli studenti che non completeranno la frequenza o che non supereranno alcuno dei mini-test OFA potranno assolvere gli OFA superando, con voto di almeno 16/30, la prima prova scritta in itinere dell'insegnamento di Istituzioni di Matematiche, che si svolgerà nella sessione di esami di gennaio-febbraio, oppure la parte scritta dell'esame finale.

Insegnamenti a libera scelta. Gli insegnamenti a libera scelta possono essere scelti tra tutti quelli attivati presso l'Ateneo, purché coerenti con il percorso formativo. La parte tabellare del Manifesto riporta comunque alcuni insegnamenti consigliati per ciascun curriculum, attivati nel 2018/2019 dal corso di laurea. Il CCS si riserva però di non attivare gli insegnamenti di tale elenco qualora il numero di studenti iscritti (compresi quelli di altri corsi di studio) fosse inferiore a 3. Verrà garantita la non sovrapposizione degli orari solo all'interno di ciascuno dei due gruppi riportati per i due curricula.

Insegnamenti in Inglese. Alcuni insegnamenti saranno tenuti in lingua inglese su richiesta. L'elenco è reperibile su http://www.chimica.unige.it/didattica/AttForm_CTC.

Periodi di svolgimento delle lezioni. Le lezioni del primo semestre avranno inizio il 24/9/2018 e termineranno il 21/12/2018 (per il terzo anno) o il 18/1/2019 (per il primo e secondo anno), con le interruzioni previste dal calendario accademico. Vi sarà inoltre, limitatamente al secondo anno, un'interruzione di una settimana delle lezioni teoriche (ma non necessariamente dei laboratori) dal 12 al 16 novembre 2018. Le lezioni del secondo semestre avranno inizio il 25/2/2019 e termineranno il 14/6/2019, con le interruzioni previste dal calendario accademico. Inoltre le lezioni ed esercitazioni saranno sospese il 24 e 26 Aprile 2019. Le lezioni del terzo anno termineranno anticipatamente il 24/5/2019.

Esami. Su ogni [scheda insegnamento](#) sono riportate le modalità dell'esame finale e di eventuali altre verifiche. Inoltre, entro il 30 settembre 2018, verranno fissate le date di tutti gli appelli ordinari del 2019. Queste informazioni verranno pubblicate sul sito web del corso di laurea (<http://www.chimica.unige.it>). Eventuali variazioni alle date dovute a cause di forza maggiore saranno segnalate sul sito nella sezione "news". Gli studenti che intendono sostenere un esame devono obbligatoriamente prenotarsi almeno 48 ore prima sul sito <https://servizionline.unige.it/studenti/esami>. Solo nel caso di appelli (straordinari o su appuntamento) di studenti fuori corso la prenotazione può essere fatta avvisando il docente con altre modalità. La valutazione della prova relativa ad un insegnamento o ad un'attività si effettua in trentesimi, eccettuando la verifica della conoscenza della lingua inglese ed il tirocinio, per le quali è previsto un giudizio di idoneità. Gli appelli potranno essere fissati: il 2-3-4/1/2019, tra il 21/1/2019 ed il 22/2/2019, il 24 e 26 /4/2019, tra il 17/6/2019 ed il 31/7/2019, tra il 2/9/2019 ed il 20/9/2019. Inoltre potranno essere fissati degli appelli: a) tra il 7/1/2019 ed il 18/1/2019, solo per esami di insegnamenti del terzo anno o per esami di insegnamenti annuali o del secondo

semestre del secondo anno; e tra il 27/5/2019 ed il 14/6/2019 solo per esami di insegnamenti del terzo anno; b) tra il 23/9/2019 ed il 18/10/2019: solo per esami di insegnamenti del terzo anno. Possono essere previsti appelli ulteriori durante il periodo delle lezioni soltanto per gli studenti che abbiano già frequentato tutti gli insegnamenti necessari per laurearsi.

Ulteriori norme.

Per i dettagli sulle regole relative al tirocinio ed alla prova finale si rimanda all'apposito [Regolamento](#), reperibile sul sito web del corso di laurea.

Il corso di laurea incoraggia gli studenti a compiere parte degli studi all'estero, specialmente nel quadro di convenzioni internazionali (Erasmus ed Erasmus Placement) e prevede una premialità sul punteggio di laurea in base ai crediti acquisiti all'estero (vedi **Regolamento Didattico - Parte Generale**). Gli studenti interessati devono attenersi allo specifico [Regolamento](#), riportato sul sito del CCS.

Il CCS ha nominato una Commissione Tutorato, composta da 4 docenti di ruolo appartenenti al Consiglio medesimo, a cui saranno affidati, fino al raggiungimento della laurea, i nuovi iscritti al primo anno. La Commissione Tutorato dovrà convocare periodicamente gli studenti ad essa affidati, assistendoli nella risoluzione delle loro problematiche. In particolare i compiti dell'attività di tutorato sono i seguenti: a) informazione generale sull'organizzazione dell'Università e sugli strumenti del diritto allo studio; b) informazioni sui contenuti e sugli obiettivi formativi del corso di laurea; c) assistenza all'elaborazione del piano di studi ed alla scelta del curriculum; d) guida alla proficua frequenza dei corsi; e) orientamento alle attività post-laurea e al mondo del lavoro. Inoltre la Commissione Tutorato avrà il compito di organizzare le attività formative di tirocinio, nonché di nominare uno o più tutor specifici per ogni studente per seguire questa attività. La Commissione Tutorato darà una valutazione (di idoneità o in trentesimi) per tutte le attività formative non riconducibili ad insegnamenti, tranne la prova finale. Ogni studente iscritto ha l'obbligo di presentarsi davanti alla Commissione Tutorato almeno una volta all'anno.

I nomi dei rappresentanti degli studenti, dei delegati del coordinatore e la composizione delle commissioni del CCS sono reperibili al sito: <http://www.chimica.unige.it>, sezione "[Organizzazione, chi, dove, quando](#)".