



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DELL'INSUBRIA**

**DIPARTIMENTO DI  
SCIENZA E ALTA TECNOLOGIA**

**DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI FORMAZIONE  
(REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO)**

**CORSO DI LAUREA TRIENNALE IN CHIMICA E CHIMICA INDUSTRIALE**

**a.a. 2023/2024**



## I. INFORMAZIONI GENERALI

<b>NOME DEL CORSO DI STUDIO (CDS)</b>	Chimica e Chimica Industriale
<b>CLASSE</b>	L-27
<b>TIPOLOGIA</b>	Corso di studio della durata di 3 anni
<b>SEDE DEL CORSO</b>	Como
<b>INDIRIZZO INTERNET DEL CORSO DI STUDIO (CdS)</b>	<p>Per informazioni sugli obiettivi formativi del CdS, sugli sbocchi occupazionali, i requisiti di accesso, le modalità di ammissione, i risultati di apprendimento attesi, il percorso di formazione/regolamento didattico e la prova finale, è possibile consultare la Scheda Unica Annuale (SUA-CdS), pubblicata nella pagina <i>web</i> del corso di studio al seguente indirizzo:</p> <p><a href="http://www.uninsubria.it/triennale-chimica">http://www.uninsubria.it/triennale-chimica</a></p>
<b>DIPARTIMENTO DI AFFERENZA DEL CORSO DI STUDIO</b>	<p>Dipartimento di Scienza e Alta Tecnologia, DiSAT</p> <p><a href="https://www.uninsubria.it/ugov/organizationunit/7976">https://www.uninsubria.it/ugov/organizationunit/7976</a></p>
<b>RESPONSABILE DEL CORSO DI STUDIO</b>	Prof.ssa Simona Galli
<b>SEGRETERIA DIDATTICA DI RIFERIMENTO DEL CORSO DI STUDIO</b>	<p><a href="https://www.uninsubria.it/servizi/servizio-di-ascolto-manager-didattici-la-qualit%C3%A0-disat">https://www.uninsubria.it/servizi/servizio-di-ascolto-manager-didattici-la-qualit%C3%A0-disat</a></p>
<b>CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE</b>	<p><u>I semestre</u>: data inizio 25/09/2023 – data fine 19/01/2024</p> <p><u>II semestre</u>: data inizio 19/02/2024 – data fine 14/06/2024</p> <p><u>Sessione unica degli esami di profitto</u>: dal 01/12/2023 – 31/03/2025</p> <p>Per conoscere le date di sospensione delle attività didattiche e delle chiusure delle strutture di Ateneo per festività nazionali o locali e per altre occasioni (Vacanze di Natale, Vacanze di Pasqua, chiusure di Ateneo), lo studente è tenuto a consultare il Calendario Didattico di Ateneo, approvato dagli Organi Accademici, al seguente indirizzo:</p> <p><a href="https://www.uninsubria.it/chi-siamo/sedi-e-orari/calendario-didattico-di-ateneo">https://www.uninsubria.it/chi-siamo/sedi-e-orari/calendario-didattico-di-ateneo</a></p>
<b>ULTERIORI INFORMAZIONI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ACCESSO AL CORSO</b>: Accesso libero.</li><li>• <b>EVENTUALE RILASCIO DOPPIO TITOLO</b>: Non previsto.</li><li>• <b>LINGUA IN CUI VIENE EROGATA LA DIDATTICA</b>: Italiano.</li><li>• <b>PRESENZA DI EVENTUALI PERCORSI/CURRICULUM</b>: Non sono presenti percorsi o <i>curricula</i>.</li></ul>
<b>MODALITÀ DI AMMISSIONE, DI VERIFICA DELLE CONOSCENZE INIZIALI E DI RECUPERO</b>	<p><b>Modalità di ammissione</b></p> <p>Per l'anno accademico 2023/2024, l'immatricolazione al Corso di Laurea in Chimica e Chimica Industriale è ad accesso libero.</p>



<p><b>OBBLIGHI FORMATIVI AGGIUNTIVI (OFA)</b></p>	<p><b><i>Verifica delle conoscenze iniziali</i></b></p> <p>Il Decreto Ministeriale 270/2004 rende obbligatoria la verifica della preparazione iniziale degli studenti che si immatricolano a un Corso di Laurea in Chimica. Per l'immatricolazione al Corso di Laurea in Chimica e Chimica Industriale, ad accesso libero, la prova deve dunque essere svolta ma non è selettiva ai fini dell'immatricolazione.</p> <p>Il Corso di Laurea in Chimica e Chimica Industriale aderisce al Coordinamento delle prove di verifica delle conoscenze per i Corsi di Laurea scientifici gestito dalla Conferenza Nazionale dei Presidenti e dei Direttori delle Strutture Universitarie di Scienze e Tecnologie (con.Scienze) in collaborazione con il Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PLS) del Ministero dell'Università e della Ricerca e con il Consorzio Interuniversitario dei Sistemi Integrati per l'Accesso (CISIA). In ragione di ciò, il Corso di Laurea adotta il TOLC-S (Test On Line CISIA, in modalità TOLC@Casa fino a diversa comunicazione) quale prova di verifica della preparazione iniziale. Gli studenti possono sostenere la prova di verifica della preparazione iniziale anche prima di immatricolarsi e/o anche presso un altro Ateneo sul territorio nazionale. In questo caso, il superamento della prova verrà accreditato dopo il perfezionamento dell'immatricolazione, a fronte di certificazione pertinente rilasciata da CISIA.</p> <p>Attualmente, la prova si considera superata se lo studente risponde correttamente ad almeno 10 delle 20 domande contenute nel modulo di Matematica di base. In caso di mancato superamento della prova entro il 15 dicembre dell'anno di immatricolazione, allo studente è assegnato un Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA) da assolvere entro il primo anno di corso. Allo studente con OFA viene fornito, nell'area <i>e-learning</i>, materiale sugli argomenti presenti nella prova non superata. L'OFA è considerato assolto se lo studente con OFA, entro il 30 settembre dell'anno solare successivo a quello di immatricolazione, ha conseguito una delle tre condizioni:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- superamento della prova di verifica della preparazione iniziale;</li><li>- superamento di una prova di recupero preparata appositamente dai docenti su Matematica di base;</li><li>- frequenza di lezioni di tutorato di Matematica, se organizzate <i>ad hoc</i>;</li><li>- superamento dell'esame di Matematica 1, previsto al I semestre del I anno di Corso.</li></ul> <p>L'iscrizione al secondo anno di Corso in posizione regolare è vincolata all'assolvimento dell'OFA entro la data succitata.</p> <p>In applicazione della L. n. 33 del 12 aprile 2022 (Disposizioni in materia di iscrizione contemporanea a due corsi di istruzione superiore) e dei successivi decreti ministeriale (DM 930/2022 e DM 933/2022), le richieste di doppia iscrizione saranno valutate da apposita commissione del corso di studio, previa verifica dei requisiti di ammissione.</p>
<p><b>EVENTUALI ATTIVITÀ FORMATIVE PROPEDEUTICHE ALLA VERIFICA DELLE CONOSCENZE INIZIALI</b></p>	<p>Per prepararsi alla prova di verifica della preparazione iniziale e colmare le eventuali lacune, lo studente può usufruire del MOOC (Massive Open Online Course) predisposto da CISIA o dei precorsi di Matematica organizzati dai docenti del Corso di Laurea in Matematica nel mese di settembre. Le modalità per accedere al MOOC o presenziare alle lezioni dei precorsi sono pubblicate sul sito di Ateneo al seguente indirizzo:</p>



	<a href="https://www.uninsubria.it/la-didattica/orientamento/preparati-alluniversit%C3%A0/precorso-di-matematica-larea-scientifica">https://www.uninsubria.it/la-didattica/orientamento/preparati-alluniversit%C3%A0/precorso-di-matematica-larea-scientifica</a>
<b>ORIENTAMENTO, MODALITÀ DI IMMATRICOLAZIONE E ALTRI ASPETTI AMMINISTRATIVI</b>	<p><b>SERVIZIO INFOSTUDENTI</b></p> <p>Il servizio INFOSTUDENTI è un'applicazione <i>web</i> che offre un canale di comunicazione attraverso il quale gli studenti o i potenziali studenti possono ottenere informazioni utili contattando i vari uffici dell'Ateneo (Segreterie Studenti, Segreterie Didattiche, Ufficio Diritto allo Studio e Servizi agli Studenti, Ufficio Orientamento e <i>Placement</i>, Ufficio Relazioni Internazionali).</p> <p>Con questo sistema è possibile inviare quesiti e ricevere le relative risposte allegando anche documenti e seguendo lo stato della propria richiesta.</p> <p>È possibile accedere al servizio al seguente indirizzo:</p> <p><a href="https://www.uninsubria.it/servizi/infostudenti-servizio-informazioni-gli-studenti">https://www.uninsubria.it/servizi/infostudenti-servizio-informazioni-gli-studenti</a></p>

## II. PIANO DEGLI STUDI

### DIDATTICA PROGRAMMATA - COORTE 2023/2024

Per didattica programmata si intende l'insieme degli insegnamenti previsti per l'intero percorso di studi, i cui esami di profitto dovranno essere sostenuti da tutti gli studenti che si immatricolano nell'a.a. corrente (coorte di immatricolazione) per portare a termine il percorso di formazione e conseguire il titolo.

#### INSEGNAMENTI FONDAMENTALI:

ANNO	SEM.	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	DENOMINAZIONE MODULO	SSD	TAF/AMBITO	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
1	I	FONDAMENTI DI CHIMICA GENERALE		CHIM/03	A/DISCIPLINE CHIMICHE	9	LEZ: 72	V
1	A	COMPLEMENTI DI CHIMICA GENERALE		CHIM/03	A+B/DISCIPLINE CHIMICHE+DISCIPLINE CHIMICO-INORGANICHE E CHIMICO-FISICHE	6 (3+3)	LEZ: 48 LAB: 24	V
1	I	MATEMATICA 1		MAT/05	A/DISCIPLINE MATEMATICHE, INFORMATICHE E FISICHE	6	LEZ: 24 ESE: 36	V
1	II	MATEMATICA 2		MAT/05	A/DISCIPLINE MATEMATICHE, INFORMATICHE E FISICHE	6	LEZ: 24 ESE: 36	V



ANNO	SEM.	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	DENOMINAZIONE MODULO	SSD	TAF/AMBITO	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
1	II	FISICA 1		FIS/03	A/DISCIPLINE MATEMATICHE, INFORMATICHE E FISICHE	6	LEZ: 48	V
1	II	CHIMICA ORGANICA 1		CHIM/06	A/DISCIPLINE CHIMICHE	9	LEZ: 72	V
1	II	TERMODINAMICA CHIMICA		CHIM/02	A/DISCIPLINE CHIMICHE	6	LEZ: 48	V
1		ABILITÀ INFORMATICHE E TELEMATICHE		NN	F/ABILITÀ INFORMATICHE E TELEMATICHE	2		I
1	II	INGLESE SCIENTIFICO		L-LIN/12	PER LA CONOSCENZA DI ALMENO UNA LINGUA STRANIERA	3	ESE: 48	V
2	I	FISICA 2		FIS/03	A/DISCIPLINE MATEMATICHE, INFORMATICHE E FISICHE	6	LEZ: 48	V
2	I	CHIMICA FISICA 1		CHIM/02	A+B/DISCIPLINE CHIMICHE+DISCIPLINE CHIMICO-INORGANICHE E CHIMICO-FISICHE	9 (6+3)	LEZ: 72	V
2	I	CHIMICA ANALITICA	CHIMICA ANALITICA: FONDAMENTI	CHIM/01	A/DISCIPLINE CHIMICHE	7	LEZ: 56	V
			CHIMICA ANALITICA: LABORATORIO	CHIM/01	A/DISCIPLINE CHIMICHE	5	LAB: 60	V
2	II	CHIMICA INORGANICA		CHIM/03	B/DISCIPLINE CHIMICO-INORGANICHE E CHIMICO-FISICHE	9	LEZ: 56 LAB: 24	V
2	II	CHIMICA ORGANICA 2	CHIMICA ORGANICA 2: FONDAMENTI	CHIM/06	A+B/DISCIPLINE CHIMICHE+DISCIPLINE CHIMICO-ORGANICHE E BIOCHIMICHE	9 (3+6)	LEZ: 72	V
			CHIMICA ORGANICA 2: LABORATORIO	CHIM/06	B/DISCIPLINE CHIMICO-ORGANICHE E BIOCHIMICHE	6	LAB: 72	V



ANNO	SEM.	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	DENOMINAZIONE MODULO	SSD	TAF/AMBITO	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
2	II	CHIMICA E TECNOLOGIA DEI POLIMERI		CHIM/04	B/DISCIPLINE CHIMICO-INDUSTRIALI E TECNOLOGICHE	6	LEZ: 48	V
3	A	CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE	CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE: FONDAMENTI	CHIM/01	B/DISCIPLINE CHIMICO-ANALITICHE E AMBIENTALI	6	LEZ: 48	V
			CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE: LABORATORIO	CHIM/01	B/DISCIPLINE CHIMICO-ANALITICHE E AMBIENTALI	6	LAB: 72	V
3	I	CHIMICA FISICA 2		CHIM/02	B/DISCIPLINE CHIMICO-INORGANICHE E CHIMICO-FISICHE	9	LEZ: 48 LAB: 36	V
3	II	BIOCHIMICA		BIO/10	B/DISCIPLINE CHIMICO-ORGANICHE E BIOCHIMICHE	6	LEZ: 48	V
3	I, II	INSEGAMENTI OPZIONALI (a scelta tra, vedi tabella A)			C/ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI O INTEGRATIVE	18		V
3	I, II	INSEGNAMENTO OPZIONALE		NN	D/A SCELTA DELLO STUDENTE	12		V
3		TIROCINIO		NN	F/TIROCINI FORMATIVI E DI ORIENTAMENTO	10		
3		PROVA FINALE		NN	E/PROVA FINALE	3		

\*G – GIUDIZIO V – ESAME I – IDONEITA' F – FREQUENZA



**TABELLA A**

INSEGNAMENTI OPZIONALI (a scelta tra) di TAF C per un totale di 18 CFU

ANNO	SEM	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	DENOMINAZIONE MODULO	SSD	TAF/AMBITO	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
3	II	METODI <i>GREEN</i> IN CHIMICA ANALITICA		CHIM/01	C/ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ: 48	V
3	II	CHIMICA ANALITICA APPLICATA	CHIMICA ANALITICA APPLICATA: AMBIENTE	CHIM/01	C/ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI O INTEGRATIVE	3	LEZ: 24	V
			CHIMICA ANALITICA APPLICATA: STRATEGIE INDUSTRIALI	CHIM/01	C/ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI O INTEGRATIVE	3	LEZ: 24	V
3	I	MICELLE, COLLOIDI E SUPERFICI		CHIM/02	C/ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ: 40 LAB: 12	V
3	II	PROGRAMMAZIONE E VISUALIZZAZIONE MOLECOLARE	PROGRAMMAZIONE E VISUALIZZAZIONE MOLECOLARE: FONDAMENTI	CHIM/02	C/ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI O INTEGRATIVE	3	LEZ: 24	V
			PROGRAMMAZIONE E VISUALIZZAZIONE MOLECOLARE: APPLICAZIONI	CHIM/02	C/ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI O INTEGRATIVE	3	LEZ: 24	V
3	I	TECNICHE DI SINTESI IN CHIMICA INORGANICA		CHIM/03	C/ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ: 16 LAB: 48	V
3	I	TECNICHE DI CARATTERIZZAZIONE IN CHIMICA INORGANICA		CHIM/03	C/ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ: 48	V
3	II	METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA		CHIM/06	C/ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ: 48	V
3	I	COMPLEMENTI DI CHIMICA ORGANICA		CHIM/06	C/ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ: 48	V
3	I	CHIMICA ORGANICA APPLICATA		CHIM/06	C/ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI O INTEGRATIVE	6	LAB 72	V



ANNO	SEM	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	DENOMINAZIONE MODULO	SSD	TAF/AMBITO	CFU	ORE	MODALITÀ DI VERIFICA*
3	II	SVILUPPO E OTTIMIZZAZIONE NELLA SINTESI ORGANICA		CHIM/06	C/ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ: 48	V
3	I	CHIMICA FORENSE		CHIM/06	C/ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ: 48	V
3	I	CHIMICA E TECNOLOGIA DELLE SOSTANZE COLORANTI		CHIM/04	C/ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ: 48	V
3	II	CHIMICA E TECNOLOGIA DELLE FORMULAZIONI		CHIM/04	C/ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ: 16 LAB: 48	V
3	I	CHIMICA E TECNOLOGIA DELL'INDUSTRIA TESSILE		CHIM/04	C/ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ: 48	V
3	I	TRATTAMENTO DEI RIFIUTI E DEPURAZIONE DELLE ACQUE		CHIM/04	C/ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ: 24 ESE: 36	V
3	I	CHIMICA E TECNOLOGIA DEGLI ALIMENTI		ING-IND/27	C/ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI O INTEGRATIVE	6	LEZ: 48	V
3	II	QUALITÀ E SICUREZZA NELL'INDUSTRIA	QUALITÀ E SICUREZZA NELL'INDUSTRIA (MODULO A)	MED/44	C/ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI O INTEGRATIVE	3	LEZ: 24	V
			QUALITÀ E SICUREZZA NELL'INDUSTRIA (MODULO B)	MED/44	C/ATTIVITÀ FORMATIVE AFFINI O INTEGRATIVE	3	LEZ: 24	V

\*G – GIUDIZIO V – ESAME I – IDONEITA' F – FREQUENZA



### III. REGOLE SUL PERCORSO DI FORMAZIONE

#### PROPEDEUTICITÀ

Agli effetti dell'ammissione agli esami di profitto del corso di studio, lo studente è tenuto a rispettare le seguenti propedeuticità:

<b>INSEGNAMENTO DI CUI NON È SOSTENIBILE L'ESAME DI PROFITTO</b>	<b>SE NON SI È SUPERATO IL CORSO INTEGRATO/INSEGNAMENTO DI:</b>
- CHIMICA ORGANICA 1 - TERMODINAMICA CHIMICA	- FONDAMENTI DI CHIMICA GENERALE
- CHIMICA FISICA 1 - CHIMICA ANALITICA - CHIMICA INORGANICA - CHIMICA ORGANICA 2 - CHIMICA E TECNOLOGIA DEI POLIMERI - CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE - CHIMICA FISICA 2 - BIOCHIMICA - METODI GREEN IN CHIMICA ANALITICA - CHIMICA ANALITICA APPLICATA - MICELLE, COLLOIDI E SUPERFICI - PROGRAMMAZIONE E VISUALIZZAZIONE MOLECOLARE - TECNICHE DI SINTESI IN CHIMICA INORGANICA - TECNICHE DI CARATTERIZZAZIONE IN CHIMICA INORGANICA - METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA - COMPLEMENTI DI CHIMICA ORGANICA - CHIMICA ORGANICA APPLICATA - SVILUPPO E OTTIMIZZAZIONE NELLA SINTESI ORGANICA - CHIMICA FORENSE - CHIMICA E TECNOLOGIA DELLE SOSTANZE COLORANTI - CHIMICA E TECNOLOGIA DELLE FORMULAZIONI - CHIMICA E TECNOLOGIA DELL'INDUSTRIA TESSILE - TRATTAMENTO DEI RIFIUTI E DEPURAZIONE DELLE ACQUE - CHIMICA E TECNOLOGIA DEGLI ALIMENTI - QUALITÀ E SICUREZZA NELL'INDUSTRIA	- FONDAMENTI DI CHIMICA GENERALE - COMPLEMENTI DI CHIMICA GENERALE
- MATEMATICA 2	- MATEMATICA 1
- FISICA 2	- FISICA 1
- CHIMICA ORGANICA 2	- CHIMICA ORGANICA 1
- CHIMICA FISICA 2	- CHIMICA FISICA 1
- CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE	- CHIMICA ANALITICA



### **RICONOSCIMENTO DI CERTIFICAZIONI LINGUISTICHE E INFORMATICHE.**

Il riconoscimento dei 3 crediti formativi universitari (CFU) avviene d'ufficio per l'insegnamento di Inglese scientifico presentando alla Segreteria Studenti, attraverso il servizio Infostudenti (<https://www.uninsubria.it/servizi/infostudenti-servizio-informazioni-gli-studenti>), il certificato comprovante il superamento di uno dei seguenti *test*, che possono essere (stati) sostenuti autonomamente dallo studente:

- University of Cambridge Examinations (PET, FCE, CAE, CPE, BEC 1-3, CELS tutti i livelli)
- Trinity College London Examinations (ESOL Grade 5-12, ISE level I–III)
- TOEFL Examinations (Paper Based Test Score > 457, Computer Based Test Score > 137)
- City & Guilds Pitman Qualifications (ESOL Intermediate–Advanced, SESOL Intermediate–Advanced)

Presentando presso la Segreteria Studenti un certificato o un'attestazione diversi da quelli sopra elencati, l'eventuale riconoscimento verrà valutato dal Consiglio di Corso degli Studi, che delibererà in merito.

Il riconoscimento dei 2 CFU relativi alle Abilità informatiche e telematiche avviene d'ufficio in seguito al superamento dell'esame di profitto dell'insegnamento di Complementi di chimica generale previsto al primo anno di Corso.

### **RICONOSCIMENTO ABILITÀ PROFESSIONALI O ESAMI CONSEGUITI IN CARRIERA PREGRESSA.**

Lo studente proveniente da altro Corso di Studio può presentare presso la Segreteria Studenti, contestualmente alla domanda di iscrizione, apposita istanza di riconoscimento della carriera pregressa, indicando le attività formative svolte, con superamento del relativo esame di profitto, di cui richiede il riconoscimento, corredate dai rispettivi programmi. Le richieste di riconoscimento della carriera pregressa saranno valutate dal Consiglio di Corso degli Studi che formulerà il riconoscimento dei Crediti Formativi Universitari sulla base dei seguenti criteri:

- analisi del programma svolto durante le attività formative di cui si richiede il riconoscimento;
- valutazione della congruità dei Settori Scientifico-Disciplinari e dei contenuti delle attività formative svolte nella precedente carriera con gli obiettivi formativi specifici del Corso di Laurea in Chimica e Chimica Industriale e con le singole attività formative previste dal percorso formativo di tale Corso.

Non saranno valutate domande di riconoscimento della carriera pregressa dopo l'immatricolazione dello studente.

Il riconoscimento di cui sopra viene effettuato secondo quanto stabilito ai sensi dell'Articolo 3 Commi 8 e 9 del Decreto Ministeriale di ridefinizione delle Classi (16 marzo 2007), fino a concorrenza dei crediti formativi universitari previsti dal percorso formativo.

### **OBBLIGHI DI FREQUENZA.**

L'obbligo di frequenza sussiste per tutte le esercitazioni pratiche in aula e in laboratorio.

### **ISCRIZIONE AGLI ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO (EVENTUALI SBARRAMENTI).**

Non sussistono sbarramenti per l'iscrizione agli anni successivi al primo, ad eccezione di quello imposto dal mancato svolgimento della prova di verifica della preparazione iniziale o dal mancato superamento dell'eventuale OFA maturato entro il 30 settembre dell'anno successivo a quello dell'immatricolazione (*vide supra*).

### **MODALITÀ PER IL TRASFERIMENTO DA ALTRI CORSI DI STUDIO.**

Lo studente proveniente da altra Università, da altro Corso di Laurea dell'Università degli Studi dell'Insubria o da ordinamenti precedenti può richiedere il trasferimento/passaggio presso il Corso di Laurea in Chimica e Chimica Industriale. Contestualmente alla domanda di trasferimento/passaggio, lo studente può presentare presso la Segreteria Studenti apposita istanza di riconoscimento della carriera pregressa, indicando le attività formative svolte, con superamento dell'esame di profitto, di cui richiede il riconoscimento. L'istanza di riconoscimento della carriera pregressa di studenti precedentemente iscritti in altro Ateneo (trasferimenti in ingresso) dovrà essere corredata dai programmi delle attività formative di cui si chiede il riconoscimento: senza tali programmi, le attività non saranno riconosciute. Si segnala l'opportunità che i programmi siano allegati anche alle istanze di riconoscimento di studenti precedentemente iscritti ad



altro Corso di Laurea dell'Università degli Studi dell'Insubria (passaggi di corso) affinché il procedimento di convalida si concluda in tempi brevi.

Le richieste di trasferimento/passaggio saranno valutate dal Consiglio di Corso degli Studi che formulerà il riconoscimento dei Crediti Formativi Universitari sulla base dei seguenti criteri:

- analisi del programma svolto durante le attività formative di cui si richiede il riconoscimento;
- valutazione della congruità dei Settori Scientifico-Disciplinari e dei contenuti delle attività formative svolte nella precedente carriera con gli obiettivi formativi specifici del Corso di Laurea in Chimica e Chimica Industriale e con le singole attività formative previste dal percorso formativo di tale Corso.

Il riconoscimento di cui sopra viene effettuato secondo quanto stabilito ai sensi dell'Articolo 3 Commi 8 e 9 del Decreto Ministeriale di ridefinizione delle Classi (16 marzo 2007), fino a concorrenza dei crediti formativi universitari previsti dal percorso formativo.

### **REGOLE DI PRESENTAZIONE DEI PIANI DI STUDIO E PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI**

Ogni studente deve presentare, non oltre l'inizio del terzo anno di Corso e comunque secondo il calendario degli adempimenti amministrativi dell'Ateneo, il Piano degli Studi Individuale con l'indicazione:

- 1) degli insegnamenti affini/integrativi (TAF C), ai quali sono riservati 18 CFU;
- 2) delle attività a libera scelta (TAF D), alle quali sono riservati 12 CFU. Quest'ultima tipologia di CFU deve essere acquisita con il superamento di insegnamenti scelti dallo studente. Come attività a libera scelta possono essere opzionati anche insegnamenti di altri Corsi di Laurea, purché siano coerenti con le finalità del Corso di Laurea in Chimica e Chimica Industriale e abbiano denominazione diversa da quelli propri del Corso di Laurea in Chimica e Chimica Industriale.

Le informazioni relative alla presentazione e alla compilazione del Piano degli Studi Individuale sono reperibili alle pagine *web* di Ateneo (<https://www.uninsubria.it/servizi/presentazione-piano-di-studio>).

Il Consiglio di Corso degli Studi valuta la coerenza del Piano degli Studi Individuale con il percorso formativo del Corso di Laurea in Chimica e Chimica Industriale e delibera sulla sua approvazione.

**Per ulteriori informazioni e approfondimenti è possibile consultare la pagina web del corso di studio:**  
<http://www.uninsubria.it/triennale-chimica>