



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO

L-27 CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E I MATERIALI

Sedi di Rimini e Faenza

INDICE

ART. 1 REQUISITI PER L'ACCESSO AL CORSO	3
ART. 2 PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI	3
ART. 3 MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE E TIPOLOGIA DELLE FORME DIDATTICHE	3
ART. 4 FREQUENZA E PROPEDEUTICITÀ [eventuale].....	3
ART. 5 PERCORSO FLESSIBILE	3
ART. 6 PROVE DI VERIFICA DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE	4
ART. 7 ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA DALLO STUDENTE	4
ART. 8 CRITERI DI RICONOSCIMENTO DEI CREDITI ACQUISITI IN CORSI DI STUDIO DELLA STESSA CLASSE	4
ART. 9 CRITERI DI RICONOSCIMENTO DEI CREDITI ACQUISITI IN CORSI DI STUDIO DI DIVERSA CLASSE, PRESSO UNIVERSITÀ TELEMATICHE E IN UNIVERSITÀ ESTERE	4
ART. 10 CRITERI DI RICONOSCIMENTO DELLE CONOSCENZE E ABILITÀ EXTRAUNIVERSITARIE.....	4
ART. 11 TIROCINIO CURRICULARE	4
ART. 12 PROVA FINALE	5

Qualora, unicamente a scopo di sintesi, nel presente regolamento sia usata la sola forma maschile, questa è da intendersi riferita in maniera inclusiva a tutte le persone che operano nell'ambito della comunità stessa.

ART. 1 REQUISITI PER L'ACCESSO AL CORSO

a. Conoscenze richieste per l'accesso

Per essere ammessi al corso di laurea è necessario il possesso di Diploma di scuola media superiore o altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo, secondo la normativa vigente.

E' necessario altresì il possesso delle seguenti conoscenze e competenze: una buona capacità di ragionamento logico e una buona capacità di utilizzare i principali metodi della matematica elementare anche applicata a situazioni comuni nel campo delle scienze sperimentali.

Le modalità di verifica delle conoscenze richieste per l'accesso sono definite nel Regolamento didattico del Corso di Studio. Se la verifica non è positiva vengono indicati specifici obblighi formativi aggiuntivi (OFA), il cui assolvimento è oggetto di specifica verifica.

Gli studenti che non assolvano agli obblighi formativi aggiuntivi entro la data stabilita dagli Organi competenti e comunque entro il primo anno di corso devono ripetere l'iscrizione al medesimo anno.

b. Modalità di ammissione

Il corso di laurea è a libero accesso.

Le conoscenze e competenze richieste sono verificate mediante la definizione di una votazione minima nel test di accesso al corso TOLC-I.

Qualora la verifica delle conoscenze e competenze non sia positiva viene assegnato un obbligo formativo aggiuntivo (OFA), che consiste nell'assegnazione di attività individuali definite dal Consiglio di corso di studio.

L'obbligo formativo aggiuntivo assegnato si intende assolto con il superamento di una specifica prova scritta approvata dal Consiglio di corso di studio avente come syllabus quello del test di verifica delle conoscenze, limitatamente alla sezione di matematica. La prova scritta per l'assolvimento degli OFA eventualmente assegnati viene proposta in sei differenti appelli che saranno pubblicati tramite il Portale di Ateneo."

ART. 2 PIANI DI STUDIO INDIVIDUALI

È prevista la possibilità di presentazione di piani di studio individuali con le modalità, i criteri e i termini resi noti tramite il Portale di Ateneo.

I piani di studio individuali, approvati dal Consiglio di corso di studio, non possono comunque prescindere dal rispetto dell'ordinamento didattico.

Qualora il piano di studio preveda la scelta di attività formative attivate presso corsi di studio a numero programmato, l'ammissione alle stesse deve essere previamente approvata anche dal Consiglio di corso di studio a numero programmato sulla base di criteri da questo preventivamente individuati.

ART. 3 MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE E TIPOLOGIA DELLE FORME DIDATTICHE

Il piano didattico allegato indica le modalità di svolgimento delle attività formative e la relativa suddivisione in ore di didattica frontale, di esercitazioni pratiche o di tirocinio, nonché la tipologia delle forme didattiche.

Eventuali ulteriori informazioni in merito saranno rese note annualmente sul Portale di Ateneo.

ART. 4 FREQUENZA E PROPEDEUTICITÀ

L'obbligo di frequenza alle attività didattiche è indicato nel piano didattico allegato.

Le modalità e la verifica dell'obbligo di frequenza sono stabilite annualmente dal corso di studio in sede di presentazione della programmazione didattica e rese note agli studenti prima dell'inizio delle lezioni tramite il Portale di Ateneo.

Le propeedeuticità delle singole attività formative sono indicate nel piano didattico allegato.

ART. 5 PERCORSO FLESSIBILE

Lo studente può optare per il percorso flessibile che consente di completare il corso di studio in un tempo superiore o inferiore

alla durata normale secondo le modalità definite nel Regolamento Studenti.

Le attività formative previste dal percorso di studio, in caso di necessaria disattivazione, potranno essere sostituite, per garantire la qualità e la sostenibilità dell'offerta didattica.

ART. 6 PROVE DI VERIFICA DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE

Il piano didattico allegato prevede i casi in cui le attività formative si concludono con un esame con votazione in trentesimi oppure con un giudizio di idoneità.

Le modalità di svolgimento delle verifiche sono stabilite annualmente dal Consiglio di corso di studio in sede di presentazione della programmazione didattica e rese note agli studenti prima dell'inizio delle lezioni tramite il Portale di Ateneo.

ART. 7 ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA DALLO STUDENTE

Lo studente può scegliere tra le attività formative attivate in Ateneo purché coerenti con il percorso formativo.

Il corso di studio considera coerenti con il progetto formativo tutte le attività formative attivate in Ateneo.

Se lo studente sceglie un'attività formativa diversa da quelle considerate coerenti, secondo i sopradetti criteri predeterminati, deve fare richiesta al Consiglio di corso di studio nei termini previsti annualmente e resi noti tramite il Portale di Ateneo.

Il Consiglio valuterà la coerenza della scelta con il percorso formativo dello studente.

ART. 8 CRITERI DI RICONOSCIMENTO DEI CREDITI ACQUISITI IN CORSI DI STUDIO DELLA STESSA CLASSE

I crediti formativi universitari acquisiti sono riconosciuti per non meno della metà e fino a concorrenza dei crediti dello stesso settore scientifico disciplinare previsti dal piano didattico allegato.

Qualora, effettuati i riconoscimenti in base alle norme del presente regolamento, residuino crediti non utilizzati, il Consiglio di corso di studio può riconoscerli valutando il caso concreto sulla base delle affinità didattiche e culturali.

ART. 9 CRITERI DI RICONOSCIMENTO DEI CREDITI ACQUISITI IN CORSI DI STUDIO DI DIVERSA CLASSE, PRESSO UNIVERSITÀ TELEMATICHE E IN UNIVERSITÀ ESTERE

I crediti formativi universitari acquisiti sono riconosciuti dal Consiglio di corso di studio sulla base dei seguenti criteri:

- analisi del programma svolto;
- valutazione della congruità dei settori scientifico disciplinari e dei contenuti delle attività formative in cui lo studente ha maturato i crediti con gli obiettivi formativi specifici del corso di studio e delle singole attività formative da riconoscere, perseguendo comunque la finalità di mobilità degli studenti.

Il riconoscimento è effettuato fino a concorrenza dei crediti formativi universitari previsti dal piano didattico allegato.

Qualora, effettuati i riconoscimenti in base alle norme del presente regolamento, residuino crediti non utilizzati, il Consiglio di corso di studio può riconoscerli valutando il caso concreto sulla base delle affinità didattiche e culturali.

ART. 10 CRITERI DI RICONOSCIMENTO DELLE CONOSCENZE E ABILITÀ EXTRAUNIVERSITARIE

Possono essere riconosciute competenze acquisite fuori dall'Università nei casi previsti dalla normativa vigente. La richiesta di riconoscimento sarà valutata dal Consiglio di corso di studio tenendo conto del numero massimo di crediti riconoscibili fissato nell'ordinamento didattico del corso.

Il riconoscimento potrà avvenire qualora l'attività sia ritenuta coerente con gli obiettivi formativi specifici del corso di studio.

ART. 11 TIROCINIO CURRICULARE

Il corso di studio prevede un tirocinio curriculare, da svolgersi secondo le procedure stabilite dal Regolamento generale tirocini di Ateneo e dai programmi internazionali di mobilità.

L'obiettivo del tirocinio è quello di affinare il processo di apprendimento e formazione dello studente. L'attività del tirocinio può essere collegata alla preparazione della prova finale.

ART. 12 PROVA FINALE

a. Caratteristiche della prova finale

La prova finale di laurea consiste nella predisposizione di un elaborato scritto in lingua italiana o in lingua inglese e successiva discussione pubblica riguardante un argomento, coerente con gli obiettivi del corso di studio, anche svolto mediante attività sperimentali. L'argomento dell'elaborato e della successiva discussione può riguardare l'attività svolta nel tirocinio curriculare. Lo studente dovrà dimostrare la capacità di comprensione delle basi teoriche e sperimentali dell'argomento trattato e la capacità di mettere in relazione i fenomeni osservati con le conoscenze maturate nel corso di studio.

b. Modalità di svolgimento della prova finale

La prova finale consiste nella stesura di un elaborato scritto su un argomento coerente con gli obiettivi del corso di studio anche svolto mediante attività sperimentali, in lingua italiana o in lingua inglese, e in una successiva discussione orale in seduta pubblica davanti alla Commissione per la prova finale.

Lo studente sceglie l'argomento dell'elaborato finale sotto la guida di un Relatore scelto tra i Docenti dell'Università.

Oggetto dell'elaborato finale può riguardare l'attività svolta durante il tirocinio curriculare.

Per l'ammissione alla prova finale lo studente deve aver conseguito tutti i crediti formativi, previsti dall'ordinamento didattico del corso ad eccezione di quelli riservati alla prova finale stessa.

L'esposizione orale avviene in una delle sessioni di laurea stabilite per ogni anno accademico dal Consiglio di Corso di Studio.

Il Consiglio di Corso di Studio nomina le Commissioni per la prova finale, e i loro Presidenti, garantendo un'equa distribuzione delle diverse competenze disciplinari dei Commissari. Le Commissioni per la prova finale sono composte da almeno 3 membri e dal Relatore dell'elaborato finale in discussione.

La Commissione valuta il candidato avendo riguardo al curriculum di studio, all'abilità del candidato a comunicare informazioni, idee, problemi e soluzioni a interlocutori specialisti e non specialisti e a rispondere a domande inerenti all'argomento trattato.

Il Consiglio di corso di studio determina i casi in cui la prova finale può essere sostenuta in lingua inglese, ovvero, i casi in cui la prova finale può essere svolta con modalità telematica.

Le modalità di redazione dell'elaborato finale e le regole per l'attribuzione del voto sono decise dal Consiglio di Corso di Studi e pubblicate sul Portale di Ateneo.

La Commissione Paritetica docenti-studenti ha espresso parere favorevole sulla coerenza dei crediti assegnati alle singole attività formative e gli specifici obiettivi formativi programmati previsti dal piano didattico, ai sensi dell'articolo 12 comma 3 del DM 270/04 e ss.mm.ii.

Anno Accademico 2025/2026
Scuola Scienze
Classe L-27 R-SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE
Corso 6634-CHIMICA E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E PER I MATERIALI
CURRICULUM: MATERIALI TRADIZIONALI E INNOVATIVI (716)

Primo Anno di Corso

Gruppo: ATTIVITA' FORMATIVE OBBLIGATORIE

TAF: Ambito:

Cfu min: Cfu max:

Note: La frequenza obbligatoria riguarda unicamente le attività pratiche di laboratorio

Attività formativa	TIP	SSD	TAF	CFU	ORE F/E/L/N	FREQ.	VER.
6634 716 000 63708 - 1 - CHIMICA GENERALE E INORGANICA CON LABORATORIO		CHIM/03		12	58/29/36/0	Si	Voto
Ambito: 2111 - Discipline di base di chimica			A				
6634 716 000 B8056 - 1 - CHIMICA INORGANICA APPLICATA AI MATERIALI CON LABORATORIO		CHIM/03		10	48/24/30/0	Si	Voto
Ambito: 2094 - Inorganico-chimico fisico			B				
6634 716 000 67062 - 1 - CHIMICA ORGANICA CON LABORATORIO		CHIM/06		10	48/24/30/0	Si	Voto
Ambito: 2111 - Discipline di base di chimica			A				
6634 716 000 66682 - 1 - FISICA CON ESERCITAZIONI		FIS/06		9	56/26/0/0	No	Voto
Ambito: 2227 - Discipline di base di matematica, fisica e informatica			A				
CLIR 000 000 97056 - 6 - IDONEITA' LINGUA INGLESE B - 1				6	0/0/0/0	No	Giudizio
Ambito: 1142 - Per la conoscenza di almeno una lingua straniera			E				

6634 716 000 74790 - 0 - MATEMATICA CON ESERCITAZIONI	MAT/03	12	80/32/0/0	No	Voto
Ambito: 2227 - Discipline di base di matematica, fisica e informatica					A

Secondo Anno di Corso

Gruppo: ATTIVITA' FORMATIVE OBBLIGATORIE

TAF: Ambito:

Cfu min: Cfu max:

Note: La frequenza obbligatoria riguarda unicamente le attività pratiche di laboratorio

Attività formativa	TIP	SSD	TAF	CFU	ORE F/E/L/N	FREQ.	VER.
6634 716 000 66684 - 2 - CHIMICA ANALITICA CON LABORATORIO		CHIM/01		9	43/22/27/0	Si	Voto
Ambito: 2111 - Discipline di base di chimica			A				
6634 716 000 67066 - 2 - CHIMICA DEI MATERIALI ORGANICI		CHIM/06		6	39/14/0/0	No	Voto
Ambito: 2079 - Organico e Biochimico			B				
6634 716 000 07418 - 2 - CHIMICA DELL'AMBIENTE		CHIM/12		6	39/14/0/0	No	Voto
Ambito: 2168 - Analitico, ambientale e dei beni culturali			B				
6634 716 000 67035 - 2 - CHIMICA FISICA		CHIM/02		6	39/14/0/0	No	Voto
Ambito: 2094 - Inorganico-chimico fisico			B				
6634 716 000 67063 - 2 - CHIMICA FISICA DEI MATERIALI E LABORATORIO DI CHIMICA FISICA		CHIM/02		9	43/22/27/0	Si	Voto
Ambito: 2111 - Discipline di base di chimica			A				
6634 716 000 B8045 - 2 - MATERIALI METALLICI CON LABORATORIO		ING-IND/21		8	38/20/24/0	Si	Voto
Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative			C				
6634 716 000 B8046 - 2 - SCIENZA DEI MATERIALI POLIMERICI CON LABORATORIO		CHIM/04		10	48/24/30/0	Si	Voto
Ambito: 2095 - Industriale e Tecnologico			B				
6634 716 000 67064 - 2 - SCIENZA DEI METALLI E TECNOLOGIA DEI MATERIALI CON LABORATORIO		ING-IND/21		13	72/31/22/0	Si	Voto
Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative			C				

Terzo Anno di Corso

Gruppo: A SCELTA AUTONOMA

TAF: D Ambito: 1008 - A scelta dello studente

Cfu min: 12 Cfu max: 12

Num. Esami: 3 Num. Idoneità: 0

Il Dipartimento garantisce che, ai fini del rispetto del limite massimo di 20 esami/5 idoneità i CFU a scelta saranno acquisibili con 3 esami e 0 idoneità

Note:

Attività formativa	TIP	SSD	TAF	CFU	ORE F/E/L/N	FREQ.	VER.
6634 716 000 00008 - 3 - ANALISI CHIMICA APPLICATA Ambito: 1008 - A scelta dello studente		CHIM/01	D	4	26/10/0/0	No	Voto
6634 716 000 17524 - 3 - CHIMICA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI CATALITICI Ambito: 1008 - A scelta dello studente		CHIM/04	D	4	26/10/0/0	No	Voto
6634 716 000 17527 - 3 - COMPLEMENTI DI CHIMICA ANALITICA Ambito: 1008 - A scelta dello studente		CHIM/01	D	4	26/10/0/0	No	Voto
6634 716 000 66673 - 3 - COMPLEMENTI DI CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE Ambito: 1008 - A scelta dello studente		CHIM/01	D	4	26/10/0/0	No	Voto
6634 716 000 06944 - 3 - COMPLEMENTI DI CHIMICA ORGANICA Ambito: 1008 - A scelta dello studente		CHIM/06	D	4	26/10/0/0	No	Voto
6634 716 000 B8064 - 3 - DATA SCIENCE PER LA CHIMICA DEI MATERIALI Ambito:		CHIM/02	D	4	26/10/0/0	No	Voto
6634 716 000 46075 - 3 - INTERAZIONE INQUINANTI E BENI CULTURALI Ambito: 1008 - A scelta dello studente		CHIM/12	D	4	26/10/0/0	No	Voto
6634 716 000 74924 - 0 - LEGHE LEGGERE E COMPOSITI A MATRICE METALLICA Ambito: 1008 - A scelta dello studente		ING-IND/21	D	4	26/10/0/0	No	Voto
6634 716 000 B8058 - 3 - MATERIALI INORGANICI AVANZATI Ambito:		CHIM/03	D	4	26/10/0/0	No	Voto
6634 716 000 66956 - 3 - METODI CHIMICO-FISICI PER LA CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI Ambito: 1008 - A scelta dello studente		CHIM/02	D	4	26/10/0/0	No	Voto
6634 716 000 B8167 - 3 - STRUTTURA E PROPRIETA' DEI MATERIALI POLIMERICI E BIOCOSPOSITI Ambito:		CHIM/04	D	4	26/10/0/0	No	Voto
6634 716 000 66691 - 3 - TECNOLOGIE PER IL TRATTAMENTO DEGLI EFFLUENTI INQUINANTI Ambito: 1008 - A scelta dello studente		ING-IND/25	D	4	26/10/0/0	No	Voto

6634 716 000 66968 - 3 - TRATTAMENTI E RIVESTIMENTI DI SUPERFICI METALLICHE

ING-IND/21

4

26/10/0/0

No

Voto

Ambito: 1008 - A scelta dello studente

D

Gruppo: ATTIVITA' FORMATIVE OBBLIGATORIE**TAF: Ambito:****Cfu min: Cfu max:**

Note: La frequenza obbligatoria riguarda unicamente le attività pratiche di laboratorio

Attività formativa	TIP	SSD	TAF	CFU	ORE F/E/L/N	FREQ.	VER.
6634 716 000 82287 - 3 - TIROCINIO				10	0/0/250/0	No	Giudizio
Ambito: 1146 - Tirocini formativi e di orientamento			F				
6634 716 000 B8057 - 3 - CHIMICA ANALITICA STRUMENTALE PER LA CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI CON LABORATORIO		CHIM/01		6	29/14/18/0	Si	Voto
Ambito: 2168 - Analitico, ambientale e dei beni culturali			B				
6634 716 000 67068 - 3 - CHIMICA INDUSTRIALE CON LABORATORIO		CHIM/04		13	63/31/39/0	Si	Voto
Ambito: 2095 - Industriale e Tecnologico			B				
6634 716 000 B8048 - 3 - IMPIANTI PER L'INDUSTRIA CHIMICA E DEI MATERIALI		ING-IND/25		10	56/36/0/0	No	Voto
Ambito: 2095 - Industriale e Tecnologico			B				
6634 716 000 35199 - 3 - PROVA FINALE				3	0/0/125/0	No	
Ambito: 1018 - Per la prova finale			E				

Legenda:

CFU: crediti formativi universitari

TAF: tipologia attività formativa (A-di base; B-caratterizzanti; C-affini o integrative; F-ulteriori attività formative; D-a scelta autonoma dello studente; S- stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali; E-per la prova finale)

SSD: settore scientifico disciplinare

F/E/L/N: indica le ore Frontali/Esercitazioni/Laboratori/Ore di esercitazione e/o laboratorio tenute da non docenti

Freq.: segnala l'esistenza di un obbligo di frequenza

Ver.: indica la modalità di verifica del profitto finale

TIP.: indica la tipologia delle forme didattiche. Queste possono essere CON: convenzionali, E-L: in e-learning, MIX: miste, C/E: convenzionali e/o e-learning. Il corso di studio può definire annualmente una delle modalità.