



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO

LM-71 CHIMICA INDUSTRIALE

Sede di Bologna

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	4
ART. 4 FREQUENZA E PROPEDEUTICITÀ	4
ART. 5 PERCORSO FLESSIBILE	4
ART. 6 PROVE DI VERIFICA DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE	4
ART. 7 ATTIVITÀ FORMATIVE A SCELTA DELLO 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	5
ART. 10 CRITERI DI RICONOSCIMENTO DELLE CONOSCENZE E ABILITÀ EXTRAUNIVERSITARIE	5
ART. 11 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

Conoscenze richieste per l'accesso

Per essere ammessi al corso di laurea magistrale in Chimica Industriale, occorre essere in possesso di idonee competenze in ambito chimico e nozioni e strumenti di base delle scienze matematiche e fisiche.

Oltre al possesso di una laurea o di un diploma universitario di durata triennale, occorre, altresì, il possesso dei seguenti requisiti curriculari:

a. avere conseguito la laurea in una delle seguenti classi:

- L-27 (Scienze e Tecnologie Chimiche)
- L-SC.MAT (Scienze dei Materiali)
- L-29 (Scienze e tecnologie farmaceutiche)
- LM-13 (Farmacia e Farmacia Industriale)

oppure

b. essere in possesso di una laurea appartenente ad una classe differente da quelle indicate al punto a. ed avere acquisito crediti formativi universitari nei seguenti settori scientifico-disciplinari:

- da MAT/01 a MAT/09 e da FIS/01 a FIS/08 (almeno 20 CFU complessivi)
- da CHIM/01 a CHIM/12 e da ING-IND/21 a ING-IND/27 (almeno 60 CFU complessivi).

È altresì possibile essere in possesso di un titolo di laurea, anche conseguito all'estero, riconosciuto equivalente ai titoli precedenti dal Consiglio di Corso di Studio.

L'ammissione al corso di laurea magistrale è subordinata, inoltre, al superamento di una verifica dell'adeguatezza della personale preparazione che avverrà secondo le modalità definite nel punto Modalità di ammissione.

Modalità di ammissione

La verifica dell'adeguatezza della personale preparazione avverrà tramite valutazione del curriculum dello studente, mirata ad accertare il possesso di competenze in ambito chimico e di nozioni e strumenti di base delle scienze matematiche e fisiche, tenuto conto che, per frequentare proficuamente il corso di laurea magistrale in Chimica Industriale è necessario avere maturato:

- capacità di reperire ed elaborare dati tecnici relativi a reazioni e processi chimici;
- capacità di comprendere gli elementi fondamentali di base delle reazioni e di effettuarne la realizzazione pratica;
- conoscenze relative alla produzione, manipolazione e applicazione dei prodotti chimici e all'impiego dei materiali.

Oltre che sul curriculum, la valutazione sarà basata anche su una prova scritta nei seguenti casi:

- titolo di laurea conseguito all'estero;
- laurea nelle classi L-SC.MAT (Scienze dei Materiali), LM-13 (Farmacia e Farmacia Industriale), L-29 (Scienze e tecnologie farmaceutiche) o equivalenti, con voto di laurea inferiore a 95/110 oppure media ponderata dei voti ottenuti alla data della presentazione della domanda inferiore a 24/30;
- laurea in una classe differente da quelle elencate al punto a. (L-27, L-SC.MAT, L-29, LM-13) e media ponderata dei voti inferiore a 24/30 negli insegnamenti dei SSD da CHIM/01 a CHIM/12, da ING-IND/21 a ING-IND/27, da MAT/01 a MAT/09, da FIS/01 a FIS/08.

Nel caso di mancato superamento della verifica è preclusa l'iscrizione al corso.

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 studi, non possono comunque prescindere dal rispetto dell'ordinamento e delle linee guida definite dagli Organi competenti.

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, così come le eventuali propedeuticità delle singole attività formative.

Le modalità e la verifica dell'obbligo di frequenza, ove previsto, 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.

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 ovvero 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 DELLO 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 sopraindicati criteri predeterminati, deve fare richiesta al Consiglio di corso di studio nei termini previsti annualmente e resi noti tramite pubblicazione sul 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

Il riconoscimento dei crediti acquisiti nei precedenti studi universitari è determinato, su istanza dello studente, dal Consiglio di Corso di Studio.

I crediti formativi universitari acquisiti sono riconosciuti 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

Il riconoscimento dei crediti acquisiti nei precedenti studi universitari è determinato, su istanza dello studente, dal Consiglio di corso di studio.

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 PROVA FINALE

Caratteristiche della prova finale

La prova finale di laurea per il conseguimento della laurea magistrale consiste nella redazione e nella discussione pubblica di una tesi scritta, in italiano o inglese, ed elaborata in modo originale dallo studente su un argomento coerente con gli obiettivi del corso di studio, sotto la guida di un relatore.

La prova finale deve essere collegata a un progetto o a una attività di tirocinio sperimentale riguardante le tematiche caratterizzanti la laurea Magistrale.

Modalità di svolgimento della prova finale

Il Laureando deve presentare la domanda per l'attribuzione del Relatore, dell'argomento di Tesi e dell'attività integrativa obbligatoria "Metodologie per la Ricerca Sperimentale", avendo maturato almeno 45 CFU.

Il Relatore della tesi è scelto dallo studente tra i docenti e i ricercatori dell'Università di Bologna. La parte sperimentale della Tesi può essere svolta in una struttura dell'Ateneo o presso altre strutture esterne sia pubbliche che private, anche all'estero. Il Relatore si fa garante della congruità dell'argomento di Tesi con le finalità della Laurea Magistrale.

L'attività formativa Affine ed Integrativa obbligatoria "Metodologie per la Ricerca Sperimentale", coordinata dal titolare e seguita presso la struttura ove viene preparata la Tesi sotto la guida del Relatore, completa le conoscenze specialistiche e le abilità pratiche che verranno applicate durante l'elaborazione della Tesi.

Per l'ammissione alla prova finale lo studente deve aver conseguito tutti i crediti formativi, previsti dal regolamento didattico del corso ad eccezione di quelli riservati alla prova finale. L'esposizione orale avviene in una delle sedute di laurea stabilite per ogni anno accademico. Il Consiglio di Corso di Studio nomina le Commissioni, e i loro Presidenti, per la prova finale, garantendo un'equa distribuzione delle diverse competenze disciplinari dei commissari.

Le Commissioni per la prova finale di Laurea sono composte da almeno 4 membri, designati tra i professori di ruolo e i ricercatori, e dal relatore della tesi in discussione. La Commissione valuta il candidato avendo riguardo al curriculum degli studi e allo svolgimento della prova finale. Le regole per l'attribuzione della votazione sono stabilite dal Consiglio di Corso di Studio e possono essere riviste annualmente. Le regole modificate entrano in vigore dalla prima seduta di laurea dell'anno accademico successivo.

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 nel piano didattico, ai sensi dell'articolo 12 comma 3 del DM 270/04 e ss.mm.ii.

Anno Accademico 2025/2026
Scuola Scienze
Classe LM-71 R-SCIENZE E TECNOLOGIE DELLA CHIMICA INDUSTRIALE
Corso 6789-CHIMICA INDUSTRIALE

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.
6789 000 000 B4998 - 1 - PRODOTTI POLIMERICI INDUSTRIALI CON LABORATORIO		CHIM/04		10	48/24/30/0	Si	Voto
Ambito: 351 - Discipline chimiche industriali			B				
6789 000 000 B5000 - 1 - SVILUPPO E GESTIONE DEI PROCESSI CHIMICI INDUSTRIALI CON LABORATORIO		CHIM/04		10	48/24/30/0	Si	Voto
Ambito: 351 - Discipline chimiche industriali			B				

Gruppo: DUE CORSI A SCELTA

TAF: C Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative

Cfu min: 12 Cfu max: 12 Num. Esami: 2 Num. Idoneità: 0
 Il Dipartimento garantisce che, ai fini del rispetto del limite massimo di 12 esami/5 idoneità i CFU a scelta saranno acquisibili con 2 esami e 0 idoneità

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

Attività formativa	TIP	SSD	TAF	CFU	ORE F/E/L/N	FREQ.	VER.
--------------------	-----	-----	-----	-----	-------------	-------	------

6789 000 000 08137 - 1 - BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI	CHIM/11	6	38/14/0/0	No	Voto
Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative	C				
6789 000 000 B5004 - 1 - CERTIFICAZIONE AMBIENTALE, LCA E VALUTAZIONE DELLA SOSTENIBILITÀ	CHIM/12	6	38/14/0/0	No	Voto
Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative	C				
6789 000 000 B5001 - 1 - CHIMICA DELLA CATALISI	CHIM/04	6	38/14/0/0	No	Voto
Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative	C				
6789 000 000 B5002 - 1 - CHIMICA FISICA DEI MATERIALI FUNZIONALI	CHIM/02	6	28/0/24/0	No	Voto
Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative	C				
6789 000 000 B5007 - 1 - CHIMICA METALLORGANICA E CATALISI OMOGENEA	CHIM/03	6	38/14/0/0	No	Voto
Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative	C				
6789 000 000 00153 - 1 - CHIMICA ORGANICA INDUSTRIALE	CHIM/06	6	38/14/0/0	No	Voto
Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative	C				
6789 000 000 B5480 - 1 - METALLURGIA PER L'ALLEGGERIMENTO STRUTTURALE	ING-IND/21	6	38/14/0/0	No	Voto
Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative	C				
Orientamento materiali		0-12			
6789 000 000 B5002 - 1 - CHIMICA FISICA DEI MATERIALI FUNZIONALI	CHIM/02	6	28/0/24/0	No	Voto
Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative	C				
6789 000 000 B5480 - 1 - METALLURGIA PER L'ALLEGGERIMENTO STRUTTURALE	ING-IND/21	6	38/14/0/0	No	Voto
Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative	C				

Gruppo: TRE CORSI A SCELTA**TAF: B Ambito: 051 - Discipline chimiche**

Cfu min: 30 Cfu max: 30 Num. Esami: 3 Num. Idoneità: 0
 Il Dipartimento garantisce che, ai fini del rispetto del limite massimo di 12 esami/5 idoneità i CFU a scelta saranno acquisibili con 3 esami e 0 idoneità

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

Attività formativa	TIP	SSD	TAF	CFU	ORE F/E/L/N	FREQ. VER.
--------------------	-----	-----	-----	-----	-------------	------------

6789 000 000 B4995 - 1 - CHIMICA ANALITICA INDUSTRIALE CON LABORATORIO	CHIM/01	10	48/24/30/0	Si	Voto
Ambito: 051 - Discipline chimiche	B				
6789 000 000 B4997 - 1 - CHIMICA FISICA CON LABORATORIO	CHIM/02	10	48/24/30/0	Si	Voto
Ambito: 051 - Discipline chimiche	B				
6789 000 000 27558 - 1 - CHIMICA INORGANICA CON LABORATORIO	CHIM/03	10	48/24/30/0	Si	Voto
Ambito: 051 - Discipline chimiche	B				
6789 000 000 67062 - 1 - CHIMICA ORGANICA CON LABORATORIO	CHIM/06	10	48/24/30/0	Si	Voto
Ambito: 051 - Discipline chimiche	B				
Orientamento materiali		0-20			
6789 000 000 B4997 - 1 - CHIMICA FISICA CON LABORATORIO	CHIM/02	10	48/24/30/0	Si	Voto
Ambito: 051 - Discipline chimiche	B				
6789 000 000 27558 - 1 - CHIMICA INORGANICA CON LABORATORIO	CHIM/03	10	48/24/30/0	Si	Voto
Ambito: 051 - Discipline chimiche	B				

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.
6789 000 000 C0196 - 2 - APPARECCHIATURE DI SEPARAZIONE E REATTORI PER L'INDUSTRIA CHIMICA		ING-IND/25		10	56/36/0/0	No	Voto
Ambito: 2307 - Discipline ambientali, biotecnologiche, industriali, tecnologiche ed economiche			B				
CILT 000 000 26337 - 6 - IDONEITA' LINGUA INGLESE B - 2				6	25/0/50/0	No	Giudizio
Ambito: 1007 - Ulteriori conoscenze linguistiche			F				
6789 000 000 B4840 - 2 - METODOLOGIE PER LA RICERCA SPERIMENTALE		CHIM/04		5	0/0/100/0	No	Giudizio
Ambito: 2019 - Attività formative affini o integrative			C				

6789 000 000 34634 - 0 - PROVA FINALE			2	0/0/0/0	No	
Ambito:	1018 - Per la prova finale	E				

Gruppo: PROVA FINALE

TAF: E Ambito: 1018 - Per la prova finale

Cfu min: 27 Cfu max: 27

Note: 27 crediti a scelta tra prova finale interamente svolta in Italia, prova finale interamente svolta all'estero, prova finale in parte all'estero e in parte in Italia.

Attività formativa	TIP	SSD	TAF	CFU	ORE F/E/L/N	FREQ.	VER.
6789 000 000 82271 - 2 - PREPARAZIONE PROVA FINALE ALL'ESTERO				27	0/0/675/0	No	Giudizio
Ambito:	1018 - Per la prova finale		E				
6789 000 000 90535 - 2 - PREPARAZIONE PROVA FINALE ALL'ESTERO 1				12	0/0/300/0	No	Giudizio
Ambito:	1018 - Per la prova finale		E				
6789 000 000 90536 - 2 - PREPARAZIONE PROVA FINALE ALL'ESTERO 2				15	0/0/375/0	No	Giudizio
Ambito:	1018 - Per la prova finale		E				
6789 000 000 90537 - 2 - TIROCINIO IN PREPARAZIONE DELLA PROVA FINALE 1				12	0/0/300/0	No	Giudizio
Ambito:	1018 - Per la prova finale		E				
6789 000 000 90534 - 2 - TIROCINIO IN PREPARAZIONE DELLA PROVA FINALE 2				15	0/0/375/0	No	Giudizio
Ambito:	1018 - Per la prova finale		E				
6789 000 000 92062 - 2 - TIROCINIO PREPARAZIONE PROVA FINALE				27	0/0/675/0	No	Giudizio
Ambito:	1018 - Per la prova finale		E				
6789 000 000 82462 - 2 - TIROCINIO PROVA FINALE ALL'ESTERO				27	0/0/675/0	No	Giudizio
Ambito:	1018 - Per la prova finale		E				
6789 000 000 90538 - 2 - TIROCINIO PROVA FINALE ALL'ESTERO 1				12	0/0/300/0	No	Giudizio
Ambito:	1018 - Per la prova finale		E				
6789 000 000 90539 - 2 - TIROCINIO PROVA FINALE ALL'ESTERO 2				15	0/0/375/0	No	Giudizio
Ambito:	1018 - Per la prova finale		E				

Gruppo: SCELTA AUTONOMA

TAF: D Ambito: 1008 - A scelta dello studente

Cfu min: 8 Cfu max: 8

Num. Esami: 2 Num. Idoneità: 0
Il Dipartimento garantisce che, ai fini del rispetto del limite massimo di 12 esami/5 idoneità i CFU a scelta saranno acquisibili con 2 esami e 0 idoneità

Note:

Attività formativa	TIP	SSD	TAF	CFU	ORE F/E/L/N	FREQ.	VER.
--------------------	-----	-----	-----	-----	-------------	-------	------

6789 000 000 B5005 - 2 - ACCUMULO ELETTROCHIMICO DI ENERGIA	CHIM/01	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito: 1008 - A scelta dello studente	D				
6789 000 000 B5006 - 2 - ANALISI DI SUPERFICIE E SPETTROSCOPIE A RAGGI X	CHIM/01	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito: 1008 - A scelta dello studente	D				
6789 000 000 10587 - 2 - CHIMICA BIOINORGANICA	CHIM/03	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito: 1008 - A scelta dello studente	D				
6789 000 000 00111 - 1 - CHIMICA DELLE SOSTANZE ORGANICHE NATURALI	CHIM/06	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito: 1008 - A scelta dello studente	D				
6789 000 000 10591 - 2 - CHIMICA DELLO STATO SOLIDO	CHIM/03	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito: 1008 - A scelta dello studente	D				
6789 000 000 10584 - 2 - CHIMICA FISICA AMBIENTALE	CHIM/02	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito: 1008 - A scelta dello studente	D				
6789 000 000 00123 - 2 - CHIMICA FISICA DELLO STATO SOLIDO	CHIM/02	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito: 1008 - A scelta dello studente	D				
6789 000 000 00154 - 2 - CHIMICA ORGANICA SUPERIORE	CHIM/06	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito: 1008 - A scelta dello studente	D				
6789 000 000 17527 - 2 - COMPLEMENTI DI CHIMICA ANALITICA	CHIM/01	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito: 1008 - A scelta dello studente	D				
6789 000 000 17522 - 3 - COMPOSTI METALLORGANICI NELL'AMBIENTE	CHIM/03	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito: 1008 - A scelta dello studente	D				
6789 000 000 95733 - 2 - DIDATTICA E COMUNICAZIONE DELLE SCIENZE	M-PED/03	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito: 1008 - A scelta dello studente	D				
6789 000 000 55107 - 2 - ELETTROANALITICA	CHIM/01	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito:	D				
6789 000 000 55110 - 2 - ENERGIA E AMBIENTE: GESTIONE DELLE RISORSE E TECNOLOGIE	CHIM/04	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito: 1008 - A scelta dello studente	D				

6789 000 000 87752 - 2 - FONDAMENTI DI DIDATTICA DELLA CHIMICA	CHIM/01	4	36/0/0/0	No	Voto
Ambito:	D				
6789 000 000 11248 - 2 - IMPIANTI BIOTECNOLOGICI	ING-IND/25	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito:	D	1008 - A scelta dello studente			
6789 000 000 08576 - 2 - MATERIALI METALLICI	ING-IND/21	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito:	D	1008 - A scelta dello studente			
6789 000 000 B3309 - 2 - MATERIALI ORGANICI AVANZATI	CHIM/06	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito:	D	1008 - A scelta dello studente			
6789 000 000 B5481 - 2 - METALLURGIA DELLE LEGHE FERROSE AD ALTE PRESTAZIONI	ING-IND/21	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito:	D	1008 - A scelta dello studente			
6789 000 000 67287 - 2 - METODI SPETTROSCOPICI IN CHIMICA INORGANICA	CHIM/03	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito:	D	1008 - A scelta dello studente			
6789 000 000 B8201 - 2 - MODELLING AND DESIGNING CHEMICAL REACTIVITY	CHIM/02	4	24/0/12/0	No	Voto
Ambito:	D				
6789 000 000 B8125 - 2 - MODERN SYNTHETIC STRATEGIES FOR SUSTAINABLE ORGANIC CHEMISTRY	CHIM/06	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito:	D				
6789 000 000 87821 - 2 - MOLECULAR GASTRONOMY	CHIM/02	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito:	D				
6789 000 000 B5009 - 2 - MONITORAGGIO E ANALISI DI DATI AMBIENTALI	CHIM/12	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito:	D	1008 - A scelta dello studente			
6789 000 000 95686 - 2 - NANOTECNOLOGIA MOLECOLARE E SUPRAMOLECOLARE	CHIM/03	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito:	D	1008 - A scelta dello studente			
6789 000 000 B5010 - 2 - OPERAZIONI UNITARIE E IMPIANTI PER L'INDUSTRIA ALIMENTARE	ING-IND/25	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito:	D	1008 - A scelta dello studente			
6789 000 000 11231 - 2 - POLIMERI PER USI SPECIALI	CHIM/04	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito:	D	1008 - A scelta dello studente			

6789 000 000 10832 - 2 - PROBABILITA' E STATISTICA MATEMATICA	MAT/03	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito: 1008 - A scelta dello studente	D				
6789 000 000 55109 - 2 - PROCESSI CHIMICI A BASSO IMPATTO AMBIENTALE	CHIM/04	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito: 1008 - A scelta dello studente	D				
6789 000 000 B5012 - 2 - PRODOTTI PER L'INDUSTRIA AGROALIMENTARE	CHIM/06	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito: 1008 - A scelta dello studente	D				
6789 000 000 90223 - 2 - RECUPERO E RICICLO DEI MATERIALI POLIMERICI	CHIM/04	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito: 1008 - A scelta dello studente	D				
6789 000 000 B5014 - 2 - RECUPERO E VALORIZZAZIONE DEI RIFIUTI	CHIM/12	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito:	D				
6789 000 000 B5015 - 2 - SENSORI ELETTROCHIMICI E FONDAMENTI DI ELETTROANALITICA	CHIM/01	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito: 1008 - A scelta dello studente	D				
6789 000 000 B1993 - 2 - SIMULAZIONE MULTISCALE DI APPARECCHIATURE PER L'INDUSTRIA CHIMICA	ING-IND/26	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito: 1008 - A scelta dello studente	D				
6789 000 000 00913 - 2 - SPETTROSCOPIA MOLECOLARE	CHIM/02	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito: 1008 - A scelta dello studente	D				
6789 000 000 18640 - 2 - TECNOLOGIA DEI POLIMERI	CHIM/04	4	26/10/0/0	No	Voto
Ambito: 1008 - A scelta dello studente	D				

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.