

ALLEGATO 1.1

REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI STUDI CHIMICA INDUSTRIALE

CLASSE L-27

Scuola Politecnica e delle Scienze di Base

Dipartimento di Scienze Chimiche

Regolamento in vigore a partire dall'a.a. 2023-2024

PIANO DEGLI STUDI

LEGENDA

Tipologia di Attività Formativa (TAF):

A = Base

B = Caratterizzanti

C = Affini o integrativi

D = Attività a scelta

E = Prova finale e conoscenze linguistiche

F = Ulteriori attività formative

I Anno									
Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività	Modalità	TAF	Ambito disciplinare	Obbligatorio / a scelta
Matematica I	Mat/01-09	unico	8	64	Lezione frontale ed esercitazioni	In presenza	A	1.1	Obbligatorio
Chimica Generale e Inorganica I	Chim/03	Chimica Generale ed Inorganica I	9	72	Lezione frontale	In presenza	A	1.2	Obbligatorio
		Stechiometria e Laboratorio di Chimica	6	60	Lezione frontale e laboratorio	In presenza	A	1.2	Obbligatorio
Lingua Inglese	-	unico	5	40	Lezione frontale	In presenza	E		Obbligatorio
Matematica II	Mat/01-09	unico	8	64	Lezione frontale ed esercitazioni	In presenza	A	1.1	Obbligatorio
Fisica Generale I	Fis/01-08	unico	8	64	Lezione frontale ed esercitazioni	In presenza	A	1.1	Obbligatorio
Chimica Generale e Inorganica II e laboratorio	Chim/03	unico	8	68	Lezione frontale e laboratorio	In presenza	A	1.2	Obbligatorio

Il Anno									
Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività	Modalità	TAF	Ambito disciplinare	Obbligatorio / a scelta
Fisica Generale II	Fis/01-08	unico	6	48	Lezione frontale ed esercitazioni	In presenza	C	1.1	Obbligatorio
Chimica Organica I e Laboratorio	Chim/06	unico	8	72	Lezione frontale e laboratorio	In presenza	A	2.4	Obbligatorio
Chimica Fisica I e Laboratorio	Chim/02	Fondamenti di Termodinamica	6	56	Lezione frontale e laboratorio	In presenza	B	2.2	Obbligatorio
		Termodinamica Chimica con Elementi di Cinetica	5	48	Lezione frontale e laboratorio	In presenza	B	2.2	Obbligatorio
Chimica Organica II e Laboratorio	Chim/06	unico	8	76	Lezione frontale e laboratorio	In presenza	B	2.4	Obbligatorio
Chimica Fisica II	Chim/02	unico	6	52	Lezione frontale e laboratorio	In presenza	C	2.2	Obbligatorio
Chimica Analitica I e Laboratorio	Chim/01	unico	8	80	Lezione frontale e laboratorio	In presenza	A	2.1	Obbligatorio
Chimica Macromolecolare I	Chim/04	Fondamenti di Chimica Macromolecolare	5	40	Lezione frontale	In presenza	B	2.3	Obbligatorio
		Sintesi dei Polimeri	5	52	Lezione frontale e laboratorio	In presenza	B	2.3	Obbligatorio

III Anno									
Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività	Modalità	TAF	Ambito disciplinare	Obbligatorio / a scelta
Chimica Analitica II e Laboratorio	Chim/01	unico	8	80	Lezione frontale e laboratorio	In presenza	B	2.1	Obbligatorio
Principi di Chimica Industriale con Esercitazioni	Chim/04	Principi di Chimica Industriale	5	40	Lezione frontale ed esercitazioni	In presenza	B	2.3	Obbligatorio
		Bilanci di Materia e di Energia nei Processi Chimici	5	40	Lezione frontale ed esercitazioni	In presenza	B	2.3	Obbligatorio
Chimica Biologica	Bio/10	unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	C	2.4	Obbligatorio
Corso a scelta	-	unico	6	48		In presenza	-	-	Obbligatorio
Chimica Macromolecolare II	Chim/04	unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	B	2.3	Obbligatorio
Processi della Chimica Industriale	Chim/04	unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	B	2.3	Obbligatorio
Operazioni Unitarie e Reattori Chimici con Laboratorio	Ind-Ing/25	unico	8	76	Lezione frontale e laboratorio	In presenza	C	2.3	Obbligatorio
Corso a scelta	-	unico	6	48		In presenza	-	-	Obbligatorio
Tirocinio e/o altre Attività Formative	-	-	5	-	-	In presenza	F	-	Obbligatorio
Attività relative alla Prova Finale	-	-	10	-	-	In presenza	E	-	Obbligatorio

**Insegnamenti a scelta autonoma dello studente proposti dalla Commissione Didattica
(12 CFU complessivi)**

III Anno – I semestre									
Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività	Modalità	TAF	Ambito disciplinare	Obbligatorio / a scelta
Morfologia di Polimeri	Chim/04-05	Unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	D	2.3	A scelta
Produzione e proprietà dei polimeri	Chim/04-05	Unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	D	2.3	A scelta
Qualità, Sicurezza e Tutela Ambientale nell'Industria Chimica	Chim/04	Unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	D	2.3	A scelta
Cinetica Chimica	Chim/02	Unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	D	2.2	A scelta

III Anno – II semestre									
Denominazione Insegnamento	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività	Modalità	TAF	Ambito disciplinare	Obbligatorio / a scelta
Analisi Chimiche nei Cicli Produttivi	Chim/01	Unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	D	2.3	A scelta
Chimica dei Radioisotopi	Chim/03	Unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	D	2.3	A scelta
Chimica delle Fermentazioni	Chim/11	Unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	D	2.3	A scelta
Impianti Chimici per l'Uso Sostenibile delle Risorse	Ind-Ing/25	Unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	D	2.2	A scelta
Scienza e Tecnologia dei Materiali	Chim/04-05	Unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	D	2.3	A scelta

Elenco delle propedeuticità

N.	Insegnamento	Anno	Sem.	Propedeuticità
1	Matematica I	1	1	Nessuna
2	Chimica Generale ed Inorganica I	1	1	Nessuna
	Stechiometria e Laboratorio di Chimica	1	1	
3	Lingua Inglese	1	1	-
4	Matematica II	1	2	Matematica I
5	Fisica Generale I	1	2	Nessuna
6	Chimica Generale ed Inorganica II e Laboratorio	1	2	Chimica Generale ed Inorganica I
7	Fisica Generale II	2	1	Matematica I Fisica I
8	Chimica Organica I e Laboratorio	2	1	Chimica Generale ed Inorganica I
9	Chimica Fisica I e Laboratorio – Fondamenti di Termodinamica	2	1	Matematica I
	Chimica Fisica I e Laboratorio – Termodinamica Chimica con Elementi di Cinetica	2	1	Chimica Generale ed Inorganica I
10	Chimica Organica II e Laboratorio	2	2	Chimica Organica I e Laboratorio
11	Chimica Fisica II	2	2	Matematica II
12	Chimica Analitica I e Laboratorio	2	2	Chimica Generale ed Inorganica I
13	Chimica Macromolecolare I – Fondamenti di Chimica Macromolecolare	2	2	Chimica Generale ed Inorganica I Chimica Organica I e Laboratorio
	Chimica Macromolecolare I – Sintesi dei Polimeri	2	2	Chimica Organica I e Laboratorio
14	Chimica Analitica II e Laboratorio	3	1	Chimica Generale ed Inorganica I Chimica Analitica I e Laboratorio
15	Principi di Chimica Industriale con Esercitazioni – Principi di Chimica Industriale	3	1	Matematica I Chimica Fisica I e Laboratorio
	Principi di Chimica Industriale con Esercitazioni – Bilanci di Materia e di Energia nei Processi Chimici	3	1	Laboratorio
16	Chimica Biologica	3	1	Chimica Organica II e Laboratorio
17	Corso a scelta dello studente	3	1	-
18	Chimica Macromolecolare II	3	2	Chimica Macromolecolare I
19	Processi della Chimica Industriale	3	2	Chimica Generale ed Inorganica I Chimica Organica I e Laboratorio
20	Operazioni Unitarie e Reattori Chimici con Laboratorio	3	2	Fisica I Matematica II Chimica Fisica I e Laboratorio
21	Corso a scelta dello studente	3	2	-

Elenco delle propedeuticità – corsi a scelta

N.	Insegnamento	Anno	Sem.	Propedeuticità
1	Analisi Chimiche nei Cicli Produttivi	3	2	Chimica Analitica I e Laboratorio Chimica Analitica II e Laboratorio
2	Chimica dei Radioisotopi	3	2	Nessuna
3	Chimica delle Fermentazioni	3	2	Nessuna
4	Cinetica Chimica	3	1	Chimica Fisica I e Laboratorio
5	Impianti Chimici per l'Uso Sostenibile delle Risorse	3	2	Nessuna
6	Morfologia di Polimeri	3	1	Nessuna
7	Produzione e proprietà dei polimeri	3	1	Nessuna
8	Qualità, Sicurezza e Tutela Ambientale nell'Industria Chimica	3	1	Nessuna
9	Scienza e Tecnologia dei Materiali	3	2	Nessuna