



**Università  
degli Studi  
di Ferrara**

**Dipartimento  
di Scienze Chimiche,  
Farmaceutiche ed Agrarie**

## **Corso di Studio in CHIMICA**

**Terzo anno | PRIMO semestre | a.a. 2022/2023**

PERIODO DIDATTICO: 19 settembre 2022 – 23 dicembre 2022.

**Lezioni erogate in presenza presso Aula D7** (capienza 125 posti, presso Polo chimico bio-medico, Via Luigi Borsari 46 – Ferrara)

In questo calendario sono presenti i seguenti insegnamenti obbligatori:

- **CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI** (Celestino Angeli) - **48 ore di lezioni teoriche + 24 ore di esercitazioni in aula - 8 Cfu**
- **CHIMICA INDUSTRIALE** (Pier Paolo Giovannini) - **48 ore di lezioni teoriche - 6 Cfu**
- **CINETICA CHIMICA E LABORATORIO** – **76 ore di lezione - 8 Cfu**:
  - o Segmento A: **CINETICA CHIMICA** (Roberto Argazzi), **40 ore di lezioni teoriche**
  - o Segmento B: **CINETICA CHIMICA E LABORATORIO** (Roberto Argazzi/Paola Gilli), **36 ore di laboratorio (\*)**

In questo calendario è presente il primo dei due insegnamenti a scelta libera per crediti D finalizzati all'acquisizione della Qualifica di ASPP (il secondo è erogato al secondo semestre):

- **TECNICHE DELLA SICUREZZA 1** (Marvelli,Bellettini,Sarti,Gallerani,Vecchi,Boschi) – **48 ore di lezioni teoriche – 6 cfu.**

-----

(\*) Le informazioni sull'organizzazione delle attività di laboratorio (date e turni) verranno fornite successivamente, direttamente dai docenti responsabili di quelle attività. Si ricorda a tutti gli studenti che prima di accedere alle attività di laboratorio è obbligatorio avere completato la Formazione in sicurezza nei luoghi di lavoro e averne conseguito la relativa idoneità (<https://www.unife.it/it/studiare/diritti/sicurezza/corsi-di-laurea/1138-chimica-l>)

## Settimana n.1 | 19 - 23 settembre 2022

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Fasce orarie	19-set	20-set	21-set	22-set	23-set
8.30 – 9.30	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	
9.30 – 10.30	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	
10.30 – 11.30	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	
11.30 – 12.30	Tecniche della Sicurezza I (Marvelli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	
12.30 – 13.30					

## Settimana n.2 | 26 - 30 settembre 2022

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Fasce orarie	26-set	27-set	28-set	29-set	30-set
8.30 – 9.30	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	
9.30 – 10.30	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	
10.30 – 11.30		CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	
11.30 – 12.30		CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	
12.30 – 13.30					

## Settimana n.3 | 3 - 7 ottobre 2022

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Fasce orarie	03-ott	04-ott	05-ott	06-ott	07-ott
8.30 – 9.30	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	
9.30 – 10.30	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	
10.30 – 11.30	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	
11.30 – 12.30	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	
12.30 – 13.30	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)			Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	

## Settimana n.4 | 10 - 14 ottobre 2022

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Fasce orarie	10-ott	11-ott	12-ott	13-ott	14-ott
8.30 – 9.30	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	
9.30 – 10.30	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	
10.30 – 11.30	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	
11.30 – 12.30	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	
12.30 – 13.30	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)			Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	

## Settimana n.5 | 17 – 21 ottobre 2022

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Fasce orarie	17-ott	18-ott	19-ott	20-ott	21-ott
8.30 – 9.30	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	
9.30 – 10.30	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	
10.30 – 11.30	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	
11.30 – 12.30	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	
12.30 – 13.30	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)				

## Settimana n.6 | 24 - 28 ottobre 2022

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Fasce orarie	24-ott	25-ott	26-ott	27-ott	28-ott
8.30 – 9.30	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	
9.30 – 10.30	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	
10.30 – 11.30	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	
11.30 – 12.30	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	
12.30 – 13.30	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)				

Settimana n.7 | 31 ottobre - 4 novembre 2022

	Lunedì	<b>Martedì</b>	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Fasce orarie	31-ott	<b>01-nov</b>	02-nov	03-nov	04-nov
8.30 – 9.30	Servizi amministrativi e servizi didattici sospesi per ponte obbligatorio	Servizi amministrativi e servizi didattici sospesi per giorno festivo	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)
9.30 – 10.30			CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)
10.30 – 11.30			CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)
11.30 – 12.30			CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli) <b>in Aula F2</b>
12.30 – 13.30					CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli) <b>in Aula F2</b>

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Fasce orarie	07-nov	08-nov	09-nov	10-nov	11-nov
8.30 – 9.30	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)
9.30 – 10.30	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)
10.30 – 11.30	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)
11.30 – 12.30	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli) <b>in Aula D7</b>
12.30 – 13.30	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)				

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Fasce orarie	14-nov	15-nov	16-nov	17-nov	18-nov
8.30 – 9.30	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli) <b>Aula F10</b> <b>Attenzione:</b> <b><u>questa lezione</u></b> <b><u>ha orario</u></b> <b><u>8.30 - 11.30</u></b>
9.30 – 10.30	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	CINETICA CHIMICA (Argazzi) eventuale recupero	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	
10.30 – 11.30	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	
11.30 – 12.30	CINETICA CHIMICA (Argazzi)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	
12.30 – 13.30					
PAUSA					
14.30 – 17.30	CINETICA CHIMICA Parte di laboratorio	CINETICA CHIMICA Parte di laboratorio	CINETICA CHIMICA Parte di laboratorio	CINETICA CHIMICA Parte di laboratorio	CINETICA CHIMICA Parte di laboratorio

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Fasce orarie	21-nov	22-nov	23-nov	24-nov	25-nov
8.30 – 9.30	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)
9.30 – 10.30	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)
10.30 – 11.30	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	
11.30 – 12.30	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli) <b>in Aula F6</b>
12.30 – 13.30					CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli) <b>in Aula F6</b>
PAUSA					
14.30 – 17.30	CINETICA CHIMICA Parte di laboratorio	CINETICA CHIMICA Parte di laboratorio	CINETICA CHIMICA Parte di laboratorio	CINETICA CHIMICA Parte di laboratorio	CINETICA CHIMICA Parte di laboratorio



	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Fasce orarie	28-nov	29-nov	30-nov	01-dic	02-dic
8.30 – 9.30	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)
9.30 – 10.30	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini)
10.30 – 11.30	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli) <b>in Aula F6</b>
11.30 – 12.30	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	CHIMICA FISICA II CON ESERCITAZIONI (Angeli)	
12.30 – 13.30					
PAUSA					
14.30 – 17.30	CINETICA CHIMICA Parte di laboratorio	CINETICA CHIMICA Parte di laboratorio	CINETICA CHIMICA Parte di laboratorio	CINETICA CHIMICA Parte di laboratorio	CINETICA CHIMICA Parte di laboratorio

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Fasce orarie	05-dic	06-dic	07-dic	08-dic	09-dic
8.30 – 9.30		Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	Servizi amministrativi e servizi didattici sospesi per giorno festivo	Servizi amministrativi e servizi didattici sospesi per ponte obbligatorio stabilito da Unife
9.30 – 10.30		Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)		
10.30 – 11.30	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)				
11.30 – 12.30	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)				
12.30 – 13.30					
PAUSA					
14.30 – 17.30	CINETICA CHIMICA Parte di laboratorio	CINETICA CHIMICA Parte di laboratorio	CINETICA CHIMICA Parte di laboratorio		

Settimana n.13 | 12 - 16 dicembre 2022

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Fasce orarie	12-dic	13-dic	14-dic	15-dic	16-dic
8.30 – 9.30		Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini) - <b>pre-appello</b>	
9.30 – 10.30		Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)	CHIMICA INDUSTRIALE (Giovannini) - <b>pre-appello</b>	
10.30 – 11.30	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)				
11.30 – 12.30	Tecniche della Sicurezza 1 (Marvelli)				
12.30 – 13.30					

Settimana n.14 | 19 - 23 dicembre 2022

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
Fasce orarie	19-dic	20-dic	21-dic	22-dic	23-dic
8.30 – 9.30					
9.30 – 10.30					
10.30 – 11.30					
11.30 – 12.30					
12.30 – 13.30					