

**Università degli Studi del Piemonte Orientale “Amedeo Avogadro”**

**Corso di Laurea in CHIMICA**

**D.M. 22/10/2004, n. 270**

**Coorte 2023/2024**

**Polo didattico di Alessandria**

**PIANO DI STUDI ANNUALE – 3 ANNI**

**INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO**

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica generale e inorganica</b> S0320	Chimica generale e inorganica S0321	BASE Discipline chimiche	CHIM/03	6
	Esercitazioni di stechiometria S1359	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/03	6
	Laboratorio di chimica generale e inorganica S0323	BASE Discipline chimiche	CHIM/03	6
<b>Chimica organica I</b> S0326	Chimica organica I S0327	BASE Discipline chimiche	CHIM/06	6
	Laboratorio di chimica organica I S0328	BASE Discipline chimiche	CHIM/06	6
<b>Fisica I</b> S0325		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
<b>Fisica II</b> S0331		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
<b>Matematica I</b> S0355		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	MAT/04	6
<b>Matematica II</b> S0329		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	MAT/05	6
<b>Sicurezza nei laboratori</b> MF0171		Altre conoscenze utili per l’inserimento nel mondo del lavoro		2
<b>TOTALE CFU I ANNO</b>				<b>56</b>

## INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica analitica I</b> MF0037	Chimica analitica I e chemiometria MF0038	BASE Discipline chimiche	CHIM/01	9
	Laboratorio di chimica analitica I MF0039	BASE Discipline chimiche	CHIM/01	6
<b>Chimica fisica I</b> S0333	Chimica fisica I S0334	BASE Discipline chimiche	CHIM/02	6
	Laboratorio di chimica fisica I S0335	BASE Discipline chimiche	CHIM/02	6
<b>Chimica organica II</b> S0336	Chimica organica II S0337	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/06	6
	Laboratorio di chimica organica II S0338	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/06	6
<b>Complementi di chimica II</b> S1594		AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/02	6
<b>Principi di biochimica</b> MF0440		AFFINE E INTEGRATIVA	BIO/10	9
<b>Inglese</b> S0324		Lingua straniera		3
<b>TOTALE CFU II ANNO</b>				<b>57</b>

## INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica analitica strumentale</b> S0346	Chimica analitica strumentale S0347	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01	6
	Laboratorio di chimica analitica strumentale S0987	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01	6
<b>Chimica fisica II</b> S0343	Chimica fisica II S0344	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02	6
	Laboratorio di chimica fisica II S0345	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02	6
<b>Chimica industriale</b> S0921		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/04	6

<b>Chimica inorganica</b> S0349	Chimica inorganica S0350	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03	6
	Laboratorio di chimica inorganica S0351	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03	6
Insegnamenti a scelta				12
Prova finale S0069				3
Ulteriori attività formative – Stage S0064				10
<b>TOTALE CFU III ANNO</b>				<b>67</b>

**PIANO DI STUDI PER STUDENTI IN REGIME PART-TIME (4 anni)****INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO**

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica generale e inorganica</b> S0320	Chimica generale e inorganica S0321	BASE Discipline chimiche	CHIM/03	6
	Esercitazioni di stechiometria S1359	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/03	6
	Laboratorio di chimica generale e inorganica S0323	BASE Discipline chimiche	CHIM/03	6
<b>Chimica organica I</b> S0326	Chimica organica I S0327	BASE Discipline chimiche	CHIM/06	6
	Laboratorio di chimica organica I S0328	BASE Discipline chimiche	CHIM/06	6
<b>Fisica I</b> S0325		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
<b>Matematica I</b> S0355		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	MAT/04	6
<b>Matematica II</b> S0329		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	MAT/05	6
<b>Sicurezza nei laboratori</b> MF0171		Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		2
<b>TOTALE CFU I ANNO</b>				<b>50</b>

**INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO**

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica analitica I</b> MF0037	Chimica analitica I e chemiometria MF0038	BASE Discipline chimiche	CHIM/01	9
	Laboratorio di chimica analitica I MF0039	BASE Discipline chimiche	CHIM/01	6
<b>Chimica fisica I</b> S0333	Chimica fisica I S0334	BASE Discipline chimiche	CHIM/02	6
	Laboratorio di chimica fisica I S0335	BASE Discipline chimiche	CHIM/02	6

<b>Complementi di Chimica II</b> S1594		AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/02	6
<b>Fisica II</b> S0331		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
<b>Inglese</b> S0324				3
<b>TOTALE CFU II ANNO</b>				<b>42</b>

#### INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica analitica strumentale</b> S0346	Chimica analitica strumentale S0347	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01	6
	Laboratorio di chimica analitica strumentale S0987	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01	6
<b>Chimica organica II</b> S0336	Chimica organica II S0337	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/06	6
	Laboratorio di chimica organica II S0338	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/06	6
<b>Principi di biochimica</b> MF0440		AFFINE E INTEGRATIVA	BIO/10	9
Insegnamenti a scelta				6
<b>TOTALE CFU III ANNO</b>				<b>39</b>

#### INSEGNAMENTI DEL IV ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica fisica II</b> S0343	Chimica fisica II S0344	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico- fisiche	CHIM/02	6
	Laboratorio di chimica fisica II S0345	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico- fisiche	CHIM/02	6
<b>Chimica industriale</b> S0921		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/04	6

<b>Chimica inorganica</b> S0349	Chimica inorganica S0350	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico- fisiche	CHIM/03	6
	Laboratorio di chimica inorganica S0351	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico- fisiche	CHIM/03	6
Insegnamenti a scelta				6
Prova finale S0069				3
Ulteriori attività formative – Stage S0064				10
<b>TOTALE CFU IV ANNO</b>				<b>49</b>

**PIANO DI STUDI PER STUDENTI IN REGIME PART-TIME (6 anni)**

**INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO**

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica generale e inorganica</b> S0320	Chimica generale e inorganica S0321	BASE Discipline chimiche	CHIM/03	6
	Esercitazioni di stechiometria S1359	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/03	6
	Laboratorio di chimica generale e inorganica S0323	BASE Discipline chimiche	CHIM/03	6
<b>Fisica I</b> S0325		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
<b>Matematica I</b> S0355		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	MAT/04	6
<b>Sicurezza nei laboratori</b> MF0171		Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		2
<b>TOTALE CFU I ANNO</b>				<b>32</b>

**INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO**

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica organica I</b> S0326	Chimica organica I S0327	BASE Discipline chimiche	CHIM/06	6
	Laboratorio di chimica organica I S0328	BASE Discipline chimiche	CHIM/06	6
<b>Fisica II</b> S0331		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
<b>Matematica II</b> S0329		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	MAT/05	6
<b>Inglese</b> S0324				3
<b>TOTALE CFU II ANNO</b>				<b>27</b>

## INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica analitica I</b> MF0037	Chimica analitica I e chemiometria MF0038	BASE Discipline chimiche	CHIM/01	9
	Laboratorio di chimica analitica I MF0039	BASE Discipline chimiche	CHIM/01	6
<b>Chimica fisica I</b> S0333	Chimica fisica I S0334	BASE Discipline chimiche	CHIM/02	6
	Laboratorio di chimica fisica I S0335	BASE Discipline chimiche	CHIM/02	6
<b>Complementi di chimica II</b> S1594		AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/02	6
<b>TOTALE CFU III ANNO</b>				<b>33</b>

## INSEGNAMENTI DEL IV ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica analitica strumentale</b> S0346	Chimica analitica strumentale S0347	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01	6
	Laboratorio di chimica analitica strumentale S0987	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01	6
<b>Chimica organica II</b> S0336	Chimica organica II S0337	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/06	6
	Laboratorio di chimica organica II S0338	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/06	6
<b>Principi di biochimica</b> MF0440		AFFINE E INTEGRATIVA	BIO/10	9
<b>TOTALE CFU IV ANNO</b>				<b>33</b>



## INSEGNAMENTI DEL V ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica fisica II</b> S0343	Chimica fisica II S0344	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico- fisiche	CHIM/02	6
	Laboratorio di chimica fisica II S0345	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico- fisiche	CHIM/02	6
<b>Chimica industriale</b> S0921		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/04	6
<b>Chimica inorganica</b> S0349	Chimica inorganica S0350	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico- fisiche	CHIM/03	6
	Laboratorio di chimica inorganica S0351	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico- fisiche	CHIM/03	6
<b>TOTALE CFU V ANNO</b>				<b>30</b>

## INSEGNAMENTI DEL VI ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
Insegnamenti a scelta				12
Prova finale S0069				3
Ulteriori attività formative – Stage S0064				10
<b>TOTALE CFU VI ANNO</b>				<b>25</b>