

**Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"**  
**Corso di Studio in CHIMICA**  
**D.M. 22/10/2004, n. 270**  
**Anno accademico 2017/2018**

**PIANO DI STUDI ANNUALE – 3 ANNI**

INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i> / CODICE	MODULO / CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica generale e inorganica S0320</b>	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 S0326</b>	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 S0325</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6

<b>Fisica II S0331</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
<b>Matematica I S0355</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	MAT/04	6
<b>Matematica II S0329</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	MAT/05	6
<b>Sicurezza nei laboratori MF0171</b>		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 <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i> / CODICE	MODULO / CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica analitica I MF0037</b>	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 S0333</b>	Chimica fisica I S0334	BASE Discipline chimiche	CHIM/02	6
	Laboratorio di chimica fisica I	BASE Discipline chimiche	CHIM/02	6

	S0335			
<b>Chimica organica II</b> <b>S0336</b>	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> <b>S1594</b>		AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/02	6
<b>Fondamenti di biologia e biochimica</b> <b>MF0040</b>		AFFINE E INTEGRATIVA	BIO/10	9
<b>Inglese</b> <b>S0324</b>				3
<b>TOTALE CFU II ANNO</b>				<b>57</b>

INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i> / CODICE	MODULO / CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica analitica strumentale</b> <b>S0346</b>	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> <b>S0343</b>	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 S0921</b>		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/04	6
<b>Chimica inorganica S0349</b>	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 <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<p><b><i>Chimica generale e inorganica</i></b> <b>S0320</b></p>	<p>Chimica generale e inorganica S0321</p>	<p>BASE Discipline chimiche</p>	<p>CHIM/03</p>	<p>6</p>
	<p>Esercitazioni di stechiometria S1359</p>	<p>AFFINE E INTEGRATIVA</p>	<p>CHIM/03</p>	<p>6</p>
	<p>Laboratorio di chimica generale e inorganica S0323</p>	<p>BASE Discipline chimiche</p>	<p>CHIM/03</p>	<p>6</p>
<p><b><i>Chimica organica I</i></b> <b>S0326</b></p>	<p>Chimica organica I S0327</p>	<p>BASE Discipline chimiche</p>	<p>CHIM/06</p>	<p>6</p>
	<p>Laboratorio di chimica organica I S0328</p>	<p>BASE Discipline chimiche</p>	<p>CHIM/06</p>	<p>6</p>
<p><b>Fisica I</b> <b>S0325</b></p>		<p>BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche</p>	<p>FIS/01</p>	<p>6</p>
<p><b>Matematica I</b> <b>S0355</b></p>		<p>BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche</p>	<p>MAT/04</p>	<p>6</p>
<p><b>Matematica II</b> <b>S0329</b></p>		<p>BASE Discipline matematiche,</p>	<p>MAT/05</p>	<p>6</p>

		informatiche e fisiche		
<b>Sicurezza nei laboratori</b> <b>MF0171</b>		Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro		<b>2</b>
<b>TOTALE CFU I ANNO</b>				<b>50</b>

INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica analitica I</b> <b>MF0037</b>	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> <b>S0333</b>	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> <b>S1594</b>		AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/02	6
<b>Fisica II</b> <b>S0331</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
<b>Inglese</b> <b>S0324</b>				3
<b>TOTALE CFU II ANNO</b>				<b>42</b>

INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica analitica strumentale</b> <b>S0346</b>	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> <b>S0336</b>	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>Fondamenti di biologia e biochimica</b> <b>MF0040</b>		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 <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica fisica II</b> <b>S0343</b>	Chimica fisica II S0344	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02	6
	Laboratorio di chimica fisica II	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-	CHIM/02	6

	S0345	fisiche		
<b>Chimica industriale</b> <b>S0921</b>		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/04	6
<b>Chimica inorganica</b> <b>S0349</b>	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 <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica generale e inorganica</b> <b>S0320</b>	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> <b>S0325</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
<b>Matematica I</b> <b>S0355</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	MAT/04	6
<b>Sicurezza nei laboratori</b> <b>MF0171</b>		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 <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica organica I</b>	Chimica organica I S0327	BASE	CHIM/06	6

<b>S0326</b>		Discipline chimiche		
	Laboratorio di chimica organica I S0328	BASE Discipline chimiche	CHIM/06	6
<b>Fisica II</b> <b>S0331</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
<b>Matematica II</b> <b>S0329</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	MAT/05	6
<b>Inglese</b> <b>S0324</b>				3
<b>TOTALE CFU II ANNO</b>				<b>27</b>

INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica analitica I</b> <b>MF0037</b>	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> <b>S0333</b>	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> <b>S1594</b>		AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/02	6
<b>TOTALE CFU III ANNO</b>				<b>33</b>

INSEGNAMENTI DEL IV ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica analitica strumentale</b> <b>S0346</b>	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> <b>S0336</b>	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>Fondamenti di biologia e biochimica</b> <b>MF0040</b>		AFFINE E INTEGRATIVA	BIO/10	9
<b>TOTALE CFU IV ANNO</b>				<b>33</b>

INSEGNAMENTI DEL V ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica fisica II</b>	Chimica fisica II S0344	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche	CHIM/02	6

<b>S0343</b>		inorganiche e chimico-fisiche		
	Laboratorio di chimica fisica II S0345	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02	6
<b>Chimica industriale</b> <b>S0921</b>		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/04	6
<b>Chimica inorganica</b> <b>S0349</b>	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

<b>Insegnamento o Insegnamento integrato</b>	<b>Modulo</b>	<b>Ambito</b>	<b>SSD</b>	<b>N. CFU</b>
Insegnamenti a scelta				12
Prova finale S0069				3
Ulteriori attività formative – Stage S0064				10
<b>TOTALE CFU VI ANNO</b>				<b>25</b>