

Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"

Corso di Laurea Magistrale in SCIENZE CHIMICHE

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

Coorte 2024/2025

SCHEMA RIASSUNTIVO DEI PIANI DI STUDIO ANNUALI – 2 ANNI

INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO

Attività Formativa	N. CFU
attività formative caratterizzanti secondo le modalità di seguito descritte	48
attività formative affini ed integrative secondo le modalità di seguito descritte	0-24
Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro (sicurezza nei laboratori) MF0171	1
TOTALE CFU I ANNO DI CORSO	49-73

INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO

Attività Formativa	N. CFU
attività formative affini ed integrative secondo le modalità di seguito descritte	0-24
insegnamenti a scelta dello studente	12
ulteriori conoscenze linguistiche MF0229	2
prova finale S0069	33
TOTALE CFU II ANNO DI CORSO	47-71

Orientamento: CHIMICA VERDE

INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
CHIMICA ANALITICA SUPERIORE E LABORATORIO MF0679	CHIMICA ANALITICA SUPERIORE MF0680	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01	6
	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA SUPERIORE MF0681	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01	6
CHIMICA FISICA SUPERIORE MF0682		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico- fisiche	CHIM/02	6
CHIMICA INDUSTRIALE SUPERIORE E LABORATORIO MF0687	CHIMICA INDUSTRIALE SUPERIORE MF0688	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali	CHIM/04	6
	LABORATORIO DI CHIMICA INDUSTRIALE SUPERIORE MF0689	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali	CHIM/04	6
CHIMICA INORGANICA SUPERIORE MF0690		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico- fisiche	CHIM/03	6
CHIMICA ORGANICA SUPERIORE E LABORATORIO MF0694	CHIMICA ORGANICA SUPERIORE MF0695	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche	CHIM/06	6
	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA SUPERIORE	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche	CHIM/06	6

	MF0696			
SICUREZZA NEI LABORATORI MF0171		ULTERIORI ATTIVITA' FORMATIVE Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	1

INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO

Gli studenti dovranno aver maturato ulteriori attività affini fino a raggiungere complessivamente 24 CFU (totali, sui due anni di corso), gli insegnamenti a scelta per 12 CFU, maturare i 2 cfu di Ulteriori conoscenze linguistiche e discutere la prova finale per 33 cfu.

ATTIVITÀ AFFINI (1° e 2° anno di corso)

Sono considerati tra le attività affini i seguenti insegnamenti:

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	ANNO DI ATTIVAZIONE	ATTIVITÀ FORMATIVA	SSD	CFU
BIOCHIMICA APPLICATA MF0146	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	BIO/10	6
BIOLOGIA MOLECOLARE I S1576	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	BIO/11	6
CHEMIOMETRIA S0794	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/01	6
CHIMICA AMBIENTALE S1294	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/12	6
CHIMICA ANALITICA DEI PROCESSI INDUSTRIALI S0900	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/01	6
CHIMICA ANALITICA PER AMBIENTE, SICUREZZA ALIMENTARE E BENI CULTURALI MF0759	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/01	6
CHIMICA BIOINORGANICA MF0405	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/03	6

CHIMICA BIO-ORGANICA E SUPRAMOLECOLARE MF0761	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/06	6
CHIMICA FISICA DEI MATERIALI E CATALISI MF0112	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/02	6
CHIMICA TEORICA E COMPUTAZIONALE MF0760	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/02	6
ELETTROCHIMICA INORGANICA S1188	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/03	6
FISIOLOGIA GENERALE S1732	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	BIO/09	6
LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA SUPERIORE MF0698	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/01	6
LABORATORIO DI CHIMICA FISICA SUPERIORE MF0699	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/02	6
LABORATORIO DI CHIMICA INDUSTRIALE SUPERIORE MF0700	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/04	6
LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA SUPERIORE MF0701	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/03	6
LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA SUPERIORE MF0702	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/06	6
LABORATORIO DI SPETTROSCOPIE BIOMOLECOLARI MF0762	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/03	6
PROCESSI E SOSTENIBILITA' NELLA CHIMICA INDUSTRIALE MF0703	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/04	6

PROPRIETA' DEI POLIMERI MF0704	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/04	6
SPETTROSCOPIE OTTICHE S1415	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/02	6
STRUTTURISTICA CHIMICA MF0392	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/02	6

Orientamento: CHIMICA PER MATERIALI E PROCESSI**INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO**

Sono insegnamenti caratterizzanti:

<i>INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
CHIMICA ANALITICA SUPERIORE MF0678		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01	6
CHIMICA FISICA SUPERIORE E LABORATORIO MF0683	CHIMICA FISICA SUPERIORE MF0684	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico- fisiche	CHIM/02	6
	LABORATORIO DI CHIMICA FISICA SUPERIORE MF0685	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico- fisiche	CHIM/02	6
CHIMICA INDUSTRIALE SUPERIORE E LABORATORIO MF0687	CHIMICA INDUSTRIALE SUPERIORE MF0688	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali	CHIM/04	6
	LABORATORIO DI CHIMICA INDUSTRIALE SUPERIORE MF0689	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali	CHIM/04	6
CHIMICA INORGANICA SUPERIORE E LABORATORIO MF0691	CHIMICA INORGANICA SUPERIORE MF0692	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico- fisiche	CHIM/03	6

	LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA SUPERIORE MF0693	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico- fisiche	CHIM/03	6
CHIMICA ORGANICA SUPERIORE MF0771		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche	CHIM/06	6
SICUREZZA NEI LABORATORI MF0171		ULTERIORI ATTIVITA' FORMATIVE Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	1

INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO

Gli studenti dovranno aver maturato attività affini fino a raggiungere complessivamente 24 CFU (totali, sui due anni di corso), gli insegnamenti a scelta per 12 CFU, maturare i 2 cfu di Ulteriori conoscenze linguistiche e discutere la prova finale per 33 cfu.

ATTIVITÀ AFFINI (1° e 2° anno di corso)

Sono considerati tra le attività affini i seguenti insegnamenti:

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	ANNO DI ATTIVAZIONE	ATTIVITÀ FORMATIVA	SSD	CFU
BIOCHIMICA APPLICATA MF0146	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	BIO/10	6
BIOLOGIA MOLECOLARE I S1576	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	BIO/11	6
CHEMIOMETRIA S0794	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/01	6
CHIMICA AMBIENTALE S1294	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/12	6
CHIMICA ANALITICA DEI PROCESSI INDUSTRIALI S0900	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/01	6

CHIMICA ANALITICA PER AMBIENTE, SICUREZZA ALIMENTARE E BENI CULTURALI MF0759	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/01	6
CHIMICA BIOINORGANICA MF0405	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/03	6
CHIMICA BIO-ORGANICA E SUPRAMOLECOLARE MF0761	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/06	6
CHIMICA FISICA DEI MATERIALI E CATALISI MF0112	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/02	6
CHIMICA TEORICA E COMPUTAZIONALE MF0760	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/02	6
ELETTROCHIMICA INORGANICA S1188	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/03	6
FISIOLOGIA GENERALE S1732	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	BIO/09	6
LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA SUPERIORE MF0698	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/01	6
LABORATORIO DI CHIMICA FISICA SUPERIORE MF0699	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/02	6
LABORATORIO DI CHIMICA INDUSTRIALE SUPERIORE MF0700	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/04	6
LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA SUPERIORE MF0701	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/03	6
LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA SUPERIORE MF0702	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/06	6
LABORATORIO DI SPETTROSCOPIE BIOMOLECOLARI MF0762	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/03	6

PROCESSI E SOSTENIBILITA' NELLA CHIMICA INDUSTRIALE MF0703	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/04	6
PROPRIETA' DEI POLIMERI MF0704	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/04	6
SPETTROSCOPIE OTTICHE S1415	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/02	6
STRUTTURISTICA CHIMICA MF0392	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/02	6

Orientamento: CHIMICA MOLECOLARE E BIOMOLECOLARE**INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO**

Sono insegnamenti caratterizzanti:

<i>INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
CHIMICA ANALITICA SUPERIORE E LABORATORIO MF0679	CHIMICA ANALITICA SUPERIORE MF0680	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01	6
	LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA SUPERIORE MF0681	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01	6
CHIMICA FISICA SUPERIORE MF0682		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico- fisiche	CHIM/02	6
CHIMICA INDUSTRIALE SUPERIORE MF0686		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali	CHIM/04	6
CHIMICA INORGANICA SUPERIORE E LABORATORIO MF0691	CHIMICA INORGANICA SUPERIORE MF0692	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico- fisiche	CHIM/03	6
	LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA SUPERIORE MF0693	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico- fisiche	CHIM/03	6
CHIMICA ORGANICA SUPERIORE E LABORATORIO MF0694	CHIMICA ORGANICA SUPERIORE MF0695	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche	CHIM/06	6

	LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA SUPERIORE MF0696	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche	CHIM/06	6
SICUREZZA NEI LABORATORI MF0171		ULTERIORI ATTIVITA' FORMATIVE Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	NN	1

INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO

Gli studenti dovranno aver maturato attività affini fino a raggiungere complessivamente 24 CFU (totali, sui due anni di corso), gli insegnamenti a scelta per 12 CFU, maturare i 2 cfu di Ulteriori conoscenze linguistiche e discutere la prova finale per 33 cfu.

ATTIVITÀ AFFINI (1° e 2° anno di corso)

Sono considerati tra le attività affini i seguenti insegnamenti:

<i>INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO</i> CODICE	<i>ANNO DI ATTIVAZIONE</i>	<i>ATTIVITÀ FORMATIVA</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>
BIOCHIMICA APPLICATA MF0146	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	BIO/10	6
BIOLOGIA MOLECOLARE I S1576	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	BIO/11	6
CHEMIOMETRIA S0794	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/01	6
CHIMICA AMBIENTALE S1294	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/12	6
CHIMICA ANALITICA DEI PROCESSI INDUSTRIALI S0900	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/01	6
CHIMICA ANALITICA PER AMBIENTE, SICUREZZA ALIMENTARE E BENI CULTURALI MF0759	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/01	6

CHIMICA BIOINORGANICA MF0405	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/03	6
CHIMICA BIO-ORGANICA E SUPRAMOLECOLARE MF0761	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/06	6
CHIMICA FISICA DEI MATERIALI E CATALISI MF0112	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/02	6
CHIMICA TEORICA E COMPUTAZIONALE MF0760	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/02	6
ELETTROCHIMICA INORGANICA S1188	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/03	6
FISIOLOGIA GENERALE S1732	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	BIO/09	6
LABORATORIO DI CHIMICA ANALITICA SUPERIORE MF0698	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/01	6
LABORATORIO DI CHIMICA FISICA SUPERIORE MF0699	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/02	6
LABORATORIO DI CHIMICA INDUSTRIALE SUPERIORE MF0700	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/04	6
LABORATORIO DI CHIMICA INORGANICA SUPERIORE MF0701	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/03	6
LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA SUPERIORE MF0702	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/06	6
LABORATORIO DI SPETTROSCOPIE BIOMOLECOLARI MF0762	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/03	6
PROCESSI E SOSTENIBILITA' NELLA CHIMICA INDUSTRIALE	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/04	6

MF0703				
PROPRIETA' DEI POLIMERI MF0704	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/04	6
SPETTROSCOPIE OTTICHE S1415	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/02	6
STRUTTURISTICA CHIMICA MF0392	1° e 2° anno	AFFINE E INTEGRATIVA	CHIM/02	6