

Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"
Corso di Laurea in SCIENZA DEI MATERIALI - CHIMICA
D.M. 22/10/2004, n. 270
Coorte 2018/2019

Curriculum Chimico

PIANO DI STUDI ANNUALE - 3 anni

INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	MODULO CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
Chimica generale inorganica e laboratorio S1458		BASE Discipline chimiche	CHIM/03	10
Chimica organica e laboratorio MF0152	Chimica organica MF0153	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/06	5
	Laboratorio MF0154			5
Fisica generale I e metodi di misura S1445		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	10
Fisica generale II e laboratorio S1459	Fisica generale II e laboratorio (A) S1446	BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	5
	Fisica generale II e laboratorio (B) S1447			5
Laboratorio di informatica S1448		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	INF/01	6
Matematiche I e II S1449	Matematiche I e II (A) MF0096	BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	MAT/05	5
	Matematiche I e II (B) MF0097			5
Inglese S0324				3
Totale I anno				59

INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	MODULO CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
Biomateriali MF0140		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche e biochimiche	BIO/10	6
Chimica analitica dei materiali e laboratorio S1651	Chimica analitica S1652	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01	5
	Certificazione S1653			5

Chimica dei polimeri e laboratorio S1657		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/05	9
Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica MF0085	Chimica fisica e esercitazioni MF0086	DI BASE Discipline chimiche	CHIM/02	5
	Termodinamica e laboratorio MF0087			5
Laboratorio di calcolo S1658		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
Meccanica quantistica S0700		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
Metodi matematici MF0133		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
Struttura della materia MF0248		AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6
Totale II anno				57

INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	MODULO CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
Chimica dei materiali e laboratorio MF0019		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03	10
Chimica fisica dei materiali e laboratorio MF0020	Chimica fisica dei materiali MF0031	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02	5
	Laboratorio MF0032			5
Cristallografia S0957		AFFINE E INTEGRATIVE	GEO/06	9
Fisica dello stato solido e laboratorio MF0245	Fisica dello stato solido MF0246	AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6
	Laboratorio MF0247			3
Scienza dei metalli MF0043		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	ING- IND/21	6
Insegnamenti a scelta				12
Prova finale S0069				3
Ulteriori attività formative – Stage S0064				5
Totale III anno				64

PIANO DI STUDI PER STUDENTI IN REGIME PART-TIME - 4 anni
Curriculum Chimico

INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	MODULO CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
Chimica generale inorganica e laboratorio S1458		BASE Discipline chimiche	CHIM/03	10
Chimica organica e laboratorio MF0152	Chimica organica MF0153	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/06	5
	Laboratorio MF0154			5
Fisica generale I e metodi di misura S1445		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	10
Matematiche I e II S1449	Matematiche I e II (A) MF0096	BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	MAT/05	5
	Matematiche I e II (B) MF0097			5
Totale I anno				40

INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	MODULO CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
Chimica analitica dei materiali e laboratorio S1651	Chimica analitica S1652	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01	5
	Certificazione S1653			5
Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica MF0085	Chimica fisica e esercitazioni MF0086	DI BASE Discipline chimiche	CHIM/02	5
	Termodinamica e laboratorio MF0087			5
Fisica generale II e laboratorio S1459	Fisica generale II e laboratorio (A) S1446	BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	5
	Fisica generale II e laboratorio (B) S1447			5
Laboratorio di calcolo S1658		DI BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
Laboratorio di informatica S1448		DI BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	INF/01	6
Inglese S0324				3
Totale II anno				45

INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	MODULO CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
Chimica dei materiali e laboratorio MF0019		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03	10
Chimica dei polimeri e laboratorio S1657		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/05	9
Cristallografia S0957		AFFINE E INTEGRATIVA	GEO/06	9
Meccanica quantistica S0700		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
Metodi matematici MF0133		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
Struttura della materia MF0248		AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6
Totale III anno				44

INSEGNAMENTI DEL IV ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	MODULO CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
Biomateriali MF0140		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche e biochimiche	BIO/10	6
Chimica fisica dei materiali e laboratorio MF0020	Chimica fisica dei materiali MF0031	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02	5
	Laboratorio MF0032			5
Fisica dello stato solido e laboratorio MF0245	Fisica dello stato solido MF0246	AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6
	Laboratorio MF0247			3
Scienza dei metalli MF0043		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	ING-IND/21	6
Insegnamenti a scelta				12
Prova finale S0069				3
Ulteriori attività formative – Stage S0064				5
Totale IV anno				51

PIANO DI STUDI PER STUDENTI IN REGIME PART-TIME - 6 anni
Curriculum Chimico

INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	MODULO CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
Chimica generale inorganica e laboratorio S1458		BASE Discipline chimiche	CHIM/03	10
Chimica organica e laboratorio MF0152	Chimica organica MF0153	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/06	5
	Laboratorio MF0154			5
Matematiche I e II S1449	Matematiche I e II (A) MF0096	DI BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	MAT/05	5
	Matematiche I e II (B) MF0097			5
Totale I anno				30

INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	MODULO CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
Fisica generale I e metodi di misura S1445		DI BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	10
Fisica generale II e laboratorio S1459	Fisica generale II e laboratorio (A) S1446	DI BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	5
	Fisica generale II e laboratorio (B) S1447			5
Laboratorio di informatica S1448		DI BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	INF/01	6
Inglese S0324				3
Totale II anno				29

INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	MODULO CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
Chimica analitica dei materiali e laboratorio S1651	Chimica analitica S1652	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01	5
	Certificazione S1653			5
Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica MF0058	Chimica fisica e esercitazioni MF0086	DI BASE Discipline chimiche	CHIM/02	5
	Termodinamica e laboratorio MF0087			5
Laboratorio di calcolo S1658		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
Totale III anno				26

INSEGNAMENTI DEL IV ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	MODULO CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
Chimica dei polimeri e laboratorio S1657		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/05	9
Meccanica quantistica S0700		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
Metodi matematici MF0133		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
Struttura della materia MF0248		AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6
Totale IV anno				25

INSEGNAMENTI DEL V ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	MODULO CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
Chimica dei materiali e laboratorio MF0019		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03	10
Chimica fisica dei materiali e laboratorio MF0020	Chimica fisica dei materiali MF0031	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche Emf0076 chimico-fisiche	CHIM/02	5
	Laboratorio MF0032			5
Cristallografia S0957		AFFINE E INTEGRATIVA	GEO/06	9
Fisica dello stato solido e laboratorio MF0245	Fisica dello stato solido MF0246	AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6
	Laboratorio MF0247			3
Totale V anno				38

INSEGNAMENTI DEL VI ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	MODULO CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
Biomateriali MF0140		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche e biochimiche	BIO/10	6
Scienza dei metalli MF0043		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	ING-IND/21	6
Insegnamenti a scelta				12
Prova finale S0069				3
Ulteriori attività formative – Stage S0064				5
Totale VI anno				32