



UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE

Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro"

Corso di Laurea in SCIENZA DEI MATERIALI - CHIMICA

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

Coorte 2019/2020

Curriculum Fisico

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 MF0195		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	INF/01	5
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 CFU I ANNO				58

INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO / Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
Chimica analitica dei materiali e laboratorio MF0415		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01	10
Chimica dei polimeri e laboratorio MF0197		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/05	6
Chimica fisica e laboratorio,	Chimica fisica e	BASE		5

termodinamica chimica MF0085	esercitazioni MF0086	Discipline chimiche	CHIM/02	5
	Termodinamica e laboratorio MF0087			
Fisica delle tecnologie avanzate MF0105		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
Laboratorio di calcolo S1658		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
Meccanica quantistica e complementi MF0159	Meccanica quantistica MF0160	BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
	Fisica quantistica MF0161			5
Metodi matematici MF0133		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
Struttura della materia MF0248		AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6
TOTALE CFU II ANNO				59

INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i> / Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
Chimica dei materiali e laboratorio MF0196		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03	9
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 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
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 CFU III ANNO				63

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

INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i> / 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 CFU I ANNO				40

INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i> / 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	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		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
Laboratorio di informatica MF0195		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	INF/01	5
Inglese S0324				3
TOTALE CFU II ANNO				44

INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i> / Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
Chimica dei materiali e laboratorio MF0196		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03	9
Chimica dei polimeri e laboratorio MF0197		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/05	6
Cristallografia S0957		AFFINE E INTEGRATIVA	GEO/06	9
Metodi matematici MF0133		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
Meccanica quantistica e complementi MF0159	Meccanica quantistica MF0160	BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
	Fisica quantistica MF0161			5
Struttura della materia MF0248		AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6
TOTALE CFU III ANNO				45

INSEGNAMENTI DEL IV ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i> / Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
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 delle tecnologie avanzate MF0105		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
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 CFU IV ANNO				51

Curriculum Fisico

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

INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i> / Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
Chimica generale inorganica e laboratorio S1458		BASE Discipline chimiche	CHIM/03	10
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 CFU I ANNO				30

INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i> / Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
Chimica organica e laboratorio MF0152	Chimica organica MF0153	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/06	5
	Laboratorio MF0154			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 informatica MF0195		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	INF/01	5
Inglese S0324				3
TOTALE CFU II ANNO				28

INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i> / 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	BASE Discipline chimiche	CHIM/02	5
	Termodinamica e laboratorio MF0087			5
Metodi matematici		BASE	FIS/02	5

MF0133		Discipline matematiche, informatiche e fisiche		
Meccanica quantistica e complementi MF0159	Meccanica quantistica MF0160	BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
	Fisica quantistica MF0161			5
TOTALE CFU III ANNO				35

INSEGNAMENTI DEL IV ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i> / Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
Chimica dei polimeri e laboratorio MF0197		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/05	6
Laboratorio di calcolo S1658		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
Fisica delle tecnologie avanzate MF0105		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
Struttura della materia MF0248		AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6
TOTALE CFU IV ANNO				24

INSEGNAMENTI DEL V ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i> / Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
Chimica dei materiali e laboratorio MF0196		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03	9
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 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 CFU V ANNO				37

INSEGNAMENTI DEL VI ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i> / Codice	MODULO Codice	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
Scienza dei metalli MF0043		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	ING-IND/21	6
Insegnamenti a scelta				12
Prova finale				3

S0069				
Ulteriori attività formative – Stage S0064				5
TOTALE CFU VI ANNO				26