

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

**PIANO DI STUDI ANNUALE - 3 anni**

***Curriculum Chimico***

INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i> / CODICE	MODULO / CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica generale inorganica e laboratorio</b>		BASE Discipline chimiche	CHIM/03	10
<b>Chimica organica e laboratorio</b>	Chimica organica	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/06	5
	Laboratorio			5
<b>Fisica generale I e metodi di misura</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	10
<b><i>Fisica generale II e laboratorio</i></b>	Fisica generale II e laboratorio (A)	BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	5
	Fisica generale II e laboratorio (B)			5

<b>Laboratorio di informatica</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	INF/01	6
<b>Matematiche I e II</b>	Matematiche I e II (A)	BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	MAT/05	5
	Matematiche I e II (B)			5
<b>Inglese</b>				3
<b>Totale I anno</b>				<b>59</b>

INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i> / CODICE	MODULO / CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Biomateriali</b>		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche e biochimiche	BIO/10	6
<b>Chimica analitica dei materiali e laboratorio</b>	Chimica analitica	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01	5
	Certificazione			5
<b>Chimica dei polimeri e laboratorio</b>		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/05	9
<b>Chimica fisica e laboratorio,</b>	Chimica fisica e	DI BASE		5

<b><i>termodinamica chimica</i></b>	esercitazioni	Discipline chimiche	CHIM/02	5
	Termodinamica e laboratorio			
<b>Laboratorio di calcolo</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
<b>Meccanica quantistica</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
<b>Metodi matematici</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
<b><i>Struttura della materia</i></b>		AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6
Totale II anno				<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 dei materiali e laboratorio</b>		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03	10
<b><i>Chimica fisica dei materiali e</i></b>	Chimica fisica dei	CARATTERIZZANTE	CHIM/02	5

<b>laboratorio</b>	materiali	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche		5
	Laboratorio			
<b>Cristallografia</b>		AFFINE E INTEGRATIVE	GEO/06	9
<b>Fisica dello stato solido e laboratorio</b>	Fisica dello stato solido	AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6
	Laboratorio			3
<b>Scienza dei metalli</b>		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	ING-IND/21	6
Insegnamenti a scelta				12
Prova finale				3
Ulteriori attività formative – Stage				5
<b>Totale III anno</b>				<b>64</b>

**Curriculum Fisico**

INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i> / CODICE	MODULO / CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica generale inorganica e laboratorio</b>		BASE Discipline chimiche	CHIM/03	10
<b>Chimica organica e laboratorio</b>	Chimica organica	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche	CHIM/06	5
	Laboratorio	organiche e biochimiche		5
<b>Fisica generale I e metodi di misura</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	10
<b>Fisica generale II e laboratorio</b>	Fisica generale II e laboratorio (A)	BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	5
	Fisica generale II e laboratorio (B)			5
<b>Laboratorio di informatica</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	INF/01	5
<b>Matematiche I e II</b>	Matematiche I e II (A)	BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	MAT/05	5
	Matematiche I e II (B)			5

<b>Inglese</b>				<b>3</b>
<b>Totale I anno</b>				<b>58</b>

INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i> / CODICE	MODULO / CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b><i>Chimica analitica dei materiali e laboratorio</i></b>	Chimica analitica	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01	5
	Certificazione			5
<b>Chimica dei polimeri e laboratorio</b>		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/05	6
<b><i>Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica</i></b>	Chimica fisica e esercitazioni	DI BASE Discipline chimiche	CHIM/02	5
	Termodinamica e laboratorio			5
<b>Fisica delle tecnologie avanzate</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
<b>Laboratorio di calcolo</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6

<b><i>Meccanica quantistica e complementi</i></b>	Meccanica quantistica	BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
	Fisica quantistica			5
<b>Metodi matematici</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
<b><i>Struttura della materia</i></b>		AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6
Totale II anno				<b>59</b>

#### INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i> / CODICE	MODULO / CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica dei materiali e laboratorio</b>		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03	9
<b><i>Chimica fisica dei materiali e laboratorio</i></b>	Chimica fisica dei materiali	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02	5
	Laboratorio			5
<b>Cristallografia</b>		AFFINE E INTEGRATIVE	GEO/06	9
<b>Fisica dello stato solido e laboratorio</b>	Fisica dello stato solido	AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6

	Laboratorio			3
<b>Scienza dei metalli</b>		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	ING-IND/21	6
Insegnamenti a scelta				12
Prova finale				3
Ulteriori attività formative – Stage				5
<b>Totale III anno</b>				<b>63</b>

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

**Curriculum Chimico**

INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica generale inorganica e laboratorio</b>		BASE Discipline chimiche	CHIM/03	10
<b>Chimica organica e laboratorio</b>	Chimica organica	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/06	5
	Laboratorio			5
<b>Fisica generale I e metodi di misura</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	10
<b>Matematiche I e II</b>	Matematiche I e II (A)	BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	MAT/05	5
	Matematiche I e II (B)			5
<b>Totale I anno</b>				<b>40</b>

INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica analitica dei materiali e laboratorio</b>	Chimica analitica	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01	5
	Certificazione			5

<b><i>Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica</i></b>	Chimica fisica e esercitazioni	DI BASE	CHIM/02	5
	Termodinamica e laboratorio	Discipline chimiche		5
<b><i>Fisica generale II e laboratorio</i></b>	Fisica generale II e laboratorio (A)	BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	5
	Fisica generale II e laboratorio (B)			5
<b>Laboratorio di calcolo</b>		DI BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
<b>Laboratorio di informatica</b>		DI BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	INF/01	6
<b>Inglese</b>				3
<b>Totale II anno</b>				<b>45</b>

INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica dei materiali e laboratorio</b>		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03	10

<b>Chimica dei polimeri e laboratorio</b>		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/05	9
<b>Cristallografia</b>		AFFINE E INTEGRATIVA	GEO/06	9
<b>Meccanica quantistica</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
<b>Metodi matematici</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
<b><i>Struttura della materia</i></b>		AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6
<b>Totale III anno</b>				<b>44</b>

INSEGNAMENTI DEL IV ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Biomateriali</b>		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche e biochimiche	BIO/10	6
<b><i>Chimica fisica dei materiali e laboratorio</i></b>	Chimica fisica dei materiali	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02	5
	Laboratorio			5

<b>Fisica dello stato solido e laboratorio</b>	FISICA DELLO STATO SOLIDO	AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6
	LABORATORIO			3
<b>Scienza dei metalli</b>		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	ING-IND/21	6
Insegnamenti a scelta				12
Prova finale				3
Ulteriori attività formative – Stage				5
<b>Totale IV anno</b>				<b>51</b>

## Curriculum Fisico

### INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica generale inorganica e laboratorio</b>		BASE Discipline chimiche	CHIM/03	10
<b>Chimica organica e laboratorio</b>	Chimica organica	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/06	5
	Laboratorio			5
<b>Fisica generale I e metodi di misura</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	10
<b>Matematiche I e II</b>	Matematiche I e II (A)	BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	MAT/05	5
	Matematiche I e II (B)			5
<b>Totale I anno</b>				<b>40</b>

### INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica analitica dei materiali e laboratorio</b>	Chimica analitica	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01	5
	Certificazione			5
<b>Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica</b>	Chimica fisica e esercitazioni	DI BASE Discipline chimiche	CHIM/02	5
	Termodinamica e laboratorio			5

<b>Fisica generale II e laboratorio</b>	Fisica generale II e laboratorio (A)	BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	5
	Fisica generale II e laboratorio (B)			5
<b>Laboratorio di calcolo</b>		DI BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
<b>Laboratorio di informatica</b>		DI BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	INF/01	5
<b>Inglese</b>				3
<b>Totale II anno</b>				<b>44</b>

INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica dei materiali e laboratorio</b>		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03	9
<b>Chimica dei polimeri e laboratorio</b>		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/05	6
<b>Cristallografia</b>		AFFINE E INTEGRATIVA	GEO/06	9

<b>Metodi matematici</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
<b>Meccanica quantistica e complementi</b>	Meccanica quantistica	BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
	Fisica quantistica			5
<b>Struttura della materia</b>		AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6
<b>Totale III anno</b>				<b>45</b>

INSEGNAMENTI DEL IV ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica fisica dei materiali e laboratorio</b>	Chimica fisica dei materiali	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02	5
	Laboratorio			5
<b>Fisica delle tecnologie avanzate</b>		DI BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
<b>Fisica dello stato solido e laboratorio</b>	FISICA DELLO STATO SOLIDO	AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6
	LABORATORIO			3
<b>Scienza dei metalli</b>		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	ING-IND/21	6

Insegnamenti a scelta				12
Prova finale S0069				3
Ulteriori attività formative – Stage S0064				5
<b>Totale IV anno</b>				<b>51</b>

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

**Curriculum Chimico**

INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica generale inorganica e laboratorio</b>		BASE Discipline chimiche	CHIM/03	10
<b>Chimica organica e laboratorio</b>	Chimica organica	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/06	5
	Laboratorio			5
<b>Matematiche I e II</b>	Matematiche I e II (A)	DI BASE	MAT/05	5
	Matematiche I e II (B)	Discipline matematiche, informatiche e fisiche		5
<b>Totale I anno</b>				<b>30</b>

INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Fisica generale I e metodi di misura</b>		DI BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	10
<b>Fisica generale II e laboratorio</b>	Fisica generale II e laboratorio (A)	DI BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	5
	Fisica generale II e laboratorio (B)			5

<b>Laboratorio di informatica</b>		DI BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	INF/01	6
<b>Inglese</b>				3
<b>Totale II anno</b>				<b>29</b>

INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica analitica dei materiali e laboratorio</b>	Chimica analitica	CARATTERIZZANTE	CHIM/01	5
	Certificazione	Discipline chimiche analitiche e ambientali		5
<b>Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica</b>	Chimica fisica e esercitazioni	DI BASE	CHIM/02	5
	Termodinamica e laboratorio	Discipline chimiche		5
<b>Laboratorio di calcolo</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
<b>Totale III anno</b>				<b>26</b>

INSEGNAMENTI DEL IV ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica dei polimeri e laboratorio</b>		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/05	9

<b>Meccanica quantistica</b>		BASE Discipline matematiche,informatiche e fisiche	FIS/02	5
<b>Metodi matematici</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
<b>Struttura della materia</b>		AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6
<b>Totale IV anno</b>				<b>25</b>

INSEGNAMENTI DEL V ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica dei materiali e laboratorio</b>		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03	10
<b>Chimica fisica dei materiali e laboratorio</b>	Chimica fisica dei materiali	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche Emf0076 chimico-fisiche	CHIM/02	5
	Laboratorio			5
<b>Cristallografia</b>		AFFINE E INTEGRATIVA	GEO/06	9
<b>Fisica dello stato solido e laboratorio</b>	FISICA DELLO STATO SOLIDO	AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6
<b>Totale V anno</b>				<b>35</b>

## INSEGNAMENTI DEL VI ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
Fisica dello stato solido e laboratorio	LABORATORIO	AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	3
<b>Biomateriali</b>		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche e biochimiche	BIO/10	6
<b>Scienza dei metalli</b>		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	ING-IND/21	6
Insegnamenti a scelta				12
Prova finale				3
Ulteriori attività formative – Stage				5
<b>Totale VI anno</b>				<b>35</b>

## Curriculum Fisico

### INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica generale inorganica e laboratorio</b>		BASE Discipline chimiche	CHIM/03	10
<b>Fisica generale I e metodi di misura</b>		DI BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	10
<b>Matematiche I e II</b>	Matematiche I e II (A)	DI BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	MAT/05	5
	Matematiche I e II (B)			5
<b>Totale I anno</b>				<b>30</b>

### INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica organica e laboratorio</b>	Chimica organica	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/06	5
	Laboratorio			5
<b>Fisica generale II e laboratorio</b>	Fisica generale II e laboratorio (A)	DI BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	5
	Fisica generale II e laboratorio (B)			5

<b>Laboratorio di informatica</b>		DI BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	INF/01	5
<b>Inglese</b>				3
<b>Totale II anno</b>				<b>28</b>

INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b><i>Chimica analitica dei materiali e laboratorio</i></b>	Chimica analitica	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01	5
	Certificazione			5
<b><i>Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica</i></b>	Chimica fisica e esercitazioni	DI BASE Discipline chimiche	CHIM/02	5
	Termodinamica e laboratorio			5
<b>Metodi matematici</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
<b><i>Meccanica quantistica e complementi</i></b>	Meccanica quantistica	BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
<b>Totale III anno</b>				<b>30</b>

INSEGNAMENTI DEL IV ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b><i>Meccanica quantistica e complementi</i></b>	Fisica quantistica	BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
<b>Chimica dei polimeri e laboratorio</b>		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/05	6
<b>Laboratorio di calcolo</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
<b>Fisica delle tecnologie avanzate</b>		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
<b><i>Struttura della materia</i></b>		AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6
<b>Totale IV anno</b>				<b>29</b>

INSEGNAMENTI DEL V ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica dei materiali e laboratorio</b>		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03	9
<b><i>Chimica fisica dei materiali e laboratorio</i></b>	Chimica fisica dei materiali	CARATTERIZZANTE	CHIM/02	5

		Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche		5
<b>Cristallografia</b>		AFFINE E INTEGRATIVA	GEO/06	9
<b>Fisica dello stato solido e laboratorio</b>	FISICA DELLO STATO SOLIDO	AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6
<b>Totale V anno</b>				<b>34</b>

INSEGNAMENTI DEL VI ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O <i>INSEGNAMENTO INTEGRATO</i>	MODULO	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Fisica dello stato solido e laboratori</b>	LABORATORIO	AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	3
<b>Scienza dei metalli</b>		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	ING-IND/21	6
Insegnamenti a scelta				12
Prova finale				3
Ulteriori attività formative – Stage				5
<b>Totale VI anno</b>				<b>29</b>