

**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
<b>Chimica generale inorganica e laboratorio</b> S1458		BASE Discipline chimiche	CHIM/03	10
<b>Chimica organica e laboratorio</b> MF0152	Chimica organica MF0153	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/06	5
	Laboratorio MF0154			5
<b>Fisica generale I e metodi di misura</b> S1445		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	10
<b>Fisica generale II e laboratorio</b> 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
<b>Laboratorio di informatica</b> MF0195		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	INF/01	5
<b>Matematiche I e II</b> S1449	Matematiche I e II (A) MF0096	BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	MAT/05	5
	Matematiche I e II (B) MF0097			5
<b>Inglese</b> S0324				3
<b>Totale I anno</b>				<b>58</b>

**INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO**

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	MODULO CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica analitica dei materiali e laboratorio</b> S1651	Chimica analitica S1652	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01	5
	Certificazione S1653			5
<b>Chimica dei polimeri e laboratorio</b> MF0197		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/05	6
<b>Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica</b>	Chimica fisica e esercitazioni	DI BASE Discipline chimiche	CHIM/02	5

MF0085	MF0086			5
	Termodinamica e laboratorio MF0087			
<b>Fisica delle tecnologie avanzate</b> MF0105		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
<b>Laboratorio di calcolo</b> S1658		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
<b>Meccanica quantistica e complementi</b> MF0159	Meccanica quantistica MF0160	BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
	Fisica quantistica MF0161			5
<b>Metodi matematici</b> MF0133		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
<b>Struttura della materia</b> MF0248		AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6
<b>Totale II anno</b>				<b>59</b>

#### INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	MODULO CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica dei materiali e laboratorio</b> MF0196		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03	9
<b>Chimica fisica dei materiali e laboratorio</b> MF0020	Chimica fisica dei materiali MF0031	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02	5
	Laboratorio MF0032			5
<b>Cristallografia</b> S0957		AFFINE E INTEGRATIVE	GEO/06	9
<b>Fisica dello stato solido e laboratorio</b> MF0245	Fisica dello stato solido MF0246	AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6
	Laboratorio MF0247			3
<b>Scienza dei metalli</b> 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
<b>Totale III anno</b>				<b>63</b>

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

## INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO

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

## INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	MODULO CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica analitica dei materiali e laboratorio</b> S1651	Chimica analitica S1652	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01	5
	Certificazione S1653			5
<b>Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica</b> MF0085	Chimica fisica e esercitazioni MF0086	DI BASE Discipline chimiche	CHIM/02	5
	Termodinamica e laboratorio MF0087			5
<b>Fisica generale II e laboratorio</b> 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
<b>Laboratorio di calcolo</b> S1658		DI BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
<b>Laboratorio di informatica</b> FM0195		DI BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	INF/01	5
<b>Inglese</b> S0324				3
<b>Totale II anno</b>				<b>44</b>

## INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	MODULO CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica dei materiali e laboratorio</b> MF0196		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche	CHIM/03	9

		inorganiche e chimico-fisiche		
<b>Chimica dei polimeri e laboratorio</b> MF0197		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche industriali e tecnologiche	CHIM/05	6
<b>Cristallografia</b> S0957		AFFINE E INTEGRATIVA	GEO/06	9
<b>Metodi matematici</b> MF0133		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
<b>Meccanica quantistica e complementi</b> MF0159	Meccanica quantistica MF0160	BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
	Fisica quantistica MF0161			5
<b>Struttura della materia</b> MF0248		AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6
<b>Totale III anno</b>				<b>45</b>

INSEGNAMENTI DEL IV ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	MODULO CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica fisica dei materiali e laboratorio</b> MF0020	Chimica fisica dei materiali MF0031	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02	5
	Laboratorio MF0032			5
<b>Fisica delle tecnologie avanzate</b> MF0105		DI BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	6
<b>Fisica dello stato solido e laboratorio</b> MF0245	Fisica dello stato solido MF0246	AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6
	Laboratorio MF0247			3
<b>Scienza dei metalli</b> 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
<b>Totale IV anno</b>				<b>51</b>

**PIANO DI STUDI PER STUDENTI IN REGIME PART-TIME - 6 anni**
**Curriculum Fisico**
**INSEGNAMENTI DEL I ANNO DI CORSO**

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	MODULO CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica generale inorganica e laboratorio</b> S1458		BASE Discipline chimiche	CHIM/03	10
<b>Fisica generale I e metodi di misura</b> S1445		DI BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/01	10
<b>Matematiche I e II</b> S1449	Matematiche I e II (A) MF0096	DI BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	MAT/05	5
	Matematiche I e II (B) MF0097			5
<b>Totale I anno</b>				<b>30</b>

**INSEGNAMENTI DEL II ANNO DI CORSO**

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	MODULO CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica organica e laboratorio</b> MF0152	Chimica organica MF0153	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche organiche e biochimiche	CHIM/06	5
	Laboratorio MF0154			5
<b>Fisica generale II e laboratorio</b> 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
<b>Laboratorio di informatica</b> MF0195		DI BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	INF/01	5
<b>Inglese</b> S0324				3
<b>Totale II anno</b>				<b>28</b>

**INSEGNAMENTI DEL III ANNO DI CORSO**

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	MODULO CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica analitica dei materiali e laboratorio</b> S1651	Chimica analitica S1652	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche analitiche e ambientali	CHIM/01	5
	Certificazione S1653			5
<b>Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica</b> MF0085	Chimica fisica e esercitazioni MF0086	DI BASE Discipline chimiche	CHIM/02	5
	Termodinamica e laboratorio MF0087			5
<b>Metodi matematici</b> MF0133		BASE Discipline matematiche, informatiche e fisiche	FIS/02	5
<b>Meccanica quantistica e complementi</b>	Meccanica quantistica	BASE	FIS/02	5

MF0159	MF0160	Discipline matematiche, informatiche e fisiche		
	Fisica quantistica MF0161			5
<b>Totale III anno</b>				<b>35</b>

INSEGNAMENTI DEL IV ANNO DI CORSO

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

INSEGNAMENTI DEL V ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	MODULO CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Chimica dei materiali e laboratorio</b> MF0196		CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/03	9
<b>Chimica fisica dei materiali e laboratorio</b> MF0020	Chimica fisica dei materiali MF0031	CARATTERIZZANTE Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	CHIM/02	5
	Laboratorio MF0032			5
<b>Cristallografia</b> S0957		AFFINE E INTEGRATIVA	GEO/06	9
<b>Fisica dello stato solido e laboratorio</b> MF0245	Fisica dello stato solido MF0246	AFFINE E INTEGRATIVA	FIS/03	6
	Laboratorio MF0247			3
<b>Totale V anno</b>				<b>37</b>

INSEGNAMENTI DEL VI ANNO DI CORSO

INSEGNAMENTO O INSEGNAMENTO INTEGRATO CODICE	MODULO CODICE	ATTIVITÀ FORMATIVA Ambito	SSD	CFU
<b>Scienza dei metalli</b> 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
<b>Totale VI anno</b>				<b>26</b>