

# Regolamento dei piani di studio **A006573**

1931-16-19 COORTE 2019 SCIENZA DEI MATERIALI - CHIMICA

Anno di definizione/revisione 2019

Schema di piano **A02 - Piano da approvare - curriculum Chimico**

Facoltà **Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

Dipartimento **Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica**

Struttura di Raccordo

Corso di studio **1931**

**SCIENZA DEI MATERIALI - CHIMICA**

Ordinamento **2016** Coorte **2019**

Curriculum **A02 - Chimico**

Orientamento

Classe

Periodo di validità dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_

Stato piano generato **Proposto**

Controllo anno di corso **Nessun controllo**

Alternativa di part time **-**

Schema di piano statutario **Sì**

Blocco AF frequentate **No**

Nota

Peso Totale Regole **180**

## 1° Anno

Se il test delle conoscenze iniziali ha avuto esito negativo dovrai sostenere i cosiddetti Obblighi formativi aggiuntivi e superare la relativa prova.

Il superamento di questo esame è propedeutico a qualsiasi insegnamento del 1° anno.

### Regola 1 - FT-curr CHIM Conoscenze iniziali

**Attività Obbligatorie. 1 Attività formativa**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI	0	NN	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	Sì	No

Il superamento dell'esame di CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO è propedeutico a questi insegnamenti del 2° anno: Biomateriali; Chimica analitica dei materiali e laboratorio; Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica. E' propedeutico anche a questi insegnamenti del 3° anno: Chimica dei materiali e laboratorio; Chimica fisica dei materiali e laboratorio.

Il superamento dell'esame di CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO è propedeutico a questo insegnamenti del 2° anno: Chimica dei polimeri e laboratorio.

Il superamento dell'esame di FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA è propedeutico a questo insegnamento del 2° anno: Struttura della materia. E' propedeutico anche a questo insegnamento del 3° anno: Fisica dello stato solido e laboratorio.

Il superamento dell'esame di FISICA GENERALE II E LABORATORIO è propedeutico a questo insegnamento del 2° anno: Struttura della materia. E' propedeutico anche a questo insegnamento del 3° anno: Fisica dello stato solido e laboratorio.

Il superamento dell'esame di LABORATORIO DI INFORMATICA è propedeutico a questo insegnamento del 2° anno: Laboratorio di calcolo.

Il superamento dell'esame di MATEMATICHE I E II è propedeutico a questi insegnamenti del 2° anno: Meccanica quantistica; Metodi matematici; Struttura della materia. E' propedeutico anche a questo insegnamento del 3° anno: Fisica dello stato solido e laboratorio.

## Regola 2 - FT-curr CHIM Insegnamenti obbligatori al 1 anno Attività Obbligatorie. 7 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO	10	CHIM/03	A	Discipline Chimiche	Primo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
MF0152 - CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO	10				Secondo Semestre	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
MF0153 - CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO: CHIMICA ORGANICA	5	CHIM/06	B	Discipline chimiche organiche e biochimiche			
MF0154 - CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO:LABORATORIO	5	CHIM/06	B	Discipline chimiche organiche e biochimiche			
<b>Propedeuticità CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S1445 - FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA	10	FIS/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA:</b>							

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S1459 - FISICA GENERALE II E LABORATORIO	10				Secondo Semestre	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
S1446 - FISICA GENERALE II E LABORATORIO (A)	5	FIS/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche			
S1447 - FISICA GENERALE II E LABORATORIO (B)	5	FIS/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche			
<b>Propedeuticità FISICA GENERALE II E LABORATORIO:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S0324 - INGLESE	3	NN	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Secondo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità INGLESE:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S1448 - LABORATORIO DI INFORMATICA	6	INF/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità LABORATORIO DI INFORMATICA:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S1449 - MATEMATICHE I E II	10				Annuale	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
MF0096 - Matematiche I e II (A)	5	MAT/05	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche			
MF0097 - Matematiche I e II (B)	5	MAT/05	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche			
<b>Propedeuticità MATEMATICHE I E II:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							

---

**2° Anno**

---

Il superamento dell'esame di CHIMICA FISICA E LABORATORIO, TERMODINAMICA CHIMICA è propedeutico a questo insegnamento del 3° anno: Chimica dei materiali e laboratorio; Chimica fisica dei materiali e laboratorio.

Il superamento dell'esame di MECCANICA QUANTISTICA è propedeutico a questo insegnamento del 3° anno: Fisica dello stato solido e laboratorio.

**Regola 3 - FT-curr CHIM Insegnamenti obbligatori al 2 anno**  
**Attività Obbligatorie. 8 Attività formative**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MF0140 - Biomateriali	6	BIO/10	B	Discipline chimiche organiche e biochimiche	Secondo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO							
MF0415 - CHIMICA ANALITICA DEI MATERIALI E LABORATORIO	10	CHIM/01	B	Discipline chimiche analitiche e ambientali	Primo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità CHIMICA ANALITICA DEI MATERIALI E LABORATORIO:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO							
S1657 - CHIMICA DEI POLIMERI E LABORATORIO	9	CHIM/05	B	Discipline chimiche industriali e tecnologiche	Primo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0152 - CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO							
MF0085 - Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica	10				Secondo Semestre	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
MF0086 - Chimica fisica e esercitazioni	5	CHIM/02	A	Discipline Chimiche			
MF0087 - Termodinamica e laboratorio	5	CHIM/02	A	Discipline Chimiche			
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO							
S1658 - LABORATORIO DI CALCOLO	6	FIS/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Secondo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1448 - LABORATORIO DI INFORMATICA							
S0700 - MECCANICA QUANTISTICA	5	FIS/02	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1449 - MATEMATICHE I E II							
MF0133 - METODI MATEMATICI	5	FIS/02	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1449 - MATEMATICHE I E II							
MF0248 - STRUTTURA DELLA MATERIA	6	FIS/03	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1445 - FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA							
S1459 - FISICA GENERALE II E LABORATORIO							
S1449 - MATEMATICHE I E II							

### 3° Anno

#### Regola 4 - FT-curr CHIM Insegnamenti obbligatori al 3 anno Attività Obbligatorie. 7 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MF0019 - CHIMICA DEI MATERIALI E LABORATORIO	10	CHIM/03	B	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	Annuale	Sì	No
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0085 - Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica							
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO							
MF0020 - CHIMICA FISICA DEI MATERIALI E LABORATORIO	10				Annuale	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
MF0031 - Chimica fisica dei materiali	5	CHIM/02	B	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche			
MF0032 - Laboratorio	5	CHIM/02	B	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche			
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0085 - Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica							

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO							

S0957 - CRISTALLOGRAFIA	9	GEO/06	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	Sì	No
MF0245 - FISICA DELLO STATO SOLIDO E LABORATORIO	9				Primo Semestre	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
MF0246 - FISICA DELLO STATO SOLIDO	6	FIS/03	C	Attività formative affini o integrative			
MF0247 - LABORATORIO	3	FIS/03	C	Attività formative affini o integrative			

**Propedeuticità Propedeuticità primo anno:**

<b>Attività formative</b>							
S1445 - FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA							
S1459 - FISICA GENERALE II E LABORATORIO							
S1449 - MATEMATICHE I E II							
MF0159 - MECCANICA QUANTISTICA E COMPLEMENTI							
S0069 - PROVA FINALE	3	PROFIN_S	E	Per la prova finale	Annuale	Sì	No
MF0043 - Scienza dei metalli	6	ING-IND/21	B	Discipline chimiche industriali e tecnologiche	Secondo Semestre	Sì	No
S0064 - STAGE	5	NN	F	Tirocini formativi e di orientamento	Annuale	Sì	No

Devi scegliere 12 crediti formativi a scelta e la scelta di questi crediti deve essere fatta al 3° anno, quindi nell'a.a. 2021/2022. Se avrai intenzione di scegliere insegnamenti attivati presso strutture che offrono Corsi di Laurea a numero chiuso o limitato (a titolo di esempio Corsi di Laurea presso la Scuola di Medicina oppure i Corsi di Laurea in Farmacia e in Chimica e tecnologia farmaceutiche attivati dal Dipartimento di Scienze del Farmaco) verifica - prima di inserire tali insegnamenti nel tuo piano di studio - la disponibilità di posti contattando il Dipartimento interessato.

**Regola 5 - FT-curr CHIM Insegnamenti a scelta al 3 anno**  
**Non meno di 12 Crediti e non più di 18 Crediti a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo**

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Tesoretto: Sì

**Gruppo di filtri alternativi LM**

Tipologia del CDS LM

e ad esclusione di Tipo Attività Formativa F Altro

**Gruppo di filtri alternativi LM6**

Tipologia del CDS LM6

e ad esclusione di Tipo Attività Formativa F Altro

**Gruppo di filtri alternativi L**

Tipologia del CDS L

e ad esclusione di Tipo Attività Formativa F Altro

**Gruppo di filtri alternativi LM5**

Tipologia del CDS LM5

e ad esclusione di Tipo Attività Formativa F Altro

Se vuoi inserire attività formative aggiuntive, puoi usare questa regola; questi insegnamenti non concorreranno al raggiungimento del numero necessario dei crediti utili al conseguimento del titolo. Se non vuoi inserirli, clicca "salta la regola".

**Regola 6 - FT-curr CHIM Sovrannumero  
Non meno di 1 Crediti e non più di 999 Crediti a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo**

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Sovrannumeraria

Sì

Tesoretto: Sì

Assegnazione posti: Sì

**Gruppo di filtri alternativi L**

Tipologia del CDS L

**Gruppo di filtri alternativi LM**

Tipologia del CDS LM

**Gruppo di filtri alternativi LM5**

Tipologia del CDS LM5

**Gruppo di filtri alternativi LM6**

Tipologia del CDS LM6

**Gruppo di filtri alternativi TAF E**

ad esclusione di Tipo Attività Formativa E Lingua/Prova Finale

**Gruppo di filtri alternativi TAF F**

ad esclusione di Tipo Attività Formativa F Altro

# Regolamento dei piani di studio **A006573**

1931-16-19 COORTE 2019 SCIENZA DEI MATERIALI - CHIMICA

Anno di definizione/revisione 2019

Schema di piano **A02 - CHIM - Piano approvato - curriculum Chimico**

Facoltà **Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

Dipartimento **Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica**

Struttura di Raccordo

Corso di studio **1931**

**SCIENZA DEI MATERIALI - CHIMICA**

Ordinamento **2016** Coorte **2019**

Curriculum **A02 - Chimico**

Orientamento

Classe

Periodo di validità dal \_\_\_\_\_ al \_\_\_\_\_

Stato piano generato **Approvato**

Controllo anno di corso **Nessun controllo**

Alternativa di part time **-**

Schema di piano statutario **No**

Blocco AF frequentate **No**

Nota

Peso Totale Regole **180**

## 1° Anno

Se il test delle conoscenze iniziali ha avuto esito negativo dovrai sostenere i cosiddetti Obblighi formativi aggiuntivi e superare la relativa prova.

Il superamento di questo esame è propedeutico a qualsiasi insegnamento del 1° anno.

### Regola 1 - FT-curr CHIM Conoscenze iniziali

**Attività Obbligatorie. 1 Attività formativa**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI	0	NN	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	Sì	No

Il superamento dell'esame di CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO è propedeutico a questi insegnamenti del 2° anno: Biomateriali; Chimica analitica dei materiali e laboratorio; Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica. E' propedeutico anche a questi insegnamenti del 3° anno: Chimica dei materiali e laboratorio; Chimica fisica dei materiali e laboratorio.

Il superamento dell'esame di CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO è propedeutico a questo insegnamenti del 2° anno: Chimica dei polimeri e laboratorio.

Il superamento dell'esame di FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA è propedeutico a questo insegnamento del 2° anno: Struttura della materia. E' propedeutico anche a questo insegnamento del 3° anno: Fisica dello stato solido e laboratorio.

Il superamento dell'esame di FISICA GENERALE II E LABORATORIO è propedeutico a questo insegnamento del 2° anno: Struttura della materia. E' propedeutico anche a questo insegnamento del 3° anno: Fisica dello stato solido e laboratorio.

Il superamento dell'esame di LABORATORIO DI INFORMATICA è propedeutico a questo insegnamento del 2° anno: Laboratorio di calcolo.

Il superamento dell'esame di MATEMATICHE I E II è propedeutico a questi insegnamenti del 2° anno: Meccanica quantistica; Metodi matematici; Struttura della materia. E' propedeutico anche a questo insegnamento del 3° anno: Fisica dello stato solido e laboratorio.

## Regola 2 - FT-curr CHIM Insegnamenti obbligatori al 1 anno Attività Obbligatorie. 7 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO	10	CHIM/03	A	Discipline Chimiche	Primo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
MF0152 - CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO	10				Secondo Semestre	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
MF0153 - CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO: CHIMICA ORGANICA	5	CHIM/06	B	Discipline chimiche organiche e biochimiche			
MF0154 - CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO:LABORATORIO	5	CHIM/06	B	Discipline chimiche organiche e biochimiche			
<b>Propedeuticità CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S1445 - FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA	10	FIS/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA:</b>							

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S1459 - FISICA GENERALE II E LABORATORIO	10				Secondo Semestre	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
S1446 - FISICA GENERALE II E LABORATORIO (A)	5	FIS/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche			
S1447 - FISICA GENERALE II E LABORATORIO (B)	5	FIS/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche			
<b>Propedeuticità FISICA GENERALE II E LABORATORIO:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S0324 - INGLESE	3	NN	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Secondo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità INGLESE:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S1448 - LABORATORIO DI INFORMATICA	6	INF/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità LABORATORIO DI INFORMATICA:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S1449 - MATEMATICHE I E II	10				Annuale	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
MF0096 - Matematiche I e II (A)	5	MAT/05	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche			
MF0097 - Matematiche I e II (B)	5	MAT/05	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche			
<b>Propedeuticità MATEMATICHE I E II:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							

---

**2° Anno**

---

Il superamento dell'esame di CHIMICA FISICA E LABORATORIO, TERMODINAMICA CHIMICA è propedeutico a questo insegnamento del 3° anno: Chimica dei materiali e laboratorio; Chimica fisica dei materiali e laboratorio.

Il superamento dell'esame di MECCANICA QUANTISTICA è propedeutico a questo insegnamento del 3° anno: Fisica dello stato solido e laboratorio.

**Regola 3 - FT-curr CHIM Insegnamenti obbligatori al 2 anno**  
**Attività Obbligatorie. 8 Attività formative**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MF0140 - Biomateriali	6	BIO/10	B	Discipline chimiche organiche e biochimiche	Secondo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO							
MF0415 - CHIMICA ANALITICA DEI MATERIALI E LABORATORIO	10	CHIM/01	B	Discipline chimiche analitiche e ambientali	Primo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità CHIMICA ANALITICA DEI MATERIALI E LABORATORIO:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO							
S1657 - CHIMICA DEI POLIMERI E LABORATORIO	9	CHIM/05	B	Discipline chimiche industriali e tecnologiche	Primo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0152 - CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO							
MF0085 - Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica	10				Secondo Semestre	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
MF0086 - Chimica fisica e esercitazioni	5	CHIM/02	A	Discipline Chimiche			
MF0087 - Termodinamica e laboratorio	5	CHIM/02	A	Discipline Chimiche			
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO							
S1658 - LABORATORIO DI CALCOLO	6	FIS/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Secondo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1448 - LABORATORIO DI INFORMATICA							
S0700 - MECCANICA QUANTISTICA	5	FIS/02	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1449 - MATEMATICHE I E II							
MF0133 - METODI MATEMATICI	5	FIS/02	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1449 - MATEMATICHE I E II							
MF0248 - STRUTTURA DELLA MATERIA	6	FIS/03	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1445 - FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA							
S1459 - FISICA GENERALE II E LABORATORIO							
S1449 - MATEMATICHE I E II							

### 3° Anno

#### Regola 4 - FT-curr CHIM Insegnamenti obbligatori al 3 anno Attività Obbligatorie. 7 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MF0019 - CHIMICA DEI MATERIALI E LABORATORIO	10	CHIM/03	B	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	Annuale	Sì	No
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0085 - Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica							
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO							
MF0020 - CHIMICA FISICA DEI MATERIALI E LABORATORIO	10				Annuale	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
MF0031 - Chimica fisica dei materiali	5	CHIM/02	B	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche			
MF0032 - Laboratorio	5	CHIM/02	B	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche			
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0085 - Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica							

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO							

S0957 - CRISTALLOGRAFIA	9	GEO/06	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	Sì	No
MF0245 - FISICA DELLO STATO SOLIDO E LABORATORIO	9				Primo Semestre	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
MF0246 - FISICA DELLO STATO SOLIDO	6	FIS/03	C	Attività formative affini o integrative			
MF0247 - LABORATORIO	3	FIS/03	C	Attività formative affini o integrative			

**Propedeuticità Propedeuticità primo anno:**

<b>Attività formative</b>							
S1445 - FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA							
S1459 - FISICA GENERALE II E LABORATORIO							
S1449 - MATEMATICHE I E II							
MF0159 - MECCANICA QUANTISTICA E COMPLEMENTI							
S0069 - PROVA FINALE	3	PROFIN_S	E	Per la prova finale	Annuale	Sì	No
MF0043 - Scienza dei metalli	6	ING-IND/21	B	Discipline chimiche industriali e tecnologiche	Secondo Semestre	Sì	No
S0064 - STAGE	5	NN	F	Tirocini formativi e di orientamento	Annuale	Sì	No

Devi scegliere 12 crediti formativi a scelta e la scelta di questi crediti deve essere fatta al 3° anno, quindi nell'a.a. 2021/2022. Se avrai intenzione di scegliere insegnamenti attivati presso strutture che offrono Corsi di Laurea a numero chiuso o limitato (a titolo di esempio Corsi di Laurea presso la Scuola di Medicina oppure i Corsi di Laurea in Farmacia e in Chimica e tecnologia farmaceutiche attivati dal Dipartimento di Scienze del Farmaco) verifica - prima di inserire tali insegnamenti nel tuo piano di studio - la disponibilità di posti contattando il Dipartimento interessato.

**Regola 5 - FT-curr CHIM Insegnamenti a scelta 3 anno  
12 Crediti a scelta tra i seguenti**

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Tesoretto: Sì

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MF0434 - INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA	12	NN	D	A scelta dello studente		No	No

Se vuoi inserire attività formative aggiuntive, puoi usare questa regola; questi insegnamenti non concorreranno al raggiungimento del numero necessario dei crediti utili al conseguimento del titolo. Se non vuoi inserirli, clicca "salta la regola".

### **Regola 6 - FT-curr CHIM Sovrannumero**

#### **Non meno di 1 Crediti e non più di 999 Crediti a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo**

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Sovrannumeraria

Sì

Tesoretto: Sì

Assegnazione posti: Sì

#### **Gruppo di filtri alternativi L**

Tipologia del CDS L

#### **Gruppo di filtri alternativi LM**

Tipologia del CDS LM

#### **Gruppo di filtri alternativi LM5**

Tipologia del CDS LM5

#### **Gruppo di filtri alternativi LM6**

Tipologia del CDS LM6

#### **Gruppo di filtri alternativi TAF E**

ad esclusione di Tipo Attività Formativa E Lingua/Prova Finale

#### **Gruppo di filtri alternativi TAF F**

ad esclusione di Tipo Attività Formativa F Altro

# Regolamento dei piani di studio **A006573**

1931-16-19 COORTE 2019 SCIENZA DEI MATERIALI - CHIMICA

Anno di definizione/revisione 2019

**Schema di piano A03 - Piano da approvare - curriculum Fisico**

**Facoltà Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

**Dipartimento Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica**

**Struttura di Raccordo**

**Corso di studio 1931**

**SCIENZA DEI MATERIALI - CHIMICA**

**Ordinamento 2016 Coorte 2019**

**Curriculum A03 - Fisico**

**Orientamento**

**Classe**

**Periodo di validità dal al**

**Stato piano generato Proposto**

**Controllo anno di corso Nessun controllo**

**Alternativa di part time -**

**Schema di piano statutario Sì**

**Blocco AF frequentate No**

**Nota**

**Peso Totale Regole 180**

## 1° Anno

Se il test delle conoscenze iniziali ha avuto esito negativo dovrai sostenere i cosiddetti Obblighi formativi aggiuntivi e superare la relativa prova.

Il superamento di questo esame è propedeutico a qualsiasi insegnamento del 1° anno.

### **Regola 1 - FT-curr FIS Conoscenze iniziali**

**Attività Obbligatorie. 1 Attività formativa**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI	0	NN	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	Sì	No

Il superamento dell'esame di CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO è propedeutico a questi insegnamenti del 2° anno: Chimica analitica dei materiali e laboratorio; Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica. E' propedeutico anche a questi insegnamenti del 3° anno: Chimica dei materiali e laboratorio; Chimica fisica dei materiali e laboratorio.

Il superamento dell'esame di CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO è propedeutico a questo insegnamenti del 2° anno: Chimica dei polimeri e laboratorio.

Il superamento dell'esame di FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA è propedeutico a questo insegnamento del 2° anno: Struttura della materia. E' propedeutico anche a questo insegnamento del 3° anno: Fisica dello stato solido e laboratorio.

Il superamento dell'esame di FISICA GENERALE II E LABORATORIO è propedeutico a questo insegnamento del 2° anno: Struttura della materia. E' propedeutico anche a questo insegnamento del 3° anno: Fisica dello stato solido e laboratorio.

Il superamento dell'esame di LABORATORIO DI INFORMATICA è propedeutico a questo insegnamento del 2° anno: Laboratorio di calcolo.

Il superamento dell'esame di MATEMATICHE I E II è propedeutico a questi insegnamenti del 2° anno: Meccanica quantistica e complementi; Metodi matematici; Struttura della materia. E' propedeutico anche a questo insegnamento del 3° anno: Fisica dello stato solido e laboratorio.

## Regola 2 - FT-curr FIS Insegnamenti obbligatori al 1 anno

### Attività Obbligatorie. 7 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO	10	CHIM/03	A	Discipline Chimiche	Primo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
MF0152 - CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO	10				Secondo Semestre	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
MF0153 - CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO: CHIMICA ORGANICA	5	CHIM/06	B	Discipline chimiche organiche e biochimiche			
MF0154 - CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO:LABORATORIO	5	CHIM/06	B	Discipline chimiche organiche e biochimiche			
<b>Propedeuticità CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S1445 - FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA	10	FIS/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA:</b>							

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S1459 - FISICA GENERALE II E LABORATORIO	10				Secondo Semestre	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
S1446 - FISICA GENERALE II E LABORATORIO (A)	5	FIS/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche			
S1447 - FISICA GENERALE II E LABORATORIO (B)	5	FIS/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche			
<b>Propedeuticità FISICA GENERALE II E LABORATORIO:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S0324 - INGLESE	3	NN	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Secondo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità INGLESE:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
MF0195 - LABORATORIO DI INFORMATICA	5	INF/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No
S1449 - MATEMATICHE I E II	10				Annuale	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
MF0096 - Matematiche I e II (A)	5	MAT/05	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche			
MF0097 - Matematiche I e II (B)	5	MAT/05	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche			
<b>Propedeuticità MATEMATICHE I E II:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							

**2° Anno**

Il superamento dell'esame di CHIMICA FISICA E LABORATORIO, TERMODINAMICA CHIMICA è propedeutico a questo insegnamento del 3° anno: Chimica dei materiali e laboratorio; Chimica fisica dei materiali e laboratorio.

Il superamento dell'esame di MECCANICA QUANTISTICA E COMPLEMENTI è propedeutico a questo insegnamento del 3° anno: Fisica dello stato solido e laboratorio.

**Regola 3 - FT-curr FIS Insegnamenti obbligatori al 2 anno**  
**Attività Obbligatorie. 8 Attività formative**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MF0415 - CHIMICA ANALITICA DEI MATERIALI E LABORATORIO	10	CHIM/01	B	Discipline chimiche analitiche e ambientali	Primo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità CHIMICA ANALITICA DEI MATERIALI E LABORATORIO:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO							
MF0197 - CHIMICA DEI POLIMERI E LABORATORIO	6	CHIM/05	B	Discipline chimiche industriali e tecnologiche	Primo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0152 - CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO							
MF0085 - Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica	10				Secondo Semestre	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
MF0086 - Chimica fisica e esercitazioni	5	CHIM/02	A	Discipline Chimiche			
MF0087 - Termodinamica e laboratorio	5	CHIM/02	A	Discipline Chimiche			
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO							
MF0105 - Fisica delle tecnologie avanzate	6	FIS/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No
S1658 - LABORATORIO DI CALCOLO	6	FIS/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Secondo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1448 - LABORATORIO DI INFORMATICA							
MF0159 - MECCANICA QUANTISTICA E COMPLEMENTI	10				Annuale	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
MF0161 - MECCANICA QUANTISTICA E COMPLEMENTI: FISICA QUANTISTICA	5	FIS/02	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche			
MF0160 - MECCANICA QUANTISTICA E COMPLEMENTI: MECCANICA QUANTISTICA	5	FIS/02	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche			

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1449 - MATEMATICHE I E II							
MF0133 - METODI MATEMATICI	5	FIS/02	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1449 - MATEMATICHE I E II							
MF0248 - STRUTTURA DELLA MATERIA	6	FIS/03	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1445 - FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA							
S1459 - FISICA GENERALE II E LABORATORIO							
S1449 - MATEMATICHE I E II							

### 3° Anno

#### Regola 4 - FT-curr FIS Insegnamenti obbligatori al 3 anno Attività Obbligatorie. 7 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MF0196 - CHIMICA DEI MATERIALI E LABORATORIO	9	CHIM/03	B	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	Annuale	Sì	No
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0085 - Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica							
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO							
MF0020 - CHIMICA FISICA DEI MATERIALI E LABORATORIO	10				Annuale	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
MF0031 - Chimica fisica dei materiali	5	CHIM/02	B	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche			
MF0032 - Laboratorio	5	CHIM/02	B	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche			
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0085 - Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica							

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO							
S0957 - CRISTALLOGRAFIA	9	GEO/06	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	Sì	No
MF0245 - FISICA DELLO STATO SOLIDO E LABORATORIO	9				Primo Semestre	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
MF0246 - FISICA DELLO STATO SOLIDO	6	FIS/03	C	Attività formative affini o integrative			
MF0247 - LABORATORIO	3	FIS/03	C	Attività formative affini o integrative			
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1445 - FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA							
S1459 - FISICA GENERALE II E LABORATORIO							
S1449 - MATEMATICHE I E II							
MF0159 - MECCANICA QUANTISTICA E COMPLEMENTI							
S0069 - PROVA FINALE	3	PROFIN_S	E	Per la prova finale	Annuale	Sì	No
MF0043 - Scienza dei metalli	6	ING-IND/21	B	Discipline chimiche industriali e tecnologiche	Secondo Semestre	Sì	No
S0064 - STAGE	5	NN	F	Tirocini formativi e di orientamento	Annuale	Sì	No

Devi scegliere 12 crediti formativi a scelta e la scelta di questi crediti deve essere fatta al 3° anno, quindi nell'a.a. 2021/2022. Se avrai intenzione di scegliere insegnamenti attivati presso strutture che offrono Corsi di Laurea a numero chiuso o limitato (a titolo di esempio Corsi di Laurea presso la Scuola di Medicina oppure i Corsi di Laurea in Farmacia e in Chimica e tecnologia farmaceutiche attivati dal Dipartimento di Scienze del Farmaco) verifica - prima di inserire tali insegnamenti nel tuo piano di studio - la disponibilità di posti contattando il Dipartimento interessato.

**Regola 5 - FT-curr FIS Insegnamenti a scelta al 3 anno**  
**Non meno di 12 Crediti e non più di 18 Crediti a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo**

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Tesoretto: Sì

#### Gruppo di filtri alternativi L

Tipologia del CDS L

e ad esclusione di Tipo Attività Formativa F Altro

#### Gruppo di filtri alternativi LM5

Tipologia del CDS LM5

e ad esclusione di Tipo Attività Formativa F Altro

**Gruppo di filtri alternativi LM**

Tipologia del CDS LM

e ad esclusione di Tipo Attività Formativa F Altro

**Gruppo di filtri alternativi LM6**

Tipologia del CDS LM6

e ad esclusione di Tipo Attività Formativa F Altro

Se vuoi inserire attività formative aggiuntive, puoi usare questa regola; questi insegnamenti non concorreranno al raggiungimento del numero necessario dei crediti utili al conseguimento del titolo. Se non vuoi inserirli, clicca "salta la regola".

**Regola 6 - FT-curr FIS Sovrannumero  
Non meno di 1 Crediti e non più di 999 Crediti a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo**

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Sovrannumeraria

Sì

Tesoretto: Sì

**Gruppo di filtri alternativi LM**

Tipologia del CDS LM

**Gruppo di filtri alternativi LM6**

Tipologia del CDS LM6

**Gruppo di filtri alternativi TAF F**

ad esclusione di Tipo Attività Formativa F Altro

**Gruppo di filtri alternativi L**

Tipologia del CDS L

**Gruppo di filtri alternativi LM5**

Tipologia del CDS LM5

**Gruppo di filtri alternativi TAF E**

ad esclusione di Tipo Attività Formativa E Lingua/Prova Finale

# Regolamento dei piani di studio **A006573**

1931-16-19 COORTE 2019 SCIENZA DEI MATERIALI - CHIMICA

Anno di definizione/revisione 2019

**Schema di piano** A03 - FIS - Piano approvato - curriculum Fisico

**Facoltà** Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI

**Dipartimento** Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica

**Struttura di Raccordo**

**Corso di studio** 1931

**SCIENZA DEI MATERIALI - CHIMICA**

**Ordinamento** 2016 Coorte 2019

**Curriculum** A03 - Fisico

**Orientamento**

**Classe**

**Periodo di validità dal** al

**Stato piano generato** Approvato

**Controllo anno di corso** Nessun controllo

**Alternativa di part time** -

**Schema di piano statutario** No

**Blocco AF frequentate** No

**Nota**

**Peso Totale Regole** 180

## 1° Anno

Se il test delle conoscenze iniziali ha avuto esito negativo dovrai sostenere i cosiddetti Obblighi formativi aggiuntivi e superare la relativa prova.

Il superamento di questo esame è propedeutico a qualsiasi insegnamento del 1° anno.

**Regola 1 - FT-curr FIS Conoscenze iniziali**  
**Attività Obbligatorie. 1 Attività formativa**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI	0	NN	D	A scelta dello studente	Primo Semestre	Sì	No

Il superamento dell'esame di CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO è propedeutico a questi insegnamenti del 2° anno: Chimica analitica dei materiali e laboratorio; Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica. E' propedeutico anche a questi insegnamenti del 3° anno: Chimica dei materiali e laboratorio; Chimica fisica dei materiali e laboratorio.

Il superamento dell'esame di CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO è propedeutico a questo insegnamenti del 2° anno: Chimica dei polimeri e laboratorio.

Il superamento dell'esame di FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA è propedeutico a questo insegnamento del 2° anno: Struttura della materia. E' propedeutico anche a questo insegnamento del 3° anno: Fisica dello stato solido e laboratorio.

Il superamento dell'esame di FISICA GENERALE II E LABORATORIO è propedeutico a questo insegnamento del 2° anno: Struttura della materia. E' propedeutico anche a questo insegnamento del 3° anno: Fisica dello stato solido e laboratorio.

Il superamento dell'esame di LABORATORIO DI INFORMATICA è propedeutico a questo insegnamento del 2° anno: Laboratorio di calcolo.

Il superamento dell'esame di MATEMATICHE I E II è propedeutico a questi insegnamenti del 2° anno: Meccanica quantistica e complementi; Metodi matematici; Struttura della materia. E' propedeutico anche a questo insegnamento del 3° anno: Fisica dello stato solido e laboratorio.

## Regola 2 - FT-curr FIS Insegnamenti obbligatori al 1 anno

### Attività Obbligatorie. 7 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO	10	CHIM/03	A	Discipline Chimiche	Primo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
MF0152 - CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO	10				Secondo Semestre	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
MF0153 - CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO: CHIMICA ORGANICA	5	CHIM/06	B	Discipline chimiche organiche e biochimiche			
MF0154 - CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO:LABORATORIO	5	CHIM/06	B	Discipline chimiche organiche e biochimiche			
<b>Propedeuticità CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S1445 - FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA	10	FIS/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA:</b>							

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S1459 - FISICA GENERALE II E LABORATORIO	10				Secondo Semestre	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
S1446 - FISICA GENERALE II E LABORATORIO (A)	5	FIS/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche			
S1447 - FISICA GENERALE II E LABORATORIO (B)	5	FIS/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche			
<b>Propedeuticità FISICA GENERALE II E LABORATORIO:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S0324 - INGLESE	3	NN	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Secondo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità INGLESE:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
MF0195 - LABORATORIO DI INFORMATICA	5	INF/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No
S1449 - MATEMATICHE I E II	10				Annuale	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
MF0096 - Matematiche I e II (A)	5	MAT/05	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche			
MF0097 - Matematiche I e II (B)	5	MAT/05	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche			
<b>Propedeuticità MATEMATICHE I E II:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							

**2° Anno**

Il superamento dell'esame di CHIMICA FISICA E LABORATORIO, TERMODINAMICA CHIMICA è propedeutico a questo insegnamento del 3° anno: Chimica dei materiali e laboratorio; Chimica fisica dei materiali e laboratorio.

Il superamento dell'esame di MECCANICA QUANTISTICA E COMPLEMENTI è propedeutico a questo insegnamento del 3° anno: Fisica dello stato solido e laboratorio.

**Regola 3 - FT-curr FIS Insegnamenti obbligatori al 2 anno**  
**Attività Obbligatorie. 8 Attività formative**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MF0415 - CHIMICA ANALITICA DEI MATERIALI E LABORATORIO	10	CHIM/01	B	Discipline chimiche analitiche e ambientali	Primo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità CHIMICA ANALITICA DEI MATERIALI E LABORATORIO:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO							
MF0197 - CHIMICA DEI POLIMERI E LABORATORIO	6	CHIM/05	B	Discipline chimiche industriali e tecnologiche	Primo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0152 - CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO							
MF0085 - Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica	10				Secondo Semestre	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
MF0086 - Chimica fisica e esercitazioni	5	CHIM/02	A	Discipline Chimiche			
MF0087 - Termodinamica e laboratorio	5	CHIM/02	A	Discipline Chimiche			
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO							
MF0105 - Fisica delle tecnologie avanzate	6	FIS/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No
S1658 - LABORATORIO DI CALCOLO	6	FIS/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Secondo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1448 - LABORATORIO DI INFORMATICA							
MF0159 - MECCANICA QUANTISTICA E COMPLEMENTI	10				Annuale	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
MF0161 - MECCANICA QUANTISTICA E COMPLEMENTI: FISICA QUANTISTICA	5	FIS/02	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche			
MF0160 - MECCANICA QUANTISTICA E COMPLEMENTI: MECCANICA QUANTISTICA	5	FIS/02	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche			

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1449 - MATEMATICHE I E II							
MF0133 - METODI MATEMATICI	5	FIS/02	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1449 - MATEMATICHE I E II							
MF0248 - STRUTTURA DELLA MATERIA	6	FIS/03	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	Sì	No
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
S1445 - FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA							
S1459 - FISICA GENERALE II E LABORATORIO							
S1449 - MATEMATICHE I E II							

### 3° Anno

#### Regola 4 - FT-curr FIS Insegnamenti obbligatori al 3 anno Attività Obbligatorie. 7 Attività formative

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MF0196 - CHIMICA DEI MATERIALI E LABORATORIO	9	CHIM/03	B	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche	Annuale	Sì	No
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0085 - Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica							
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO							
MF0020 - CHIMICA FISICA DEI MATERIALI E LABORATORIO	10				Annuale	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
MF0031 - Chimica fisica dei materiali	5	CHIM/02	B	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche			
MF0032 - Laboratorio	5	CHIM/02	B	Discipline chimiche inorganiche e chimico-fisiche			
<b>Propedeuticità Propedeuticità primo anno:</b>							
<b>Attività formative</b>							
MF0085 - Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica							

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO							

S0957 - CRISTALLOGRAFIA	9	GEO/06	C	Attività formative affini o integrative	Primo Semestre	Sì	No
MF0245 - FISICA DELLO STATO SOLIDO E LABORATORIO	9				Primo Semestre	Sì	No
<b>Unità Didattiche</b>							
MF0246 - FISICA DELLO STATO SOLIDO	6	FIS/03	C	Attività formative affini o integrative			
MF0247 - LABORATORIO	3	FIS/03	C	Attività formative affini o integrative			

**Propedeuticità Propedeuticità primo anno:**

Attività formative	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
S1445 - FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA							
S1459 - FISICA GENERALE II E LABORATORIO							
S1449 - MATEMATICHE I E II							
MF0159 - MECCANICA QUANTISTICA E COMPLEMENTI							
S0069 - PROVA FINALE	3	PROFIN_S	E	Per la prova finale	Annuale	Sì	No
MF0043 - Scienza dei metalli	6	ING-IND/21	B	Discipline chimiche industriali e tecnologiche	Secondo Semestre	Sì	No
S0064 - STAGE	5	NN	F	Tirocini formativi e di orientamento	Annuale	Sì	No

Devi scegliere 12 crediti formativi a scelta e la scelta di questi crediti deve essere fatta al 3° anno, quindi nell'a.a. 2021/2022. Se avrai intenzione di scegliere insegnamenti attivati presso strutture che offrono Corsi di Laurea a numero chiuso o limitato (a titolo di esempio Corsi di Laurea presso la Scuola di Medicina oppure i Corsi di Laurea in Farmacia e in Chimica e tecnologia farmaceutiche attivati dal Dipartimento di Scienze del Farmaco) verifica - prima di inserire tali insegnamenti nel tuo piano di studio - la disponibilità di posti contattando il Dipartimento interessato.

**Regola 5 - FT-curr FIS Insegnamenti a scelta 3 anno  
12 Crediti a scelta tra i seguenti**

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Tesoretto: Sì

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MF0434 - INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA	12	NN	D	A scelta dello studente		No	No

Se vuoi inserire attività formative aggiuntive, puoi usare questa regola; questi insegnamenti non concorreranno al raggiungimento del numero necessario dei crediti utili al conseguimento del titolo. Se non vuoi inserirli, clicca "salta la regola".

### **Regola 6 - FT-curr FIS Sovrannumero**

### **Non meno di 1 Crediti e non più di 999 Crediti a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo**

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Sovrannumeraria

Sì

Tesoretto: Sì

#### **Gruppo di filtri alternativi LM**

Tipologia del CDS LM

#### **Gruppo di filtri alternativi LM6**

Tipologia del CDS LM6

#### **Gruppo di filtri alternativi TAF F**

ad esclusione di Tipo Attività Formativa F Altro

#### **Gruppo di filtri alternativi L**

Tipologia del CDS L

#### **Gruppo di filtri alternativi LM5**

Tipologia del CDS LM5

#### **Gruppo di filtri alternativi TAF E**

ad esclusione di Tipo Attività Formativa E Lingua/Prova Finale