

Regolamento dei piani di studio **A007876**

1931-16-20 COORTE 2020 SCIENZA DEI MATERIALI - CHIMICA

Anno di definizione/revisione **2020**

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 **2020**

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. È 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 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. È 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 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. È 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. È 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. È 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. È 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
Propedeuticità CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO:							
Attività formative							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
MF0458 - CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO	10	CHIM/06	B	Discipline chimiche organiche e biochimiche	Secondo Semestre	Sì	No
S1445 - FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA	10	FIS/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
Propedeuticità FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA:							
Attività formative							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S1459 - FISICA GENERALE II E LABORATORIO	10				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
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			
Propedeuticità FISICA GENERALE II E LABORATORIO:							
Attività formative							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S0324 - INGLESE	3	NN	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Secondo Semestre	Sì	No
Propedeuticità INGLESE:							
Attività formative							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
MF0464 - QPT INGLESE VC							
S1448 - LABORATORIO DI INFORMATICA	6	INF/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità LABORATORIO DI INFORMATICA:							
Attività formative							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S1449 - MATEMATICHE I E II	10				Annuale	Sì	No
Unità Didattiche							
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			
Propedeuticità MATEMATICHE I E II:							
Attività formative							
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
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
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
Propedeuticità CHIMICA ANALITICA DEI MATERIALI E LABORATORIO:							
Attività formative							
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
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
MF0458 - CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO							
MF0085 - Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica	10				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MF0086 - Chimica fisica e esercitazioni	5	CHIM/02	A	Discipline Chimiche			
MF0087 - Termodinamica e laboratorio	5	CHIM/02	A	Discipline Chimiche			
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO							
S1658 - LABORATORIO DI CALCOLO	6	FIS/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Secondo Semestre	Sì	No
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
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
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
S1449 - MATEMATICHE I E II							
MF0133 - METODI MATEMATICI	5	FIS/02	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
S1449 - MATEMATICHE I E II							
MF0248 - STRUTTURA DELLA MATERIA	6	FIS/03	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	Sì	No
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
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
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
MF0085 - Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica							
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO							
MF0020 - CHIMICA FISICA DEI MATERIALI E LABORATORIO	10				Annuale	Sì	No
Unità Didattiche							
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			
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
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
Unità Didattiche							
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

Per poterti laureare devi scegliere complessivamente 12 crediti formativi a scelta e la scelta di questi crediti deve essere fatta al 3° anno, quindi nell'a.a. 2022/2023.

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 **A007876**

1931-16-20 COORTE 2020 SCIENZA DEI MATERIALI - CHIMICA

Anno di definizione/revisione **2020**

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 2020**

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. È 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 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. È 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 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. È 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. È 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. È 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. È 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
Propedeuticità CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO:							
Attività formative							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
MF0458 - CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO	10	CHIM/06	B	Discipline chimiche organiche e biochimiche	Secondo Semestre	Sì	No
S1445 - FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA	10	FIS/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
Propedeuticità FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA:							
Attività formative							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S1459 - FISICA GENERALE II E LABORATORIO	10				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
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			
Propedeuticità FISICA GENERALE II E LABORATORIO:							
Attività formative							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S0324 - INGLESE	3	NN	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Secondo Semestre	Sì	No
Propedeuticità INGLESE:							
Attività formative							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
MF0464 - QPT INGLESE VC							
S1448 - LABORATORIO DI INFORMATICA	6	INF/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità LABORATORIO DI INFORMATICA:							
Attività formative							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S1449 - MATEMATICHE I E II	10				Annuale	Sì	No
Unità Didattiche							
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			
Propedeuticità MATEMATICHE I E II:							
Attività formative							
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
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
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
Propedeuticità CHIMICA ANALITICA DEI MATERIALI E LABORATORIO:							
Attività formative							
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
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
MF0458 - CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO							
MF0085 - Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica	10				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MF0086 - Chimica fisica e esercitazioni	5	CHIM/02	A	Discipline Chimiche			
MF0087 - Termodinamica e laboratorio	5	CHIM/02	A	Discipline Chimiche			
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO							
S1658 - LABORATORIO DI CALCOLO	6	FIS/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Secondo Semestre	Sì	No
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
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
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
S1449 - MATEMATICHE I E II							
MF0133 - METODI MATEMATICI	5	FIS/02	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
S1449 - MATEMATICHE I E II							
MF0248 - STRUTTURA DELLA MATERIA	6	FIS/03	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	Sì	No
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
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
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
MF0085 - Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica							
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO							
MF0020 - CHIMICA FISICA DEI MATERIALI E LABORATORIO	10				Annuale	Sì	No
Unità Didattiche							
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			
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
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
Unità Didattiche							
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							
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

Per poterti laureare devi scegliere complessivamente 12 crediti formativi a scelta e la scelta di questi crediti deve essere fatta al 3° anno, quindi nell'a.a. 2022/2023.

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 **A007876**

1931-16-20 COORTE 2020 SCIENZA DEI MATERIALI - CHIMICA

Anno di definizione/revisione **2020**

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

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 2020**

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 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. È 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. È 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. È 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. È 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
Propedeuticità CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO:							
Attività formative							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
MF0458 - CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO	10	CHIM/06	B	Discipline chimiche organiche e biochimiche	Secondo Semestre	Sì	No
S1445 - FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA	10	FIS/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA:							
Attività formative							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S1459 - FISICA GENERALE II E LABORATORIO	10				Secondo Semestre	Sì	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
Unità Didattiche							
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			
Propedeuticità FISICA GENERALE II E LABORATORIO:							
Attività formative							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S0324 - INGLESE	3	NN	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Secondo Semestre	Sì	No
Propedeuticità INGLESE:							
Attività formative							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
MF0464 - QPT INGLESE VC							
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
Unità Didattiche							
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			
Propedeuticità MATEMATICHE I E II:							
Attività formative							
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

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
Propedeuticità CHIMICA ANALITICA DEI MATERIALI E LABORATORIO:							
Attività formative							
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
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
MF0458 - CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO							
MF0085 - Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica	10				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MF0086 - Chimica fisica e esercitazioni	5	CHIM/02	A	Discipline Chimiche			
MF0087 - Termodinamica e laboratorio	5	CHIM/02	A	Discipline Chimiche			
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
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
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
S1448 - LABORATORIO DI INFORMATICA							
MF0159 - MECCANICA QUANTISTICA E COMPLEMENTI	10				Annuale	Sì	No
Unità Didattiche							
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			
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
S1449 - MATEMATICHE I E II							
MF0133 - METODI MATEMATICI	5	FIS/02	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
S1449 - MATEMATICHE I E II							
MF0248 - STRUTTURA DELLA MATERIA	6	FIS/03	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	Sì	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
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
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
MF0085 - Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica							
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO							
MF0020 - CHIMICA FISICA DEI MATERIALI E LABORATORIO	10				Annuale	Sì	No
Unità Didattiche							
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			
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
MF0085 - Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica							
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
Unità Didattiche							
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 Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
Attività formative							
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

Per poterti laureare devi scegliere complessivamente 12 crediti formativi a scelta e la scelta di questi crediti deve essere fatta al 3° anno, quindi nell'a.a. 2022/2023.

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 **A007876**

1931-16-20 COORTE 2020 SCIENZA DEI MATERIALI - CHIMICA

Anno di definizione/revisione **2020**

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

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 2020**

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 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. È 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. È 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. È 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. È 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
S1445 - FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA	10	FIS/01	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità FISICA GENERALE I E METODI DI MISURA:							
Attività formative							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S1459 - FISICA GENERALE II E LABORATORIO	10				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
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			
Propedeuticità FISICA GENERALE II E LABORATORIO:							
Attività formative							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S0324 - INGLESE	3	NN	E	Per la conoscenza di almeno una lingua	Secondo Semestre	Sì	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
				straniera			
Propedeuticità INGLESE:							
Attività formative							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
MF0464 - QPT INGLESE VC							
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
Unità Didattiche							
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			
Propedeuticità MATEMATICHE I E II:							
Attività formative							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO	10	CHIM/03	A	Discipline Chimiche	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO:							
Attività formative							
MF0436 - CONOSCENZE INIZIALI							
MF0458 - CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO	10	CHIM/06	B	Discipline chimiche organiche e biochimiche	Secondo Semestre	Sì	No

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
Propedeuticità CHIMICA ANALITICA DEI MATERIALI E LABORATORIO:							

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
Attività formative							
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
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
MF0458 - CHIMICA ORGANICA E LABORATORIO							
MF0085 - Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica	10				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MF0086 - Chimica fisica e esercitazioni	5	CHIM/02	A	Discipline Chimiche			
MF0087 - Termodinamica e laboratorio	5	CHIM/02	A	Discipline Chimiche			
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
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
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
S1448 - LABORATORIO DI INFORMATICA							
MF0159 - MECCANICA QUANTISTICA E COMPLEMENTI	10				Annuale	Sì	No
Unità Didattiche							
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			
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
S1449 - MATEMATICHE I E II							
MF0133 - METODI MATEMATICI	5	FIS/02	A	Discipline Matematiche, informatiche e fisiche	Primo Semestre	Sì	No
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
S1449 - MATEMATICHE I E II							
MF0248 - STRUTTURA DELLA MATERIA	6	FIS/03	C	Attività formative affini o integrative	Secondo Semestre	Sì	No

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
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
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
MF0085 - Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica							
S1458 - CHIMICA GENERALE INORGANICA E LABORATORIO							
MF0020 - CHIMICA FISICA DEI MATERIALI E LABORATORIO	10				Annuale	Sì	No
Unità Didattiche							
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			
Propedeuticità Propedeuticità primo anno:							
Attività formative							
MF0085 - Chimica fisica e laboratorio, termodinamica chimica							
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
Unità Didattiche							
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 Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
Attività formative							
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

Per poterti laureare devi scegliere complessivamente 12 crediti formativi a scelta e la scelta di questi crediti deve essere fatta al 3° anno, quindi nell'a.a. 2022/2023.

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