



## **CORSO DI LAUREA in Scienza dei Materiali**

Classe L-Sc.Mat – Scienza dei Materiali D.M. 9/02/2021 – Ordinamento  
3062-22

### **Piano degli Studi Anno Accademico 2022/2023**

#### **ORDINAMENTO DIDATTICO**

In **Tabella** sono riportati l'elenco dei corsi di insegnamento e delle attività formative, la loro distribuzione nei vari semestri, i crediti formativi loro assegnati, gli esami integrati ed il quadro delle prove di valutazione da superare per il conseguimento della Laurea in Chimica.

#### **I ANNO – I SEMESTRE**

<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>	<b>VALUTAZIONE</b>
CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	6	1. CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO
LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	6	
MATEMATICA I	6	2. MATEMATICA I
INGLESE B1	3	IDONEITA'
INTRODUZIONE ALLA SCIENZA DEI MATERIALI (annuale)	9	

#### **I ANNO – II SEMESTRE**

<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>	<b>VALUTAZIONE</b>
INFORMATICA	6	3. INFORMATICA
FISICA I	6	4. FISICA I
CHIMICA ORGANICA	6	5. CHIMICA ORGANICA
MATEMATICA II	6	6. MATEMATICA II
INTRODUZIONE ALLA SCIENZA DEI MATERIALI (annuale)	9	7. INTRODUZIONE ALLA SCIENZA DEI MATERIALI

#### **II ANNO – I SEMESTRE**

<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>	<b>VALUTAZIONE</b>
FISICA II	6	
STRUTTURA DELLA MATERIA (annuale)	6	
TERMODINAMICA DEI MATERIALI	6	8. TERMODINAMICA DEI MATERIALI
CHIMICA ORGANICA PER LA SCIENZA DEI MATERIALI	9	9. CHIMICA ORGANICA PER LA SCIENZA DEI MATERIALI

#### **II ANNO - II SEMESTRE**

<b>INSEGNAMENTO</b>	<b>CFU</b>	<b>VALUTAZIONE</b>
LABORATORIO DI FISICA II	6	10. FISICA II E LABORATORIO
STRUTTURA DELLA MATERIA (annuale)	6	11. STRUTTURA DELLA MATERIA

CHIMICA ANALITICA DEI MATERIALI	6	12. CHIMICA ANALITICA DEI MATERIALI
CHIMICA DELLO STATO SOLIDO	6	13. CHIMICA DELLO STATO SOLIDO
CHIMICA FISICA DEI MATERIALI CON LABORATORIO	9	14. CHIMICA FISICA DEI MATERIALI CON LABORATORIO

### III ANNO - I SEMESTRE

INSEGNAMENTO	CFU	VALUTAZIONE
SCIENZA DEI POLIMERI	12	15. CHIMICA E TECNOLOGIA DEI POLIMERI E LABORATORIO
CARATTERIZZAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI	6	16. CARATTERIZZAZIONE CHIMICA E FISICA DEI MATERIALI
CARATTERIZZAZIONE FISICA DEI MATERIALI	6	
SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI FUNZIONALI	6	17. SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI FUNZIONALI
APPLICAZIONI DELLA SCIENZA DEI MATERIALI	6	18. APPLICAZIONI DELLA SCIENZA DEI MATERIALI

### III ANNO - II SEMESTRE

INSEGNAMENTO	CFU	VALUTAZIONE
CORSO A MENU'	6	19. CORSO A MENU'
TIROCINIO	9	
PROVA FINALE	3	

### CORSI A MENU'\*

INSEGNAMENTO	CFU	VALUTAZIONE
FONDAMENTI DI INGEGNERIA DEI MATERIALI	6	FONDAMENTI DI INGEGNERIA DEI MATERIALI
MICROBIOLOGIA APPLICATA AI MATERIALI	6	MICROBIOLOGIA APPLICATA AI MATERIALI
MATERIALI INDUSTRIALI	6	MATERIALI INDUSTRIALI

\* I corsi a libera scelta e a menù potranno essere del II semestre.

## OPZIONE A TEMPO PARZIALE

### ORDINAMENTO DIDATTICO

In **Tabella** sono riportati l'elenco dei corsi di insegnamento e delle attività formative, la loro distribuzione nei vari semestri, i crediti formativi loro assegnati, gli esami integrati ed il quadro delle prove di valutazione da superare per il conseguimento della Laurea in Chimica.

### I ANNO – I SEMESTRE

INSEGNAMENTO	CFU	VALUTAZIONE
MATEMATICA I	6	1. MATEMATICA I
INGLESE B1	3	IDONEITA'
INTRODUZIONE ALLA SCIENZA DEI MATERIALI (annuale)	9	

### I ANNO – II SEMESTRE

INSEGNAMENTO	CFU	VALUTAZIONE
FISICA I	6	2. FISICA I
INTRODUZIONE ALLA SCIENZA DEI MATERIALI (annuale)	9	3. INTRODUZIONE ALLA SCIENZA DEI MATERIALI

### II ANNO – I SEMESTRE

INSEGNAMENTO	CFU	VALUTAZIONE
INFORMATICA	6	4. INFORMATICA
CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	6	5. CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO
LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	6	

**II ANNO – II SEMESTRE**

INSEGNAMENTO	CFU	VALUTAZIONE
CHIMICA ORGANICA	6	6. CHIMICA ORGANICA
MATEMATICA II	6	7. MATEMATICA II

**III ANNO – I SEMESTRE**

INSEGNAMENTO	CFU	VALUTAZIONE
FISICA II	6	
TERMODINAMICA DEI MATERIALI	6	8. TERMODINAMICA DEI MATERIALI

**III ANNO - II SEMESTRE**

INSEGNAMENTO	CFU	VALUTAZIONE
LABORATORIO DI FISICA II	6	9. FISICA II E LABORATORIO
CHIMICA ANALITICA DEI MATERIALI	6	10. CHIMICA ANALITICA DEI MATERIALI
CHIMICA DELLO STATO SOLIDO	6	11. CHIMICA DELLO STATO SOLIDO

**IV ANNO – I SEMESTRE**

INSEGNAMENTO	CFU	VALUTAZIONE
STRUTTURA DELLA MATERIA (annuale)	6	
CHIMICA ORGANICA PER LA SCIENZA DEI MATERIALI	9	12. CHIMICA ORGANICA PER LA SCIENZA DEI MATERIALI

**IV ANNO - II SEMESTRE**

INSEGNAMENTO	CFU	VALUTAZIONE
STRUTTURA DELLA MATERIA (annuale)	6	13. STRUTTURA DELLA MATERIA
CHIMICA FISICA DEI MATERIALI CON LABORATORIO	9	14. CHIMICA FISICA DEI MATERIALI CON LABORATORIO

**V ANNO - I SEMESTRE**

INSEGNAMENTO	CFU	VALUTAZIONE
SCIENZA DEI POLIMERI	12	15. CHIMICA E TECNOLOGIA DEI POLIMERI E LABORATORIO
APPLICAZIONI DELLA SCIENZA DEI MATERIALI	6	16. APPLICAZIONI DELLA SCIENZA DEI MATERIALI

**V ANNO - II SEMESTRE**

INSEGNAMENTO	CFU	VALUTAZIONE
CORSO A MENU'	6	17. CORSO A MENU'

**VI ANNO - I SEMESTRE**

INSEGNAMENTO	CFU	VALUTAZIONE
CARATTERIZZAZIONE CHIMICA DEI MATERIALI	6	18. CARATTERIZZAZIONE CHIMICA E FISICA DEI MATERIALI
CARATTERIZZAZIONE FISICA DEI MATERIALI	6	
SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI FUNZIONALI	6	19. SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI FUNZIONALI

**VI ANNO - II SEMESTRE**

INSEGNAMENTO	CFU	VALUTAZIONE
TIROCINIO	9	
PROVA FINALE	3	

**CORSI A MENU'\***

INSEGNAMENTO	CFU	VALUTAZIONE
FONDAMENTI DI INGEGNERIA DEI MATERIALI	6	FONDAMENTI DI INGEGNERIA DEI MATERIALI

MICROBIOLOGIA APPLICATA AI MATERIALI	6	MICROBIOLOGIA APPLICATA AI MATERIALI
MATERIALI INDUSTRIALI	6	MATERIALI INDUSTRIALI

**\* I corsi a libera scelta e a menù potranno essere del II semestre del V o VI anno.**