



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

| INSEGNAMENTO | CFU | VALUTAZIONE |
|---|------------|---|
| 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 | 9 | |

I ANNO – II SEMESTRE

| INSEGNAMENTO | CFU | VALUTAZIONE |
|---|------------|--|
| 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 | 9 | 7. INTRODUZIONE ALLA SCIENZA DEI MATERIALI |

II ANNO – I SEMESTRE

| INSEGNAMENTO | CFU | VALUTAZIONE |
|---|------------|--|
| FISICA II | 6 | |
| STRUTTURA DELLA MATERIA | 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

| INSEGNAMENTO | CFU | VALUTAZIONE |
|--------------------------|------------|-----------------------------|
| LABORATORIO DI FISICA II | 6 | 10. FISICA II E LABORATORIO |
| STRUTTURA DELLA MATERIA | 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 | 9 | |

I ANNO – II SEMESTRE

| INSEGNAMENTO | CFU | VALUTAZIONE |
|---|-----|--|
| FISICA I | 6 | 2. FISICA I |
| INTRODUZIONE ALLA SCIENZA DEI MATERIALI | 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 | 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 | 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.**