UNIVERSITÀ DI PARMA

DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE, DELLA VITA E DELLA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

DIPARTIMENTO 2018 2023 DI ECCELLENZA 2022 2027

# 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 2025/2026

---

### 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 Scienza dei Materiali.

**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 |
| MATEMATICA II | 6 | 3. MATEMATICA II |
| INGLESE B1 | 3 | IDONEITA' |
| INTRODUZIONE ALLA SCIENZA DEI MATERIALI (Annuale) | 9 | |

**I ANNO – II SEMESTRE**

| INSEGNAMENTO | CFU | VALUTAZIONE |
|---|---|---|
| MATEMATICA III | 6 | 4. MATEMATICA III |
| FISICA I | 6 | 5. FISICA I |
| CHIMICA ORGANICA | 6 | 6. CHIMICA ORGANICA |
| INTRODUZIONE ALLA SCIENZA DEI MATERIALI (Annuale) | 9 | 7. INTRODUZIONE ALLA SCIENZA DEI MATERIALI (Annuale) |

**II ANNO – I SEMESTRE**

| INSEGNAMENTO | CFU | VALUTAZIONE |
|---|---|---|
| FISICA II | 6 | |
| LABORATORIO DI FISICA II (Annuale) | 6 | |
| STRUTTURA DELLA MATERIA MOD.1 (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**

| INSEGNAMENTO | CFU | VALUTAZIONE |
|---|---|---|
| LABORATORIO DI FISICA II (Annuale) | 6 | 10. FISICA II E LABORATORIO (Annuale) |

| | | |
|---|---|---|
| STRUTTURA DELLA MATERIA MOD.2 (Annuale) | 6 | 11. STRUTTURA DELLA MATERIA (Annuale) |
| 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. SCIENZA DEI POLIMERI |
| 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' |
| CORSI A LIBERA SCELTA | 12 | |
| TIROCINIO | 9 | |
| PROVA FINALE | 3 | |

**CORSI A MENU'***

| INSEGNAMENTO | CFU | VALUTAZIONE |
|---|---|---|
| FONDAMENTI DI INGEGNERIA DEI MATERIALI | 6 | FONDAMENTI DI INGEGNERIA DEI MATERIALI |
| MICROBIOLOGIA APPLICATA ALLA SCIENZA DEI MATERIALI | 6 | MICROBIOLOGIA APPLICATA ALLA SCIENZA DEI 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 Scienza dei Materiali.

**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 (Annuale) |

**II ANNO – I SEMESTRE**

| INSEGNAMENTO | CFU | VALUTAZIONE |
|---|---|---|
| MATEMATICA II | 6 | 4. MATEMATICA II |
| CHIMICA GENERALE ED INORGANICA | 6 | 5. CHIMICA GENERALE ED INORGANICA E LABORATORIO |
| LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE ED | 6 | |

| | | |
|---|---|---|
| INORGANICA | | |

**II ANNO – II SEMESTRE**

| INSEGNAMENTO | CFU | VALUTAZIONE |
|---|---|---|
| CHIMICA ORGANICA | 6 | 6. CHIMICA ORGANICA |
| MATEMATICA III | 6 | 7. MATEMATICA III |

**IIIANNO – I SEMESTRE**

| INSEGNAMENTO | CFU | VALUTAZIONE |
|---|---|---|
| FISICA II | 6 | |
| LABORATORIO DI FISICA II (Annuale) | 6 | |
| TERMODINAMICA DEI MATERIALI | 6 | 8. TERMODINAMICA DEI MATERIALI |

**III ANNO - II SEMESTRE**

| INSEGNAMENTO | CFU | VALUTAZIONE |
|---|---|---|
| LABORATORIO DI FISICA II (Annuale) | 6 | 9. FISICA II E LABORATORIO (Annuale) |
| 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 MOD.1 (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 MOD.2 (Annuale) | 6 | 13. STRUTTURA DELLA MATERIA (Annuale) |
| 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 |
|---|---|---|
| CORSI A LIBERA SCELTA | 12 | |
| 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.**