

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE CHIMICHE

Insegnamenti offerti nell'anno accademico 2017/2018

| PRIMO ANNO | | | | | | |
|--|-------------------------------|---------------------------|------------|------------|--------------------|-------------------|
| Insegnamento | Modulo | Attività formativa | SSD | CFU | Ore Lezione | Ore Labor. |
| Primo semestre | | | | | | |
| Scienze molecolari applicate | | Caratterizzante comune | CHIM/03 | 6 | 35 | 12 |
| Sistemi nanostrutturati | | Caratterizzante comune | CHIM/02 | 6 | 35 | 12 |
| Teoria e pratica delle reazioni organiche | | Caratterizzante comune | CHIM/06 | 6 | 35 | 12 |
| Tecniche analit. per la chim. dell'ambiente e dei beni culturali | | Caratterizzante comune | CHIM/12 | 6 | 35 | 12 |
| Esperienze professionali | | Altre attività | | 2 | 14 | 0 |
| Regolamenti REACH CLP e valutazione rischio chimico | | Altre attività | | 2 | 14 | 0 |
| Stage | | Stage | | 3 | | |
| Secondo semestre | | | | | | |
| <i>Curriculum di Chimica Fisica</i> | | | | | | |
| Chimica fisica avanzata | Dinamica in processi fluidi | Caratterizzante | CHIM/02 | 6 | 35 | 12 |
| | Indagini di sistemi complessi | Caratterizzante | CHIM/02 | 7 | 35 | 24 |
| Spettroscopia molecolare | | Caratterizzante | CHIM/02 | 8 | 56 | 0 |
| Dinamica delle reazioni chimiche | | Caratterizzante | CHIM/02 | 8 | 49 | 12 |
| <i>Curriculum di Chimica Inorganica</i> | | | | | | |
| Meccanismi e dinamica delle reazioni chimiche | Fondamenti teorici | Caratterizzante | CHIM/03 | 6 | 42 | 0 |
| | Aspetti sperimentali | Caratterizzante | CHIM/03 | 6 | 28 | 24 |
| Chimica quantistica molecolare | | Caratterizzante | CHIM/03 | 9 | 63 | 0 |
| Chimica dei materiali inorganici | | Caratterizzante | CHIM/03 | 8 | 49 | 12 |
| <i>Curriculum di Chimica Organica</i> | | | | | | |
| Chimica organica 3 | Sintesi organica | Caratterizzante | CHIM/06 | 6 | 42 | 0 |
| | Catalisi in chimica organica | Caratterizzante | CHIM/06 | 6 | 42 | 0 |
| Interazioni deboli in chimica organica | | Caratterizzante | CHIM/06 | 9 | 63 | 0 |
| Chimica organica superiore | | Caratterizzante | CHIM/06 | 8 | 56 | 0 |
| <i>Curriculum Internazionale Environmental and Sustainable Chemistry</i> | | | | | | |
| Green Chemistry | | Caratterizzante | CHIM/06 | 8 | 42 | 24 |
| Materials for renewables energy sources | | Caratterizzante | CHIM/06 | 6 | 42 | 0 |
| Instrumental techniques for environmental sciences | | Caratterizzante | CHIM/12 | 8 | 42 | 24 |
| Environmental chemistry | | Caratterizzante | CHIM/12 | 7 | 49 | 0 |

| Secondo anno | | | | | |
|--|---------------------------|------------|------------|--------------------|-----------------|
| Insegnamento | Attività formativa | SSD | CFU | Ore Lezione | Ore Lab. |
| Primo semestre | | | | | |
| <i>Due insegnamenti (12 CFU) a scelta fra:</i> | | | | | |
| Approcci computazionali alle reazioni organiche | Affine integrat. | CHIM/06 | 6 | 42 | 0 |
| Catalisi industriale | Affine integrat. | CHIM/03 | 6 | 42 | 0 |
| Chimioinformatica | Affine integrat. | CHIM/06 | 6 | 28 | 24 |
| Chimica ambientale | Affine integrat. | CHIM/12 | 6 | 42 | 0 |
| Chimica bioinorganica | Affine integrat. | CHIM/03 | 6 | 42 | 0 |
| Chimica computazionale | Affine integrat. | CHIM/03 | 6 | 42 | 0 |
| Chimica per l'energia | Affine integrat. | CHIM/03 | 6 | 42 | 0 |
| Cristallochimica | Affine integrat. | CHIM/03 | 6 | 42 | 0 |
| Enzimi in chimica organica | Affine integrat. | CHIM/06 | 6 | 42 | 0 |
| Femtochimica | Affine integrat. | CHIM/02 | 6 | 42 | 0 |
| Fotochimica | Affine integrat. | CHIM/02 | 6 | 42 | 0 |
| Materials for renewables sources | Affine integrat. | CHIM/06 | 6 | 42 | 0 |
| Meccanismi delle reazioni organiche | Affine integrat. | CHIM/06 | 6 | 35 | 12 |
| Modellistica delle molecole organiche | Affine integrat. | CHIM/06 | 6 | 42 | 0 |
| Non linear optics | Affine integrat. | CHIM/02 | 6 | 28 | 24 |
| Spettroscopia NMR | Affine integrat. | CHIM/03 | 6 | 42 | 0 |
| Tecniche e metodi per la caratterizzazione microscopica di materiali | Affine integrat. | CHIM/02 | 6 | 42 | 0 |
| Tecniche strumentali per le scienze ambientali | Affine integrat. | CHIM/07 | 6 | 42 | 0 |
| Theoretical methods for molecular dynamics | Affine integrat. | CHIM/03 | 6 | 42 | 0 |
| A scelta dello studente* | A scelta | | 12 | | |
| Tirocinio | Tirocinio | | 9 | | |
| Secondo semestre | | | | | |
| Inglese avanzato | Altre attività | | 3 | | |
| Prova finale | Titolo finale | | 24 | | |

(*) Possono essere scelti sia tra quelli proposti da CdL. come Affini/integrativi sia tra tutti gli insegnamenti presenti nell'offerta formativa dell'Ateneo nell'a.a.2017/2018 purchè coerenti con il proprio percorso formativo