



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA CLASSE LM-54
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026**

INDIRIZZO ANALITICO-AMBIENTALE

Insegnamenti 1° anno di corso (A.A. 2025/2026)

| Esame | Insegnamento | SSD | TAF* | CFU | Ore | SEM |
|----------|---|------------------------|------|-----------|-----|-----|
| 1 | Complementi di Chimica Analitica / Further topics in Analytical Chemistry | CHEM-01/A (CHIM/01) | B | 5LF+1LAB | 42 | I |
| 1 | Complementi di Chimica Fisica / Further topics in Physical Chemistry | CHEM-02/A (CHIM/02) | B | 5LF+1LAB | 42 | I |
| 1 | Complementi di Chimica Inorganica/ Complements of Inorganic Chemistry | CHEM-03/A (CHIM/03) | B | 6LF | 36 | I |
| 1 | Complementi di Chimica Industriale/ Complements of Industrial Chemistry | CHEM-04/A (CHIM/04) | B | 6LF | 36 | I |
| 1 | Complementi di Chimica Organica/ Complements of Organic Chemistry | CHEM-05/A (CHIM/06) | B | 4LF+2EN | 48 | I |
| 1 | Metodi spettroscopici in Chimica Organica/ Spectroscopic Methods in Organic Chemistry | CHEM-05/A (CHIM/06) | B | 4LF+2EN | 48 | II |
| 1 | Chimica analitica dei sistemi acquatici/ Analytical Chemistry of Aquatic Systems | CHEM-01/A (CHIM/01) | B | 4LF+2LAB | 48 | II |
| | Metalli nei sistemi biologici/Metals in biological systems | CHEM-03/A (CHIM/03) | B | 6LF | 36 | II |
| 1 | Tecnologie di caratterizzazione e controllo di qualità/ Characterization technologies and quality control | CHEM-01/A (CHIM/01) | B | 5LF+1LAB | 42 | II |
| Idoneità | Inglese/English | | F | 6 | | II |
| 8 | | TOT CFU 1° anno | | 60 | | |

(*): A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA CLASSE LM-54
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026**

Insegnamenti 2° anno di corso (A.A. 2026/2027)

| Esame | Insegnamento | SSD | TAF* | CFU | Ore | SEM |
|----------|---|------------------------|------|-----------|-----|-----|
| 1 | Disciplina di Indirizzo * | | C | 6 | | I |
| 1 | Disciplina di Indirizzo * | | C | 6 | | I |
| 1 | Disciplina di Indirizzo * | | C | 6 | | I |
| 1 | Attività a scelta | | D | 12 | | II |
| Idoneità | Tirocinio | | F | 7 | | II |
| 1 | Prova finale: preparazione tesi sperimentale (I parte) | | E | 22,5 | | I |
| | Prova finale: preparazione tesi sperimentale (II parte) | | E | | | II |
| | Prova finale: esame di laurea | | E | 0,5 | | II |
| 4 | | TOT CFU 2° anno | | 60 | | |

***Discipline di indirizzo a scelta tra:**

| Esame | Insegnamento | SSD | TAF* | CFU | Ore | SEM |
|-------|---|------------------------|------|----------|-----|-----|
| 1 | Chimica Analitica Clinica/Clinical Analytical Chemistry | CHEM-01/A (CHIM/01) | C | 4LF+2LAB | 48 | I |
| 1 | Chimica Analitica Forense/Forensic Analytical Chemistry | CHEM-01/A (CHIM/01) | C | 6LF | 36 | I |
| 1 | Metodologie analitiche avanzate/Advanced analytical methodologies | CHEM-01/A (CHIM/01) | C | 4LF+2LAB | 48 | I |
| 1 | Chimica Organica Ambientale/Environmental Organic Chemistry | CHEM-05/A (CHIM/06) | C | 4LF+2LAB | 48 | I |
| 1 | Qualità e sicurezza degli alimenti/Food quality and safety | CHEM-07/B | C | 6LF | 36 | I |

(*) A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA CLASSE LM-54
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026**

| | | | | | | |
|---|--|------------------------|---|----------|----|---|
| | | (CHIM/10) | | | | |
| 1 | Monitoraggio ambientale/Environmental monitoring | CHEM-01/B (CHIM/12) | C | 5LF+1LAB | 42 | I |
| 1 | Bonifica e caratterizzazione dei siti contaminati/Remediation and characterization of contaminated sites | CHEM-01/B (CHIM/12) | C | 6LF | 36 | I |
| 1 | Caratterizzazione e gestione delle acque reflue e dei rifiuti/Characterization and management of wastewater and wastes | CHEM-01/B (CHIM/12) | C | 6LF | 36 | I |

INDIRIZZO INDUSTRIALE

Insegnamenti 1° anno di corso (A.A. 2025/2026)

| Esame | Insegnamento | SSD | TAF* | CFU | Ore | SEM |
|-------|---|------------------------|------|----------|-----|-----|
| 1 | Complementi di Chimica Analitica / Further topics in Analytical Chemistry | CHEM-01/A (CHIM/01) | B | 5LF+1LAB | 42 | I |
| 1 | Complementi di Chimica Fisica / Further topics in Physical Chemistry | CHEM-02/A (CHIM/02) | B | 5LF+1LAB | 42 | I |
| 1 | Complementi di Chimica Inorganica/ Complements of Inorganic Chemistry | CHEM-03/A (CHIM/03) | B | 6LF | 36 | I |
| 1 | Complementi di Chimica Industriale/ Complements of Industrial Chemistry | CHEM-04/A (CHIM/04) | B | 6LF | 36 | I |
| 1 | Complementi di Chimica Organica/ Complements of Organic Chemistry | CHEM-05/A (CHIM/06) | B | 4LF+2EN | 48 | I |
| 1 | Metodi spettroscopici in Chimica Organica/ Spectroscopic Methods in Organic Chemistry | CHEM-05/A (CHIM/06) | B | 4LF+2EN | 48 | II |

(*) A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA CLASSE LM-54
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026**

| | | | | | | |
|----------|--|------------------------|---|-----------|----|----|
| 1 | Sviluppo ed ottimizzazione dei processi chimici/Development and optimization of chemical processes | CHEM-04/A (CHIM/04) | B | 4LF+2EN | 48 | II |
| | Chimica Analitica dei processi industriali/Analytical Chemistry of industrial processes | CHEM-01/A (CHIM/01) | B | 6LF | 36 | II |
| 1 | Catalisi per l'ambiente/Catalysis for the environment | CHEM-04/A (CHIM/04) | B | 6LF | 36 | II |
| Idoneità | Inglese/English | | F | 6 | | II |
| 8 | | TOT CFU 1° anno | | 60 | | |

(*) A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA CLASSE LM-54
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026**

Insegnamenti 2° anno di corso (A.A. 2026/2027)

| Esame | Insegnamento | SSD | TAF* | CFU | Ore | SEM |
|----------|---|------------------------|------|-----------|-----|-----|
| 1 | Disciplina di Indirizzo * | | C | 6 | | I |
| 1 | Disciplina di Indirizzo * | | C | 6 | | I |
| 1 | Disciplina di Indirizzo * | | C | 6 | | I |
| 1 | Attività a scelta | | D | 12 | | II |
| Idoneità | Tirocinio | | F | 7 | | II |
| 1 | Prova finale: preparazione tesi sperimentale (I parte) | | E | 22,5 | | I |
| | Prova finale: preparazione tesi sperimentale (II parte) | | E | | | II |
| | Prova finale: esame di laurea | | E | 0,5 | | II |
| 4 | | TOT CFU 2° anno | | 60 | | |

*Discipline di indirizzo a scelta tra:

| Esame | Insegnamento | SSD | TAF* | CFU | Ore | SEM |
|-------|--|------------------------|------|-----------|-----|-----|
| 1 | Chimica Fisica dei dispositivi per l'ambiente e per l'energia/Physical chemistry of devices for the environment and for energy | CHEM-02/A (CHIM/02) | C | 6LF | 36 | I |
| 1 | Sistemi inorganici per la catalisi/Inorganic systems for catalysis | CHEM-03/A (CHIM/03) | C | 6LF | 36 | I |
| 1 | Scienza e tecnologia dei materiali polimerici/Science and technology of polymeric materials | CHEM-04/A (CHIM/04) | C | 6LF | 36 | I |
| 1 | Fonti e tecnologie energetiche/Energy sources and technologies | CHEM-04/A (CHIM/04) | C | 6LF | 36 | I |
| 1 | Chimica verde/Green Chemistry | CHEM-05/A (CHIM/06) | C | 5LF+ 1LAB | 42 | I |

(*) A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA CLASSE LM-54
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026**

| | | | | | | |
|---|--|---------------------------|---|-----|----|---|
| 1 | Principi di chimica farmaceutica nella produzione industriale di farmaci/Principles of medicinal chemistry in the industrial production of drugs | CHEM-07/A (CHIM/08) | C | 6LF | 36 | I |
| 1 | Impianti industriali chimici: reattori ed operazioni unitarie/Chemical industrial plants: reactors and unit operations | ICHI-02/A (ING-IND/25) | C | 6LF | 36 | I |
| 1 | Management dell'industria chimica/Chemical industry management | ECON-10/A (SECS-P/13) | C | 6LF | 36 | I |
| 1 | Cattura e utilizzazione del carbonio/Carbon capture and utilization | CHEM-06/A (CHIM/07) | C | 6LF | 36 | I |

INDIRIZZO MATERIALI MOLECOLARI e NANOTECNOLOGIA

Insegnamenti 1° anno di corso (A.A. 2025/2026)

| Esame | Insegnamento | SSD | TAF* | CFU | Ore | SEM |
|-------|---|------------------------|------|----------|-----|-----|
| 1 | Complementi di Chimica Analitica / Further topics in Analytical Chemistry | CHEM-01/A (CHIM/01) | B | 5LF+1LAB | 42 | I |
| 1 | Complementi di Chimica Fisica / Further topics in Physical Chemistry | CHEM-02/A (CHIM/02) | B | 5LF+1LAB | 42 | I |
| 1 | Complementi di Chimica Inorganica/ Complements of Inorganic Chemistry | CHEM-03/A (CHIM/03) | B | 6LF | 36 | I |
| 1 | Complementi di Chimica Industriale/ Complements of Industrial Chemistry | CHEM-04/A (CHIM/04) | B | 6LF | 36 | I |
| 1 | Complementi di Chimica Organica/ Complements of Organic Chemistry | CHEM-05/A (CHIM/06) | B | 4LF+2EN | 48 | I |

(*): A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA CLASSE LM-54
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026**

| | | | | | | |
|----------|---|------------------------|---|-----------|----|----|
| 1 | Metodi spettroscopici in Chimica Organica/ Spectroscopic Methods in Organic Chemistry | CHEM-05/A (CHIM/06) | B | 4LF+2EN | 48 | II |
| 1 | Materiali nanostrutturati/Nanostructured materials | CHEM-03/A (CHIM/03) | B | 5LF+1LAB | 42 | II |
| | Chimica dei materiali supramolecolari/Chemistry of supramolecular materials | CHEM-05/A (CHIM/06) | B | 5LF+1EN | 42 | II |
| 1 | Fotochimica/Photochemistry | CHEM-02/A (CHIM/02) | B | 6LF | 36 | II |
| Idoneità | Inglese/English | | F | 6 | | II |
| 8 | | TOT CFU 1° anno | | 60 | | |

(*): A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA CLASSE LM-54
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026**

Insegnamenti 2° anno di corso (A.A. 2026/2027)

| Esame | Insegnamento | SSD | TAF* | CFU | Ore | SEM |
|----------|---|------------------------|------|-----------|-----|-----|
| 1 | Disciplina di Indirizzo * | | C | 6 | | I |
| 1 | Disciplina di Indirizzo * | | C | 6 | | I |
| 1 | Disciplina di Indirizzo * | | C | 6 | | I |
| 1 | Attività a scelta | | D | 12 | | II |
| Idoneità | Tirocinio | | F | 7 | | II |
| 1 | Prova finale: preparazione tesi sperimentale (I parte) | | E | 22,5 | | I |
| | Prova finale: preparazione tesi sperimentale (II parte) | | E | | | II |
| | Prova finale: esame di laurea | | E | 0,5 | | II |
| 4 | | TOT CFU 2° anno | | 60 | | |

***Discipline di indirizzo a scelta tra:**

| Esame | Insegnamento | SSD | TAF* | CFU | Ore | SEM |
|-------|---|------------------------|------|----------|-----|-----|
| 1 | Chimica delle formulazioni/ Chemistry of formulations | CHEM-02/A (CHIM/02) | C | 6LF | 36 | I |
| 1 | Laser in chimica e microscopia a super risoluzione/Laser in chemistry and super-resolution microscopy | CHEM-02/A (CHIM/02) | C | 6LF | 36 | I |
| 1 | Chimica computazionale/Computational chemistry | CHEM-03/A (CHIM/03) | C | 6LF | 36 | I |
| 1 | Analisi strutturale dei materiali/Structural analysis of materials | CHEM-03/A (CHIM/03) | C | 4LF+2LAB | 48 | I |
| 1 | Materiali e sistemi integrati per biosensori molecolari avanzati/Materials and integrated systems for advanced molecular biosensors | CHEM-03/A (CHIM/03) | C | 6LF | 36 | I |

(*): A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali



**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA CLASSE LM-54
DIDATTICA PROGRAMMATA PER LA COORTE 2025/2026**

| | | | | | | |
|---|--|------------------------|---|----------|----|---|
| 1 | Laboratorio di chimica organica dei materiali/Laboratory of organic material chemistry | CHEM-05/A (CHIM/06) | C | 2LF+4LAB | 60 | I |
| 1 | Materiali biotecnologici/Biotechnological materials | CHEM-05/A (CHIM/06) | C | 6LF | 36 | I |
| 1 | Microbiologia applicata ai materiali/Microbiology applied to materials | MEDS-03/A (MED-07) | C | 6LF | 36 | I |
| 1 | Fotonica e nanotecnologie/ Photonics and Nanotechnology | PHYS-03/A (FIS-03) | C | 4LF+2EN | 48 | I |

(*) A: Attività formativa di base; B: Attività formativa caratterizzante; C: Attività formativa affine o integrativa; D: Attività a scelta; E: Prova finale; F: Ulteriori attività formative - Stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali