

## Orario LM Scienze Chimiche - Curriculum Struttura, dinamica e reattività chimica

|             | Lunedì                                                                                 | Martedì                                                                             | Mercoledì                                                                           | Giovedì                                                                                                                                                                                                   | Venerdì                                           |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 9:00-10:00  | Modellistica Chimica e dinamica Molecolare<br>(Cardini)<br>Aula 338c – Dip. Chimica    | Metodi strumentali in Chimica Analitica<br>(Palchetti/Minunni/Innocenti)<br>Aula 16 | Modellistica Chimica e dinamica Molecolare<br>(Cardini)<br>Aula 338c – Dip. Chimica | Spettroscopia Molecolare<br>(Bini)<br>Aula 45                                                                                                                                                             | Chimica Fisica Superiore<br>(Procacci)<br>Aula 39 |
| 10:00-11:00 |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |                                                   |
| 11:00-12:00 | Spettroscopia Molecolare<br>(Bini)<br>Aula 45                                          | Chimica Fisica Superiore<br>(Procacci)<br>Aula 37- Dip. Chimica                     | Laboratorio di metodi sperimentali di indagine strutturale<br>(Bini)<br>Aula 39     | Metodi strumentali in Chimica Analitica<br>(Palchetti/Minunni/Innocenti)<br>Aula 37 Dip. Chimica<br><b>Ore 11.00 - 14.00</b><br>Metodi strumentali in Chimica Analitica<br>(Palchetti)<br>Laboratorio 216 | Chimica Teorica<br>(Chelli)<br>Aula 45            |
| 12:00-13:00 |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |                                                   |
| 13:00-14:00 |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |                                                   |
| 14:00-14.30 |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |                                                   |
| 14.30-15.30 | Metodi strumentali in Chimica Analitica- Laboratorio<br>(Palchetti)<br>Laboratorio 216 | Magnetismo Molecolare<br>(Sorace/Sessoli)<br>Aula 45                                | Laboratorio di metodi sperimentali di indagine strutturale<br>(Bini)<br>Aula 39     | Magnetismo Molecolare<br>(Sorace/Sessoli)<br>Aula 45                                                                                                                                                      |                                                   |
| 15.30-16.30 |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |                                                   |
| 16.30-17.30 |                                                                                        | Chimica Teorica<br>(Chelli)<br>Aula 45                                              |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |                                                   |
| 17.30-18.30 |                                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |                                                   |

## Orario LM Scienze Chimiche – Curriculum Chimica supramolecolare, dei materiali e dei nanosistemi

|             | Lunedì                                                                                        | Martedì                                                                                    | Mercoledì                                                                                     | Giovedì                                                                                                                                                                                                                 | Venerdì                                                                                                                  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00-10:00  | <b>Chimica Fisica delle superfici</b><br>(Bardi)                                              | <b>Metodi strumentali in Chimica Analitica</b><br>(Palchetti/Minunni/Innocenti)<br>Aula 16 | <b>Tecnologia dei materiali avanzati</b><br>(Bardi)<br>Aula 37 - Dip. Chimica                 | <b>Chimica Fisica delle superfici</b><br>(Bardi)<br>Stanza n.204<br>1° piano - Dip. Chimica                                                                                                                             | <b>Chimica Fisica Superiore</b><br>(Procacci)<br>Aula 39                                                                 |
| 10:00-11:00 | Stanza n.204<br>1° piano - Dip. Chimica                                                       |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |
| 11:00-12:00 | <b>Chimica fisica dei sistemi molecolari ordinati</b><br>(Caminati)<br>Aula 37 - Dip. Chimica | <b>Chimica Fisica Superiore</b><br>(Procacci)<br>Aula 37 - Dip. Chimica                    | <b>Chimica fisica dei sistemi molecolari ordinati</b><br>(Caminati)<br>Aula 37 - Dip. Chimica | <b>Metodi strumentali in Chimica Analitica</b><br>(Palchetti/Minunni/Innocenti)<br>Aula 37 Dip. Chimica<br><b>Ore 11.00 - 14.00</b><br><b>Metodi strumentali in Chimica Analitica</b><br>(Palchetti)<br>Laboratorio 216 | <b>Tecnologia dei materiali avanzati</b><br>(Bardi)<br>Aula 37 - Dip. Chimica                                            |
| 12:00-13:00 |                                                                                               |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |
| 13:00-14:00 |                                                                                               |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |
| 14:00-14.30 |                                                                                               |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |
| 14.30-15.30 | <b>Metodi strumentali in Chimica Analitica</b><br>(Palchetti)<br>Laboratorio 216              | <b>Nanomateriali funzionali</b><br>(Bonini)<br>Aula 37 - Dip. Chimica                      | <b>Nanomateriali funzionali</b><br>(Bonini)<br>Aula 37 - Dip. Chimica                         | <b>Laboratorio di nanomateriali</b><br>(Fratini)<br>Aula 37 - Dip. Chimica<br><b>Ore 14.30- 16.30</b><br>Laboratorio 286                                                                                                | <b>Laboratorio di nanomateriali</b><br>(Fratini)<br>Aula 37 - Dip. Chimica<br><b>Ore 14.30- 16.30</b><br>Laboratorio 286 |
| 15.30-16.30 |                                                                                               |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |
| 16.30-17.30 |                                                                                               |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |
| 17.30-18.30 |                                                                                               |                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                          |

## Orario LM Scienze Chimiche - Curriculum Chimica dell'ambiente e dei beni culturali

|             | Lunedì                                                                                            |                                                                                         | Martedì                                                                                | Mercoledì                                                                                            | Giovedì                                                                                                                                                                                                  | Venerdì                                                                                      |  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 9:00-10:00  | Chimica dell’Ambiente<br>(Del Bubba-Cincinelli)<br><br>Aula 18                                    |                                                                                         | Metodi strumentali in<br>Chimica Analitica<br>(Palchetti/Minunni/Innocenti)<br>Aula 16 | Chimica Fisica<br>Ambientale<br>(Pietraperzia)<br><br>Aula 18                                        | Chimica dell’Ambiente<br>(Del Bubba-Cincinelli)<br><br>Aula 18                                                                                                                                           | Chimica Fisica Superiore<br>(Procacci)<br><br>Aula 39                                        |  |
| 10:00-11:00 |                                                                                                   |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                              |  |
| 11:00-12:00 | Metodologie Strumentali<br>innovative per l'ambiente<br>(Del Bubba-Carretti)<br><br>Aula 18       |                                                                                         | Chimica Fisica Superiore<br>(Procacci)<br><br>Aula 37 - Dip. Chimica                   | Chimica analitica<br>ambientale-componenti<br>organici<br>(Cincinelli)<br><br>Aula 18                | Metodi strumentali in<br>Chimica Analitica<br>(Palchetti/Minunni/Innocenti)<br>Aula 37 Dip. Chimica<br>Ore 11.00 - 14.00<br>Metodi strumentali in<br>Chimica Analitica<br>(Palchetti)<br>Laboratorio 216 | Chimica analitica<br>ambientale-componenti<br>organici<br>(Cincinelli)<br><br>Aula 18        |  |
| 12:00-13:00 |                                                                                                   |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                              |  |
| 13:00-14:00 |                                                                                                   |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                              |  |
| 14.00-14.30 |                                                                                                   |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                              |  |
| 14.30-15.30 | Chimica<br>analitica<br>ambientale-<br>componenti<br>inorganici<br>(Traversi/Severi)<br>Aula 18** | Metodi<br>strumentali<br>in Chimica<br>Analitica<br>(Palchetti)<br>Laboratorio<br>216** | Chimica Fisica<br>Ambientale<br>(Pietraperzia)<br><br>Aula 18                          | Chimica analitica<br>ambientale-componenti<br>inorganici<br>(Traversi/Severi)<br><br>Aula 18         | Metodologie Strumentali<br>innovative per l'ambiente<br>(Del Bubba-Carretti)<br><br>Aula 18                                                                                                              | Chimica analitica<br>ambientale-componenti<br>organici<br>(Cincinelli)<br><br>Laboratorio 76 |  |
| 15.30-16.30 |                                                                                                   |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                              |  |
| 16.30-17.30 | Metodi strumentali in<br>Chimica Analitica<br>(Palchetti)<br><br>Laboratorio 216                  |                                                                                         | Chimica verde<br>(Cardona)<br><br>Aula 18 *                                            | Chimica analitica<br>ambientale-componenti<br>inorganici<br>(Traversi/Severi)<br><br>Laboratorio 222 | Chimica verde<br>(Cardona)<br><br>Aula 18 *                                                                                                                                                              |                                                                                              |  |
| 17.30-18.30 |                                                                                                   |                                                                                         |                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                              |  |

\* Il corso prevede 1 CFU di laboratorio in orario da concordare con gli studenti

## Orario LM Scienze Chimiche - Curriculum Chimica delle molecole biologiche

|             | Lunedì                                                                           | Martedì                                                                                         | Mercoledì                                                                                       | Giovedì                                                                                                                                                                                                                 | Venerdì                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 9:00-10:00  | <b>Struttura e reattività di metalloproteine</b><br>(Pierattelli)<br>Aula 17     | <b>Metodi strumentali in Chimica Analitica</b><br>(Palchetti/Minunni/Innocenti)<br>Aula 16      | <b>Struttura e reattività di metalloproteine</b><br>(Pierattelli)<br>Aula 17                    | <b>NMR in biologia strutturale</b><br>(Felli)<br>Aula 17                                                                                                                                                                | <b>Chimica Fisica Superiore</b><br>(Procacci)<br>Aula 39 |
| 10:00-11:00 |                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| 11:00-12:00 | <b>Biochimica avanzata</b><br>(Cencetti)<br>Aula 17                              | <b>Chimica Fisica Superiore</b><br>(Procacci)<br>Aula 37 - Dip. Chimica                         | <b>Biochimica avanzata</b><br>(Cencetti)<br>Aula 17                                             | <b>Metodi strumentali in Chimica Analitica</b><br>(Palchetti/Minunni/Innocenti)<br>Aula 37 Dip. Chimica<br><b>Ore 11.00 - 14.00</b><br><b>Metodi strumentali in Chimica Analitica</b><br>(Palchetti)<br>Laboratorio 216 | <b>Tecnologie Ricombinanti</b><br>(Magnelli)<br>Aula 37  |
| 12:00-13:00 |                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| 13:00-14:00 |                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| 14:00-14.30 |                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| 14.30-15.30 | <b>Metodi strumentali in Chimica Analitica</b><br>(Palchetti)<br>Laboratorio 216 | <b>Metabolomica e proteomica strutturale nel Drug Discovery</b><br>(Luchinat/Turano)<br>Aula 17 | <b>NMR in biologia strutturale</b><br>(Felli)<br>Aula 17                                        | <b>Tecnologie Ricombinanti</b><br>(Magnelli)<br>Plesso didattico - Aula 101<br>Viale Morgagni                                                                                                                           |                                                          |
| 15.30-16.30 |                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| 16.30-17.30 |                                                                                  |                                                                                                 | <b>Metabolomica e proteomica strutturale nel Drug Discovery</b><br>(Luchinat/Turano)<br>Aula 17 |                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |
| 17.30-18.30 |                                                                                  |                                                                                                 |                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         |                                                          |

**FINO AL 31 MARZO -> Orario LM Scienze Chimiche - Curriculum Sintesi, struttura e proprietà dei composti organici**

|                    | <b>Lunedì</b>                                                                           |                                                                               | <b>Martedì</b>                                                                                 | <b>Mercoledì</b>                                                                            |                                                                                        | <b>Giovedì</b>                                                                                                                                                                                                          | <b>Venerdì</b>                                                                                  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>9:00-10:00</b>  | <b>Laboratorio di Progettazione e Sintesi Organica</b><br>(Cordero)<br><br>Aula Speroni |                                                                               | <b>Metodi strumentali in Chimica Analitica</b><br>(Palchetti/Minunni/Innocenti)<br><br>Aula 16 | <b>Stereoselettività in Sintesi Organica</b><br>(Goti)<br><br>Aula Speroni                  |                                                                                        | <b>Laboratorio di Progettazione e Sintesi Organica</b><br>(Cordero)<br><br>Aula Speroni                                                                                                                                 | <b>Chimica Fisica Superiore</b><br>(Procacci)<br><br>Aula 39                                    |
| <b>10:00-11:00</b> |                                                                                         |                                                                               |                                                                                                |                                                                                             |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                 |
| <b>11:00-12:00</b> | <b>Stereoselettività in Sintesi Organica</b><br>(Goti)<br><br>Aula Speroni              |                                                                               | <b>Chimica Fisica Superiore</b><br>(Procacci)<br><br>Aula 37 - Dip. Chimica                    | <b>Chimica dei composti eterocicli</b><br>(Giomi)<br><br>Aula Speroni                       |                                                                                        | <b>Metodi strumentali in Chimica Analitica</b><br>(Palchetti/Minunni/Innocenti)<br>Aula 37 Dip. Chimica<br><b>Ore 11.00 - 14.00</b><br><b>Metodi strumentali in Chimica Analitica</b><br>(Palchetti)<br>Laboratorio 216 | <b>Chimica dei composti eterocicli</b><br>(Giomi)<br><br>Aula Speroni                           |
| <b>12:00-13:00</b> |                                                                                         |                                                                               |                                                                                                |                                                                                             |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                 |
| <b>13:00-14:00</b> |                                                                                         |                                                                               |                                                                                                |                                                                                             |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                 |
| <b>14:00-14.30</b> |                                                                                         |                                                                               |                                                                                                |                                                                                             |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                 |
| <b>14.30-15.30</b> | <b>Metodi strumentali in Chimica Analitica</b><br>(Palchetti)<br><br>Laboratorio 216    | <b>Sintesi e reattività dei complessi metallici</b><br>(Giorgi)<br>Aula 37 ** | <b>Chimica Biorganica</b><br>(Papini)<br><br>Aula Speroni                                      | <b>Laboratorio di sintesi delle sostanze organiche naturali</b><br>(Nativi)<br>Aula Speroni | <b>Sintesi e reattività dei complessi metallici</b><br>(Giorgi)<br>Aula 45 **          | <b>Chimica Biorganica</b><br>(Papini)<br><br>Aula Speroni                                                                                                                                                               | <b>Laboratorio di sintesi delle sostanze organiche naturali</b><br>(Nativi)<br><br>Aula Speroni |
| <b>15.30-16.30</b> |                                                                                         |                                                                               |                                                                                                |                                                                                             |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                 |
| <b>16.30-17.30</b> |                                                                                         |                                                                               | <b>Spettroscopia NMR in Chimica Organica</b><br>(Bello/Cacciarini)<br><br>Aula Speroni         | <b>Spettroscopia NMR in Chimica Organica</b><br>(Bello/Cacciarini)<br><br>Aula Speroni      | <b>Spettroscopia NMR in Chimica Organica</b><br>(Bello/Cacciarini)<br><br>Aula Speroni | <b>Chimica Biorganica</b><br>(Papini)<br><br>Aula Speroni                                                                                                                                                               |                                                                                                 |
| <b>17.30-18.30</b> |                                                                                         |                                                                               |                                                                                                |                                                                                             |                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                 |

**\*\* Se ci sono studenti interessati a seguire entrambi i corsi sono pregati di contattare la Prof. Giorgi**

**DAL 1° APRILE -> Orario LM Scienze Chimiche - Curriculum Sintesi, struttura e proprietà dei composti organici**

|             | Lunedì                                                                       |                                                                            | Martedì                                                                                 | Mercoledì                                                                                               |                                                                            | Giovedì                                                                                                                                                                                         |                                                                                 | Venerdì                                                                         |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00-10:00  | Laboratorio di Progettazione e Sintesi Organica<br>(Cordero)<br>Aula Speroni |                                                                            | Metodi strumentali in Chimica Analitica<br>(Palchetti/Minunni/Innocenti)<br><br>Aula 16 | Stereoselettività in Sintesi Organica<br>(Goti)<br><br>Aula Speroni                                     |                                                                            | Laboratorio di Progettazione e Sintesi Organica<br>(Cordero)<br><br>Aula Speroni                                                                                                                |                                                                                 | Chimica Fisica Superiore (Procacci)<br><br>Aula 39                              |
| 10:00-11:00 |                                                                              |                                                                            |                                                                                         |                                                                                                         |                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                 |                                                                                 |
| 11:00-12:00 | Stereoselettività in Sintesi Organica<br>(Goti)<br><br>Aula Speroni          |                                                                            | Chimica Fisica Superiore (Procacci)<br><br>Aula 37 - Dip. Chimica                       | Chimica dei composti eterocicli<br>(Giomi)<br><br>Aula Speroni                                          |                                                                            | Metodi strumentali in Chimica Analitica<br>(Palchetti/Minunni/Innocenti)<br>Aula 37 Dip. Chimica<br>Ore 11.00 - 14.00<br>Metodi strumentali in Chimica Analitica (Palchetti)<br>Laboratorio 216 |                                                                                 | Chimica dei composti eterocicli<br>(Giomi)<br><br>Aula Speroni                  |
| 12:00-13:00 |                                                                              |                                                                            |                                                                                         |                                                                                                         |                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                 |                                                                                 |
| 13:00-14:00 |                                                                              |                                                                            |                                                                                         |                                                                                                         |                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                 |                                                                                 |
| 14.00-14.30 |                                                                              |                                                                            |                                                                                         |                                                                                                         |                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                 |                                                                                 |
| 14.30-15.30 | Metodi strumentali in Chimica Analitica<br>(Palchetti)<br>Laboratorio 216    | Sintesi e reattività dei complessi metallici<br>(Giorgi)<br><br>Aula 37 ** | Chimica Biorganica<br>(Papini)<br><br>Aula Speroni                                      | Laboratori o di sintesi delle sostanze organiche naturali<br>(Nativi)<br>Aula Speroni + Laboratorio ... | Sintesi e reattività dei complessi metallici<br>(Giorgi)<br><br>Aula 45 ** | Laboratorio di sintesi delle sostanze organiche naturali<br>(Nativi)<br>Aula Speroni***                                                                                                         | Chimica Biorganica<br>(Papini)                                                  | Spettroscopia NMR in Chimica Organica<br>(Bello/Cacciarini)<br><br>Aula Speroni |
| 15.30-16.30 |                                                                              |                                                                            |                                                                                         |                                                                                                         |                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                 |                                                                                 |
| 16.30-17.30 |                                                                              |                                                                            | Spettroscopia NMR in Chimica Organica<br>(Bello/Cacciarini)<br><br>Aula Speroni         |                                                                                                         |                                                                            | Laboratorio di sintesi delle sostanze organiche naturali<br>(Nativi) – Laboratorio ...<br>Aula 36 ***                                                                                           | Spettroscopia NMR in Chimica Organica<br>(Bello/Cacciarini)<br><br>Aula Speroni | Chimica Biorganica<br>(Papini)<br><br>Aula Speroni                              |
| 17.30-18.30 |                                                                              |                                                                            |                                                                                         |                                                                                                         |                                                                            |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                 |                                                                                 |

\*\* Se ci sono studenti interessati a seguire entrambi i corsi sono pregati di contattare la Prof. Giorgi

\*\*\* Se ci sono studenti interessati a seguire entrambi i corsi sono pregati di contattare i docenti