

**PERCORSI FORMATIVI ORDINARI 60 CFU**

**(All. 1 DPCM 4 agosto 2023)**

**Area comune a tutti i percorsi abilitanti A.A. 2025/26**

**P, didattica in presenza**

**D, didattica a distanza**

| <b>Discipline area pedagogica: 10 CFU</b>                |                |                                                          |                   |
|----------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>SSD</b>                                               | <b>60 CFU</b>  | <b>Nome Insegnamento</b>                                 | <b>Docente</b>    |
| PAED-01/A<br>(M-PED/01)                                  | 2 CFU <b>P</b> | Fondamenti di pedagogia per l'insegnamento               | Elena Marescotti  |
| PAED-02/A<br>(M-PED/03)                                  | 1 CFU <b>D</b> | Modelli e strategie di insegnamento - apprendimento      | Paola Bastianoni  |
| PAED-01/B<br>(M-PED/02)                                  | 1 CFU <b>D</b> | Elementi di storia della scuola                          | Paola Bastianoni  |
| PAED-02/A<br>(M-PED/03)                                  | 2 CFU <b>D</b> | La scuola come ambiente di apprendimento                 | Paola Bastianoni  |
| PAED-02/B<br>(M-PED/04)                                  | 3 CFU <b>D</b> | Tecniche e strumenti di valutazione degli apprendimenti  | Camilla Spagnolo  |
| PAED-02/B<br>(M-PED/04)                                  | 1 CFU <b>P</b> | Valutazione di sistema e valutazione degli apprendimenti | Federica Ferretti |
| <b>Formazione inclusiva delle persone con BES: 3 CFU</b> |                |                                                          |                   |
| <b>SSD</b>                                               | <b>60 CFU</b>  | <b>Nome Insegnamento</b>                                 | <b>Docente</b>    |
| PAED-02/A<br>(M-PED/03)                                  | 3 CFU <b>D</b> | Didattica e pedagogia speciale                           | Silvia Zanazzi    |
| <b>Discipline di area linguistico-digitale: 3 CFU</b>    |                |                                                          |                   |

| SSD                                                                                                     | 60 CFU         | Nome Insegnamento                                   | Docente            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------|--------------------|
| INFO-01/A<br>(INF/01)                                                                                   | 1 CFU <b>D</b> | Competenze informatiche di base per l'insegnamento  | Fabrizio Riguzzi   |
| GLOT-01/B<br>(L-LIN/02)                                                                                 | 1 CFU <b>D</b> | Elementi linguistici di base                        | Contratto          |
| PAED-02/A<br>(M-PED/03)                                                                                 | 1 CFU <b>D</b> | Laboratorio di didattica digitale                   | Silvia Zanazzi     |
| <b>Discipline psico-socio-antropologiche: 4 CFU</b>                                                     |                |                                                     |                    |
| SSD                                                                                                     | 60 CFU         | Nome Insegnamento                                   | Docente            |
| GSPS-06/A<br>(SPS/08)                                                                                   | 1 CFU <b>D</b> | Elementi di sociologia della cultura                | Michele Bonazzi    |
| PSIC-01/A<br>(M-PSI/01)                                                                                 | 1 CFU <b>D</b> | Soft skills e tratti di personalità                 | Alessandra Tasso   |
| SDEA-01/A<br>(M-DEA/01)                                                                                 | 1 CFU <b>D</b> | Elementi di antropologia culturale                  | Giuseppe Scandurra |
| PSIC-02/A<br>(M-PSI/04)                                                                                 | 1 CFU <b>D</b> | Processi di sviluppo cognitivi, affettivi e sociali | Damiano Menin      |
| <b>Metodologie didattiche: introduzione ai modelli di mediazione didattica per la secondaria: 2 CFU</b> |                |                                                     |                    |
| SSD                                                                                                     | 60 CFU         | Nome Insegnamento                                   | Docente            |
| PAED-02/A<br>(M-PED/03)                                                                                 | 2 CFU <b>D</b> | Metodi di insegnamento nella scuola secondaria      | Camilla Spagnolo   |

| Discipline relative all'acquisizione di competenze nell'ambito della legislazione scolastica: 2 CFU |                |                                       |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|------------------|
| SSD                                                                                                 | 60 CFU         | Nome Insegnamento                     | Docente          |
| GIUR-05/A<br>(IUS/09)                                                                               | 2 CFU <b>D</b> | Lineamenti di legislazione scolastica | Cesare Mainardis |

## DIDATTICHE DISCIPLINARI (16 CFU nei percorsi PF60 All. 1)

### A-12 – DISCIPLINE LETTERARIE NELL'ISTRUZIONE SECONDARIA DI I E II GRADO

Direttore: Prof. Fabio Romanini

| SSD                       | 60 CFU<br><i>16CFU</i><br><i>presenza/dis</i><br><i>tanza</i> | Nome insegnamento                    | Docente                      |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| LIFI-01/A (L-FIL-LET/12)  | 1 CFU <b>P</b>                                                | Didattica della lingua italiana 1    | Fabio Romanini               |
| LIFI-01/A (L-FIL-LET/12)  | 1 CFU <b>D</b>                                                | Didattica della lingua italiana 2    | Maria Luisa Scarpa (rinnovo) |
| LIFI-01/A (L-FIL-LET/12 ) | 1 CFU <b>P</b>                                                | Laboratorio di lingua italiana       | Fabio Romanini               |
| ITAL-01/A (L-FIL-LET/10 ) | 1 CFU <b>D</b>                                                | Didattica della letteratura italiana | Martina Mengoni              |
| ITAL-01/A (L-FIL-LET/10)  | 1 CFU <b>P</b>                                                | Laboratorio di letteratura italiana  | Martina Mengoni              |
| HIST-01/A (M-STO/01)      | 1 CFU <b>D</b>                                                | Didattica della storia medievale     | Beatrice Saletti             |
| HIST-01/A (M-STO/01)      | 1 CFU <b>P</b>                                                | Laboratorio di storia medievale      | Beatrice Saletti             |
| HIST-02/A (M-STO/02 )     | 1 CFU <b>D</b>                                                | Didattica della storia moderna       | Matteo Provasi               |

| <b>SSD</b>            | <b>60 CFU<br/>16CFU<br/><i>presenza/dis<br/>tanza</i></b> | <b>Nome insegnamento</b>             | <b>Docente</b>              |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| HIST-02/A (M-STO/02)  | 1 CFU <b>P</b>                                            | Laboratorio di storia moderna        | Matteo Provasi              |
| HIST-03/A (M-STO/04)  | 1 CFU <b>D</b>                                            | Didattica della storia contemporanea | Andrea Baravelli            |
| HIST-03/A (M-STO/04)  | 1 CFU <b>P</b>                                            | Laboratorio di storia contemporanea  | Andrea Baravelli            |
| GEOG-01/A (M-GGR/01)  | 1 CFU <b>D</b>                                            | Didattica della geografia            | Ornella Minchilli (rinnovo) |
| GEOG-01/A (M-GGR/01 ) | 1 CFU <b>P</b>                                            | Laboratorio di geografia             | Ornella Minchilli (rinnovo) |
| GLOT-01/B (L-LIN/02)  | 2 CFU <b>P</b>                                            | Glottodidattica                      | Elena Niccolai (rinnovo)    |
| GLOT-01/B (L-LIN/02 ) | 1 CFU <b>P</b>                                            | Laboratorio di glottodidattica       | Elena Niccolai (rinnovo)    |

**A-18 FILOSOFIA E SCIENZE UMANE**

Direttore: Prof. Matteo Vincenzo D'Alfonso

| <b>SSD</b>           | <b>60 CFU</b><br><i>16 CFU</i><br><i>presenza/dis</i><br><i>tanza</i> | <b>Nome insegnamento</b>                                             | <b>Docente</b>              |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| PHIL-05/A (M-FIL/06) | 1 CFU <b>P</b>                                                        | Didattica della filosofia e del pensiero critico                     | Matteo Vincenzo D'Alfonso   |
| PHIL-02/B (M-STO/05) | 1 CFU <b>P</b>                                                        | Didattica dell'epistemologia                                         | Ilaria Ampollini            |
| PHIL-02/B (M-STO/05) | 1 CFU <b>D</b>                                                        | Insegnare la storia del pensiero                                     | Ilaria Ampollini            |
| PHIL-05/A (M-FIL/06) | 1 CFU <b>P</b>                                                        | Metodi dell'insegnamento filosofico                                  | Giacomo Mancin (rinnovo )   |
| PHIL-05/A (M-FIL/06) | 1 CFU <b>P</b>                                                        | Didattica della filosofia – Laboratorio                              | Giacomo Mancin (rinnovo)    |
| PHIL-04/A (M-FIL/04) | 1 CFU <b>D</b>                                                        | Insegnare la filosofia dell'immagine                                 | Micaela Latini              |
| PAED-01/A (M-PED/01) | 1 CFU <b>P</b>                                                        | Didattica di intercultura e forme di razionalità                     | Anita Gramigna              |
| PSIC-01/C (M-PSI/03) | 1 CFU <b>P</b>                                                        | Insegnare educazione comprensiva: sessuale e di genere               | Fulvia Signani (rinnovo)    |
| PSIC-01/C (M-PSI/03) | 1 CFU <b>D</b>                                                        | Insegnare educazione comprensiva: sessuale e di genere 2 Laboratorio | Fulvia Signani (rinnovo)    |
| PHIL-03/A (M-FIL/03) | 1 CFU <b>D</b>                                                        | Insegnare la filosofia dell'ambiente                                 | Gianluca De Fazio (rinnovo) |

| <b>SSD</b>           | <b>60 CFU</b><br><b>16 CFU</b><br><i>presenza/distanza</i> | <b>Nome insegnamento</b>                                          | <b>Docente</b>           |
|----------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| PHIL-03/A (M-FIL/03) | 1 CFU <b>D</b>                                             | Insegnare la filosofia dell'ambiente 2<br>- Laboratorio           | Prisca Amoroso (rinnovo) |
| PHIL-05/A (M-FIL/06) | 1 CFU <b>P</b>                                             | Insegnare la sociologia dei media                                 | Michele Bonazzi          |
| PSIC-01/A (M-PSI/01) | 1 CFU <b>P</b>                                             | La psicologia come strumento di<br>demistificazione               | Alessandra Tasso         |
| SDEA-01/A (M-DEA/01) | 1 CFU <b>P</b>                                             | Insegnare l'antropologia dei mondi<br>contemporanei - Laboratorio | Giuseppe Scandurra       |
| PAED-02/A (M-PED/03) | 1 CFU <b>P</b>                                             | Il sapere didattico - Laboratorio                                 | Silvia Zanazzi           |
| PHI-04/B (M-FIL/05)  | 1 CFU <b>D</b>                                             | Fondamenti e didattica della<br>semiotica                         | Andrea Bernardelli       |

## A-20 FISICA

Direttrice: Prof.ssa Isabella Garzia

| <b>SSD</b>         | <b>60 CFU<br/>16CFU<br/><i>presenza/dis<br/>tanza</i></b> | <b>Nome insegnamento</b>                                                               | <b>Docente</b>     |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| MATH-01/B (MAT/04) | 1 CFU <b>P</b>                                            | Didattica, Storia epistemologia per l'interdisciplinarietà tra fisica e matematica (1) | Camilla Spagnolo   |
| MATH-01/B (MAT/04) | 1 CFU <b>D</b>                                            | Didattica, Storia epistemologia per l'interdisciplinarietà tra fisica e matematica (2) | Camilla Spagnolo   |
| PHYS-01/A (FIS/01) | 2 CFU <b>P</b>                                            | La nascita della fisica quantistica ricostruita in laboratorio                         | Giuseppe Ciullo    |
| PHYS-01/A (FIS/01) | 2 CFU <b>P</b>                                            | Preparazione di esperienze didattiche in fisica                                        | Giuseppe Ciullo    |
| PHYS-01/A (FIS/01) | 2 CFU <b>P</b>                                            | Errori ed incertezze: analisi critica nella misura delle grandezze fisiche             | Isabella Garzia    |
| PHYS-01/A (FIS/01) | 2 CFU <b>D</b>                                            | Introduzione alla fisica moderna                                                       | Luciano Pappalardo |
| PHYS-01/A (FIS/01) | 1 CFU <b>D</b>                                            | Progettazioni e metodologie didattiche per l'insegnamento della fisica (1)             | Isabella Garzia    |

| <b>SSD</b>         | <b>60 CFU<br/>16CFU<br/><i>presenza/dis<br/>tanza</i></b> | <b>Nome insegnamento</b>                                                   | <b>Docente</b>  |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| PHYS-01/A (FIS/01) | 1 CFU <b>D</b>                                            | Progettazioni e metodologie didattiche per l'insegnamento della fisica (2) | Isabella Garzia |
| PHYS-06/B (FIS/08) | 2 CFU <b>D</b>                                            | La Fisica e l'Energia                                                      | Donato Vincenzi |
| PHYS-06/B (FIS/08) | 1 CFU <b>P</b>                                            | Didattica e storia della fisica classica e moderna (1)                     | Contratto       |
| PHYS-06/B (FIS/08) | 1 CFU <b>D</b>                                            | Didattica e storia della fisica classica e moderna (2)                     | Isabella Garzia |

## A-26 MATEMATICA

Direttore: Prof. Alberto Calabri

| <b>SSD</b>         | <b>60 CFU<br/>16CFU<br/><i>presenza/dis<br/>tanza</i></b> | <b>Nome insegnamento</b>                                                         | <b>Docente</b>        |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| MATH-01/B (MAT/04) | 2 CFU <b>D</b>                                            | Fondamenti e didattica della matematica (1)                                      | Federica Ferretti     |
| MATH-01/B (MAT/04) | 1 CFU <b>D</b>                                            | Fondamenti e didattica della matematica (2)                                      | Camilla Spagnolo      |
| MATH-01/B (MAT/04) | 2 CFU <b>D</b>                                            | Le tecnologie nel processo di insegnamento-apprendimento della matematica        | Camilla Spagnolo      |
| MATH-01/B (MAT/04) | 2 CFU <b>P</b>                                            | Metodologie laboratoriali per l'insegnamento- apprendimento della matematica (1) | Federica Ferretti     |
| MATH-01/B (MAT/04) | 2 CFU <b>P</b>                                            | Metodologie laboratoriali per l'insegnamento- apprendimento della matematica (2) | Camilla Spagnolo      |
| MATH-02/B (MAT/03) | 1 CFU <b>P</b>                                            | Fondamenti di algebra e geometria per l'insegnamento                             | Alberto Calabri       |
| MATH-01/B (MAT/04) | 2 CFU <b>P</b>                                            | L'uso della storia nell'insegnamento della matematica                            | Maria Giulia Lugaresi |

| <b>SSD</b>         | <b>60 CFU<br/>16CFU<br/><i>presenza/distanza</i></b> | <b>Nome insegnamento</b>                    | <b>Docente</b>  |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|
| MATH-02/B (MAT/03) | 2 CFU <b>P</b>                                       | Elementi di matematica per l'insegnamento 1 | Alberto Calabri |
| MATH-03/A (MAT/05) | 1 CFU <b>P</b>                                       | Elementi di matematica per l'insegnamento 2 | Andrea Corli    |
| MATH-03/A (MAT/05) | 1 CFU <b>P</b>                                       | Elementi di matematica per l'insegnamento 3 | Damiano Foschi  |

## A-27 MATEMATICA E FISICA

Direttrice: Prof.ssa Federica Ferretti

| <b>SSD</b>            | <b>60 CFU<br/>16CFU<br/><i>presenza/dis<br/>tanza</i></b> | <b>Nome insegnamento</b>                                                               | <b>Docente</b>    |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| MATH-01/B (MAT/04)    | 1 CFU <b>P</b>                                            | Didattica, Storia epistemologia per l'interdisciplinarietà tra fisica e matematica (1) | Camilla Spagnolo  |
| MATH-01/B<br>(MAT/04) | 1 CFU <b>D</b>                                            | Didattica, Storia epistemologia per l'interdisciplinarietà tra fisica e matematica (2) | Camilla Spagnolo  |
| MATH-01/B<br>(MAT/04) | 2 CFU <b>D</b>                                            | Fondamenti e didattica della matematica (1)                                            | Federica Ferretti |
| MATH-02/B (MAT/03)    | 1 CFU <b>P</b>                                            | Fondamenti di algebra e geometria per l'insegnamento                                   | Alberto Calabri   |
| MATH-01/B<br>(MAT/04) | 2 CFU <b>P</b>                                            | Metodologie laboratoriali per l'insegnamento-apprendimento della matematica (2)        | Camilla Spagnolo  |
| MATH-01/B<br>(MAT/04) | 2 CFU <b>P</b>                                            | Metodologie laboratoriali per l'insegnamento-apprendimento della matematica (1)        | Federica Ferretti |

| SSD                | 60 CFU<br>16CFU<br><i>presenza/dis<br/>tanza</i> | Nome insegnamento                                                          | Docente                           |
|--------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| PHYS-06/B (FIS/08) | 1 CFU <b>P</b>                                   | Didattica e storia della fisica classica e moderna (1)                     | Contratto<br>(comunanza con A-20) |
| PHYS-01/A (FIS/01) | 2 CFU <b>D</b>                                   | Introduzione alla fisica moderna                                           | Luciano Pappalardo                |
| PHYS-01/A (FIS/01) | 2 CFU <b>P</b>                                   | Errori ed incertezze: analisi critica nella misura delle grandezze fisiche | Isabella Garzia                   |
| PHYS-01/A (FIS/01) | 2 CFU <b>P</b>                                   | Preparazione di esperienze didattiche in fisica                            | Giuseppe Ciullo                   |

## A-28 MATEMATICA E SCIENZE

Direttrice: Prof.ssa Costanza Baldisserotto

| <b>SSD</b>          | <b>60 CFU<br/>16CFU<br/><i>presenza/dis<br/>tanza</i></b> | <b>Nome insegnamento</b>                                                                    | <b>Docente</b>         |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| CHEM-03/A (CHIM/03) | 1 CFU <b>D</b>                                            | Elementi di didattica delle scienze chimiche                                                | Stefano Carli          |
| CHEM-03/A (CHIM/03) | 1 CFU <b>P</b>                                            | Laboratorio di didattica delle scienze chimiche                                             | Stefano Carli          |
| BIOS-01/A (BIO/01)  | 1 CFU <b>D</b>                                            | Elementi di didattica delle scienze biologiche                                              | Simonetta Pancaldi     |
| BIOS-01/A (BIO/01)  | 1 CFU <b>P</b>                                            | Preparazione di esperienze didattiche in biologia                                           | Costanza Baldisserotto |
| GEOS-02/B (GEO/02)  | 1 CFU <b>D</b>                                            | Divulgare il patrimonio geologico: metodologie didattiche (1)                               | Michele Morsilli       |
| GEOS-02/B (GEO/02)  | 1 CFU <b>P</b>                                            | Divulgare il patrimonio geologico: metodologie didattiche (2)                               | Michele Morsilli       |
| PHYS-03/A (FIS/01)  | 1 CFU <b>D</b>                                            | Preparazione di esperienze didattiche in fisica per la scuola secondaria di primo grado (1) | Barbara Fabbri         |
| PHYS-03/A (FIS/01)  | 1 CFU <b>P</b>                                            | Preparazione di esperienze didattiche in fisica per la scuola secondaria di primo grado (2) | Barbara Fabbri         |

| <b>SSD</b>         | <b>60 CFU<br/>16CFU<br/><i>presenza/dis<br/>tanza</i></b> | <b>Nome insegnamento</b>                                                               | <b>Docente</b>    |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| MATH-01/B (MAT/04) | 1 CFU <b>P</b>                                            | Didattica, Storia epistemologia per l'interdisciplinarietà tra fisica e matematica (1) | Camilla Spagnolo  |
| MATH-01/B (MAT/04) | 3 CFU <b>D</b>                                            | Fondamenti e didattica della matematica (1)                                            | Federica Ferretti |
| MATH-01/B (MAT/04) | 2 CFU <b>P</b>                                            | Laboratorio di didattica della matematica                                              | Federica Ferretti |
| MATH-03/A (MAT/05) | 1 CFU <b>P</b>                                            | Elementi di matematica per l'insegnamento della matematica e delle scienze (1)         | Alessia Ascanelli |
| (MATH-03/A) MAT/05 | 1 CFU <b>P</b>                                            | Elementi di matematica per l'insegnamento della matematica e delle scienze (2)         | Alessia Ascanelli |

### A-34 SCIENZE E TECNOLOGIE CHIMICHE

Direttrice: Prof.ssa Martina Catani

| <b>SSD</b>          | <b>60 CFU<br/>16CFU<br/><i>presenza/distanza</i></b> | <b>Nome insegnamento</b>                                                        | <b>Docente</b>         |
|---------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| CHEM-03/A (CHIM/03) | 1 CFU <b>D</b>                                       | Fondamenti di didattica della chimica generale (1)                              | Stefano Carli          |
| CHEM-03/A (CHIM/03) | 1 CFU <b>P</b>                                       | Fondamenti di didattica della chimica generale (2)                              | Stefano Carli          |
| CHEM-03/A (CHIM/03) | 2 CFU <b>P</b>                                       | Approcci laboratoriali per l'insegnamento della chimica generale                | Edoardo Marchini       |
| CHEM-05/A (CHIM/06) | 1 CFU <b>D</b>                                       | Fondamenti di didattica della chimica organica (1)                              | Anna Fantinati         |
| CHEM-05/A (CHIM/06) | 1 CFU <b>P</b>                                       | Fondamenti di didattica della chimica organica (2)                              | Graziano Di Carmine    |
| CHEM-05/A (CHIM/06) | 1 CFU <b>P</b>                                       | Approcci laboratoriali per l'insegnamento della chimica organica                | Davide Illuminati      |
| CHEM-05/A (CHIM/06) | 1 CFU <b>P</b>                                       | Approcci laboratoriali per l'insegnamento delle tecnologie chimiche industriali | Lindomar Alberto Lerin |
| CHEM-01/A (CHIM/01) | 1 CFU <b>D</b>                                       | Fondamenti di didattica della chimica analitica (1)                             | Chiara De Luca         |

| <b>SSD</b>          | <b>60 CFU<br/>16CFU<br/><i>presenza/dis<br/>tanza</i></b> | <b>Nome insegnamento</b>                                                  | <b>Docente</b>      |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CHEM-01/A (CHIM/01) | 1 CFU <b>P</b>                                            | Fondamenti di didattica della chimica analitica (2)                       | Martina Catani      |
| CHEM-01/A (CHIM/01) | 1 CFU <b>P</b>                                            | Approcci laboratoriali per l'insegnamento della chimica analitica (1)     | Tatiana Chenet      |
| CHEM-01/A (CHIM/01) | 1 CFU <b>P</b>                                            | Approcci laboratoriali per l'insegnamento della chimica analitica (2)     | Martina Catani      |
| CHEM-07/A (CHIM/08) | 1 CFU <b>D</b>                                            | Fondamenti di didattica della chimica delle biomolecole (1)               | Valentina Albanese  |
| CHEM-07/A (CHIM/08) | 1 CFU <b>P</b>                                            | Fondamenti di didattica della chimica delle biomolecole (2)               | Antonella Ciancetta |
| CHEM-07/A (CHIM/08) | 2 CFU <b>P</b>                                            | Approcci laboratoriali per l'insegnamento della chimica delle biomolecole | Antonella Ciancetta |

**A-41 SCIENZE E TECNOLOGIE INFORMATICHE**

Direttore: Prof. Fabrizio Riguzzi

| <b>SSD</b>         | <b>60 CFU<br/>16CFU<br/><i>presenza/dis<br/>tanza</i></b> | <b>Nome insegnamento</b>                                                  | <b>Docente</b>   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|
| INFO-01/A (INF/01) | 3 CFU <b>P</b>                                            | Fondamenti e didattica della programmazione                               | Marco Alberti    |
| INFO-01/A (INF/01) | 3 CFU <b>P</b>                                            | Didattica degli algoritmi e delle strutture dati                          | Contratto        |
| INFO-01/A (INF/01) | 1 CFU <b>D</b>                                            | Didattica dei sistemi operativi (1)                                       | Carlo Giannelli  |
| INFO-01/A (INF/01) | 2 CFU <b>P</b>                                            | Didattica dei sistemi operativi (2)                                       | Contratto        |
| INFO-01/A (INF/01) | 1 CFU <b>P</b>                                            | Didattica dei linguaggi di programmazione (1)                             | Fabrizio Riguzzi |
| INFO-01/A (INF/01) | 2 CFU <b>P</b>                                            | Didattica dei linguaggi di programmazione (2)                             | Contratto        |
| INFO-01/A (INF/01) | 2 CFU <b>P</b>                                            | Didattica delle reti di calcolatori                                       | Contratto        |
| MATH-01/B (MAT/04) | 2 CFU <b>D</b>                                            | Le tecnologie nel processo di insegnamento-apprendimento della matematica | Camilla Spagnolo |

**A-47 SCIENZE MATEMATICHE APPLICATE**

Direttrice: Prof.ssa Maria Giulia Lugaresi

| <b>SSD</b>         | <b>60 CFU<br/>16CFU<br/><i>presenza/dis<br/>tanza</i></b> | <b>Nome insegnamento</b>                                                        | <b>Docente</b>    |
|--------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| MATH-01/B (MAT/04) | 2 CFU <b>D</b>                                            | Fondamenti e didattica della matematica (1)                                     | Federica Ferretti |
| MATH-01/B (MAT/04) | 1 CFU <b>D</b>                                            | Fondamenti e didattica della matematica (2)                                     | Camilla Spagnolo  |
| MATH-01/B (MAT/04) | 2 CFU <b>D</b>                                            | Le tecnologie nel processo di insegnamento-apprendimento della matematica       | Camilla Spagnolo  |
| MATH-01/B (MAT/04) | 2 CFU <b>P</b>                                            | Metodologie laboratoriali per l'insegnamento-apprendimento della matematica (1) | Federica Ferretti |
| MATH-01/B (MAT/04) | 2 CFU <b>P</b>                                            | Metodologie laboratoriali per l'insegnamento-apprendimento della matematica (2) | Camilla Spagnolo  |
| MATH-04/A (MAT/07) | 2 CFU <b>P</b>                                            | Elementi di matematica applicata per l'insegnamento                             | Contratto         |
| MATH-02/B (MAT/03) | 2 CFU <b>P</b>                                            | Elementi di matematica per l'insegnamento 1                                     | Alberto Calabri   |

| <b>SSD</b>         | <b>60 CFU<br/>16CFU<br/><i>presenza/distanza</i></b> | <b>Nome insegnamento</b>                              | <b>Docente</b>        |
|--------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| MATH-03/A (MAT/05) | 1 CFU <b>P</b>                                       | Elementi di matematica per l'insegnamento 2           | Andrea Corli          |
| MATH-01/B (MAT/04) | 2 CFU <b>P</b>                                       | L'uso della storia nell'insegnamento della matematica | Maria Giulia Lugaresi |

**A-48 SCIENZE MOTORIE E SPORTIVE NELL'ISTRUZIONE SECONDARIA DI I E II GRADO**

Direttore: Prof. Nicola Lamberti

| <b>SSD</b>           | <b>60 CFU<br/>16CFU<br/><i>presenza/distanza</i></b> | <b>Nome insegnamento</b>                                                               | <b>Docente</b>    |
|----------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| MEDF-01/A (M-EDF/01) | 1 CFU <b>P</b>                                       | Storia dell'educazione motoria nella scuola e dell'attività adattata                   | Fabio Manfredini  |
| MEDF-01/A (M-EDF/01) | 1 CFU <b>P</b>                                       | Didattica inclusiva per le scienze motorie e sportive 1                                | Simona Mandini    |
| MEDF-01/A (M-EDF/01) | 1 CFU <b>P - pratico</b>                             | Didattica inclusiva per le scienze motorie e sportive 2                                | Valentina Zerbini |
| MEDF-01/A (M-EDF/01) | 1 CFU <b>P</b>                                       | Aspetti educazionali e motivazionali nella didattica delle attività motorie e sportive | Tommaso Piva      |
| MEDF-01/B (M-EDF/02) | 1 CFU <b>P</b>                                       | Metodologia della didattica delle attività sportive 1                                  | Luciana Zaccagni  |
| MEDF-01/A (M-EDF/01) | 1 CFU <b>P - pratico</b>                             | Metodologia della didattica delle attività sportive 2                                  | Giovanni Piva     |
| MEDF-01/A (M-EDF/01) | 1 CFU <b>P</b>                                       | Valutazioni funzionali in ambito educativo e sportivo 1                                | Erica Menegatti   |
| MEDF-01/A (M-EDF/01) | 1 CFU <b>P - pratico</b>                             | Valutazioni funzionali in ambito educativo e sportivo 2                                | Andrea Raisi      |

| <b>SSD</b>           | <b>60 CFU<br/>16CFU<br/><i>presenza/dis<br/>tanza</i></b> | <b>Nome insegnamento</b>                                        | <b>Docente</b>  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| MEDF-01/A (M-EDF/01) | 2 CFU <b>P</b>                                            | Test motori e sportivi nella scuola secondaria                  | Nicola Lamberti |
| MEDF-01/A (M-EDF/01) | 2 CFU <b>D</b>                                            | Implicazioni pratiche di kinantropometria in età evolutiva      | Contratto       |
| MEDF-01/A (M-EDF/01) | 1 CFU <b>P</b>                                            | Valutazione antropometrica e implicazioni nelle scienze motorie | Sabrina Masotti |
| MEDF-01/A (M-EDF/01) | 1 CFU <b>P</b>                                            | Tecnologie per il monitoraggio delle prestazioni motorie        | Lorenzo Caruso  |
| MEDF-01/A (M-EDF/01) | 2 CFU <b>P</b>                                            | Attività ludico-motorie nella scuola secondaria                 | Raffaele Zinno  |

**A-50 SCIENZE NATURALI, CHIMICHE E BIOLOGICHE**

Direttore: Prof. Lorenzo Ferroni

| <b>SSD</b>          | <b>60 CFU<br/>16CFU<br/><i>presenza/dis<br/>tanza</i></b> | <b>Nome insegnamento</b>                           | <b>Docente</b>     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|
| BIOS-01/A (BIO/01)  | 1 CFU <b>P</b>                                            | Le lezioni di scienze: impostazioni didattiche     | Lorenzo Ferroni    |
| GEOS-01/D (GEO/09)  | 2 CFU <b>P</b>                                            | Metodologie didattiche per le geoscienze           | Elena Marrocchino  |
| GEOS-01/D (GEO/09)  | 1 CFU <b>D</b>                                            | Didattica tramite la rappresentazione cartografica | Elena Marrocchino  |
| BIOS-01/A (BIO/01)  | 1 CFU <b>D</b>                                            | Metodologie didattiche per la biologia (1)         | Simonetta Pancaldi |
| BIOS-01/A (BIO/01)  | 1 CFU <b>P</b>                                            | Metodologie didattiche per la biologia (2)         | Simonetta Pancaldi |
| BIOS-12/A (BIO/16)  | 1 CFU <b>D</b>                                            | Elementi di pedagogia anatomica umana (1)          | Arianna Gonelli    |
| BIOS-12/A (BIO/16)  | 1 CFU <b>P</b>                                            | Elementi di pedagogia anatomica umana (2)          | Arianna Gonelli    |
| CHEM-03/A (CHIM/03) | 2 CFU <b>P</b>                                            | Elementi di teoria per la didattica chimica        | Stefano Carli      |

| <b>SSD</b>          | <b>60 CFU<br/>16CFU<br/><i>presenza/dis<br/>tanza</i></b> | <b>Nome insegnamento</b>                                       | <b>Docente</b>   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------|
| CHEM-03/A (CHIM/03) | 1 CFU <b>P</b>                                            | Approcci laboratoriali per<br>l'insegnamento della chimica (1) | Stefano Carli    |
| CHEM-03/A (CHIM/03) | 1 CFU <b>P</b>                                            | Approcci laboratoriali per<br>l'insegnamento della chimica (2) | Stefano Carli    |
| BIOS-03/B (BIO/08)  | 2 CFU <b>D</b>                                            | Integrazione delle scienze naturali in<br>ambito didattico (1) | Barbara Bramanti |
| GEOS-01/D (GEO/O9)  | 2 CFU <b>D</b>                                            | Integrazione delle scienze naturali in<br>ambito didattico (2) | Carmela Vaccaro  |

**A-60 TECNOLOGIA NELLA SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO**

Direttore: Prof. Daniele Ragno

| <b>SSD</b>          | <b>60 CFU<br/>16CFU<br/><i>presenza/dis<br/>tanza</i></b> | <b>Nome insegnamento</b>                                                  | <b>Docente</b>      |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| CEAR-06/A (ICAR/08) | 1 CFU <b>D</b>                                            | Elementi di didattica del disegno tecnico                                 | Andrea Chiozzi      |
| CEAR-06/A (ICAR/08) | 1 CFU <b>D</b>                                            | Laboratorio di tecnologia delle costruzioni                               | Andrea Chiozzi      |
| GEOS-01/D (GEO/09)  | 1 CFU <b>D</b>                                            | Didattica tramite la rappresentazione cartografica                        | Elena Marrocchino   |
| MATH-01/B (MAT/04)  | 2 CFU <b>D</b>                                            | Le tecnologie nel processo di insegnamento-apprendimento della matematica | Camilla Spagnolo    |
| INFO-01/A (INF/01)  | 1 CFU <b>P</b>                                            | Fondamenti e didattica della programmazione                               | Marco Alberti       |
| CHEM-05/A (CHIM/06) | 1 CFU <b>P</b>                                            | Fondamenti di didattica dei materiali 1                                   | Daniele Ragno       |
| CHEM-05/A (CHIM/06) | 1 CFU <b>D</b>                                            | Fondamenti di didattica dei materiali 2                                   | Graziano Di Carmine |
| CHEM-05/A (CHIM/06) | 1 CFU <b>P</b>                                            | Laboratorio di trasformazione e riciclaggio dei materiali                 | Elena Buratti       |

| <b>SSD</b>          | <b>60 CFU<br/>16CFU<br/><i>presenza/dis<br/>tanza</i></b> | <b>Nome insegnamento</b>                                                  | <b>Docente</b>   |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|
| CHEM-07/A (CHIM/08) | 1 CFU <b>D</b>                                            | Fondamenti di didattica delle fonti di energia                            | Edoardo Marchini |
| BIOS-05/A (BIO/07)  | 1 CFU <b>P</b>                                            | Elementi di didattica sulla tutela e utilizzo del suolo                   | Enrica Allevato  |
| BIOS-05/A (BIO/07)  | 2 CFU <b>P</b>                                            | Elementi di didattica per la tutela degli ecosistemi                      | Cristina Munari  |
| AGRI-07/A (AGR/15)  | 2 CFU <b>P</b>                                            | Didattica della produzione, trasformazione e conservazione degli alimenti | Paola Tedeschi   |
| CHEM-07/B (CHIM/10) | 1 CFU <b>P</b>                                            | Educazione alimentare                                                     | Nicola Marchetti |

**AB-22 LINGUE E CULTURE STRANIERE NELL'ISTRUZIONE SECONDARIA DI I E II GRADO (INGLESE)**

Direttrice: Prof.ssa Eleonora Federici

| <b>SSD</b>           | <b>60 CFU<br/>16CFU<br/><i>presenza/dis<br/>tanza</i></b> | <b>Nome insegnamento</b>                                         | <b>Docente</b>          |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| ANGL-01/C (L-LIN/12) | 1 CFU <b>P</b>                                            | Fondamenti della lingua inglese - Laboratorio                    | Richard Stephen Chapman |
| ANGL-01/C (L-LIN/12) | 2 CFU <b>D</b>                                            | Fondamenti della linguistica inglese 1                           | Richard Stephen Chapman |
| ANGL-01/C (L-LIN/12) | 2 CFU <b>P</b>                                            | Fondamenti della lingua inglese 1                                | Richard Stephen Chapman |
| ANGL-01/C (L-LIN/12) | 1 CFU <b>P</b>                                            | Fondamenti della linguistica inglese - Laboratorio               | Richard Stephen Chapman |
| ANGL-01/C (L-LIN/12) | 2 CFU <b>P</b>                                            | Strumenti digitali per la didattica delle lingue straniere       | Dario Del Fante         |
| ANGL-01/C (L-LIN/12) | 2 CFU <b>P</b>                                            | Metodologie traduttive per l'insegnamento delle lingue straniere | Eleonora Federici       |
| ANGL-01/C (L-LIN/12) | 2 CFU <b>D</b>                                            | Didattica della lingua inglese 2                                 | Richard Stephen Chapman |
| ANGL-01/C (L-LIN/12) | 2 CFU <b>P</b>                                            | Analisi del discorso nella didattica della lingua inglese        | Eleonora Federici       |
| ANGL-01/C (L-LIN/12) | 2 CFU <b>P</b>                                            | Analisi del discorso nella didattica della lingua inglese 2      | Dario del Fante         |

**AC-22 LINGUE E CULTURE STRANIERE NELL'ISTRUZIONE SECONDARIA DI I E II GRADO (SPAGNOLO)**

Direttrice: Prof.ssa Giulia Giorgi

| <b>SSD</b>           | <b>60 CFU<br/>16CFU<br/><i>presenza/distanza</i></b> | <b>Nome insegnamento</b>                                                      | <b>Docente</b>    |
|----------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| SPAN-01/C (L-LIN/07) | 1 CFU <b>P</b>                                       | Nuevas tecnologías aplicadas a la didáctica del español                       | Contratto         |
| SPAN-01/A (L-LIN/05) | 2 CFU <b>P</b>                                       | Approccio metodologico all'insegnamento della letteratura spagnola            | Paolo Tanganelli  |
| SPAN-01/C (L-LIN/07) | 2 CFU <b>P</b>                                       | Evaluar en la clase de ELE                                                    | Marta Fabbri      |
| SPAN-01/C (L-LIN/07) | 1 CFU <b>P</b>                                       | El tratamiento del error en la clase de ELE                                   | Marta Fabbri      |
| SPAN-01/A (L-LIN/05) | 2 CFU <b>D</b>                                       | La literatura como recurso didáctico en el aula de ELE                        | Marta Fabbri      |
| SPAN-01/C (L-LIN/07) | 2 CFU <b>D</b>                                       | Las lenguas de especialidad y su didáctica                                    | Giulia Giorgi     |
| SPAN-01/C (L-LIN/07) | 2 CFU <b>P</b>                                       | La traduzione nella didattica dello spagnolo: teorie, pratiche e applicazioni | Giulia Giorgi     |
| ANGL-01/C (L-LIN/12) | 2 CFU <b>P</b>                                       | Strumenti digitali per la didattica delle lingue straniere                    | Dario Del Fante   |
| ANGL-01/C (L-LIN/12) | 2 CFU <b>P</b>                                       | Metodologie traduttive per l'insegnamento delle lingue straniere              | Eleonora Federici |

