

Centro Multidisciplinare
per la Formazione degli Insegnanti

Viale Timavo, 93
42121 Reggio Emilia

cmf.insegnanti@unimore.it

OFFERTA FORMATIVA ANNO ACCADEMICO 2025/2026

Classe di concorso: A047 – SCIENZE MATEMATICHE APPLICATE

Direttore del percorso: **Professor Duccio Papini**

Studenti ammissibili: 25

OFFERTA FORMATIVA 60 CFU

| DISCIPLINA | SSD | NOME INSEGNAMENTO | DOCENTE | CFU | ORE | MODALITÀ* |
|---|------------|--|-------------------------------------|-----|-----|-----------|
| Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento | MAT/03 | Fondamenti di Algebra: aritmetica modulare, anelli, campi e applicazioni alla crittografia | Gloria Rinaldi | 2 | 10 | presenza |
| | MAT/03 | Elementi di Topologia applicata all'analisi dei dati | Claudia Landi | 1 | 5 | distanza |
| | MAT/05 | Matematica ed economia | Luisa Malaguti | 3 | 15 | presenza |
| | MAT/05 | Matematica per la tecnologia | Duccio Papini | 3 | 15 | presenza |
| | MAT/07 | Capire la probabilità: le regole del caso nella vita quotidiana | Claudio Giberti | 2 | 10 | presenza |
| | MAT/09 | Metodi di ottimizzazione per le scienze matematiche applicate | Daniele Pretolani | 2 | 10 | presenza |
| | ING-INF/05 | Strumenti informatici per il calcolo scientifico | Stefania Monica | 3 | 15 | presenza |
| | M-PED/01 | Fondamenti di pedagogia generale, sociale e interculturale nella scuola dell'inclusione e della complessità | Federico Zannoni | 1 | 5 | distanza |
| | M-PED/01 | La relazione educativa nella scuola secondaria di primo e secondo grado | Alessandro D'Antone | 1 | 5 | distanza |
| | M-PED/01 | Agio, disagio, emancipazioni e transizioni negli adolescenti e nei preadolescenti: strategie educative e snodi interdisciplinari | Alessandro D'Antone | 1 | 5 | distanza |

*le modalità di erogazione potrebbero subire delle variazioni

| | | | | | | |
|---|----------|---|---|---|----|----------|
| Discipline di area Pedagogica | M-PED/01 | Dispersione scolastica e diseguaglianze educative | Nicola Pensiero | 1 | 5 | distanza |
| | M-PED/02 | Storia della scuola: da Casati alla Grande guerra | Simona Salustri | 1 | 5 | presenza |
| | M-PED/02 | Storia della scuola: da Gentile alla Costituente | Simona Salustri | 1 | 5 | presenza |
| | M-PED/02 | Storia della scuola: la Repubblica | Andrea Mariuzzo | 1 | 5 | presenza |
| | M-PED/04 | La ricerca empirica in educazione | Silva Liliana | 1 | 5 | presenza |
| | M-PED/04 | Innovazione e sperimentazione nella didattica | Silva Liliana | 1 | 5 | presenza |
| | M-PED/04 | Principi, funzioni e strumenti della valutazione | Zini Andrea | 1 | 5 | presenza |
| Formazione inclusiva delle persone con BES | M-PED/03 | Pedagogia speciale A | Damiani Paola | 1 | 5 | distanza |
| | M-PED/03 | Pedagogia speciale B | Pugnaggi Antonella | 1 | 5 | distanza |
| | M-PED/03 | Pedagogia speciale C | Scipione Lucia | 1 | 5 | distanza |
| Metodologie didattiche: introduzione ai modelli di mediazione didattica per la secondaria | M-PED/03 | Metodologie didattiche | Giliberti Enrico Caprara Barbara | 2 | 10 | presenza |
| Discipline di area Linguistico-digitale | M-PED/03 | Tecnologie dell'educazione | Giliberti Enrico | 1 | 5 | distanza |
| | L-LIN/02 | Elementi di educazione linguistica | Benedetta Bassetti | 1 | 5 | distanza |
| | INF/01 | Tecnologie digitali | Giliberti Enrico | 1 | 5 | distanza |
| Discipline psico-socio-antropologiche | M-DEA/01 | Antropologia culturale: strumenti per la didattica ed esempi etnografici | In assegnazione | 1 | 5 | distanza |
| | M-PSI/04 | Processi psicologici, individuali e relazionali, alla base dell'apprendimento | Caffarra Sendy | 2 | 10 | distanza |
| | SPS/08 | Sociologia dell'educazione | Bertozzi Rita | 1 | 5 | distanza |

*le modalità di erogazione potrebbero subire delle variazioni

| | | | | | | |
|--|-------------------|--|---|----|-----|----------|
| Discipline relative all'acquisizione di competenze nell'ambito della legislazione scolastica | IUS/09 | Legislazione scolastica | <u>Scagliarini Simone</u> <u>Pinardi Roberto</u> | 2 | 10 | presenza |
| Tirocinio Indiretto | | Rielaborazione delle attività svolte, nel confronto con i colleghi in formazione, i tutor, i docenti del percorso; costruzione di una complessiva documentazione del percorso formativo svolto, sotto forma di portfolio professionale | | 5 | 25 | presenza |
| Tirocinio Diretto | Tirocinio diretto | Osservazione delle attività scolastiche e delle relative strategie; osservazione e valutazione delle dinamiche relazionali e dei momenti di incontro collegiale; collab. nella progettazione, realizzazione e verifica delle attività didattiche | Tutor disciplinare | 15 | 180 | presenza |

*le modalità di erogazione potrebbero subire delle variazioni

OFFERTA FORMATIVA 36 CFU

| DISCIPLINA | SSD | NOME INSEGNAMENTO | DOCENTE | CFU | ORE | MODALITÀ* |
|--|------------|---|---|------------|------------|------------------|
| Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento | MAT/03 | Fondamenti di Algebra: aritmetica modulare, anelli, campi e applicazioni alla crittografia | Gloria Rinaldi | 2 | 10 | presenza |
| | MAT/03 | Elementi di Topologia applicata all'analisi dei dati | Claudia Landi | 1 | 5 | distanza |
| | MAT/05 | Matematica per la tecnologia | Duccio Papini | 3 | 15 | presenza |
| | MAT/07 | Capire la probabilità: le regole del caso nella vita quotidiana | Claudio Giberti | 2 | 10 | presenza |
| | MAT/09 | Metodi di ottimizzazione per le scienze matematiche applicate | Daniele Pretolani | 2 | 10 | presenza |
| | ING-INF/05 | Strumenti informatici per il calcolo scientifico | Stefania Monica | 3 | 15 | presenza |
| Discipline di area Pedagogica | M-PED/01 | Fondamenti di pedagogia generale, sociale e interculturale nella scuola dell'inclusione e della complessità | Federico Zannoni | 1 | 5 | distanza |
| | M-PED/02 | Storia della scuola: la Repubblica | Andrea Mariuzzo | 1 | 5 | presenza |
| | M-PED/04 | Innovazione e sperimentazione nella didattica | Silva Liliana | 1 | 5 | presenza |
| Metodologie didattiche: introduzione ai modelli di mediazione didattica per la secondaria | M-PED/03 | Metodologie didattiche | Giliberti Enrico Caprara Barbara | 2 | 10 | presenza |
| Discipline di area Linguistico-digitale | M-PED/03 | Tecnologie dell'educazione | Giliberti Enrico | 1 | 5 | distanza |
| | L-LIN/02 | Elementi di educazione linguistica | Benedetta Bassetti | 1 | 5 | distanza |
| | INF/01 | Tecnologie digitali | Giliberti Enrico | 1 | 5 | distanza |
| Discipline relative all'acquisizione di competenze nell'ambito della legislazione scolastica | IUS/09 | Legislazione scolastica | Scagliarini Simone Pinardi Roberto | 2 | 10 | presenza |

*le modalità di erogazione potrebbero subire delle variazioni

| | | | | | | |
|---------------------|-------------------|--|---|----|----------|----------|
| Tirocinio Indiretto | | Rielaborazione delle attività svolte, nel confronto con i colleghi in formazione, i tutor, i docenti del percorso; costruzione di una complessiva documentazione del percorso formativo svolto, sotto forma di portfolio professionale | 3 | 15 | presenza | |
| Tirocinio Diretto | Tirocinio diretto | Osservazione delle attività scolastiche e delle relative strategie; osservazione e valutazione delle dinamiche relazionali e dei momenti di incontro collegiale; collab. nella progettazione, realizzazione e verifica delle attività didattiche | Tutor disciplinare e struttura convenzionata | 10 | 120 | presenza |

*le modalità di erogazione potrebbero subire delle variazioni

OFFERTA FORMATIVA 30 CFU

| DISCIPLINA | SSD | NOME INSEGNAMENTO | DOCENTE | CFU | ORE | MODALITÀ* |
|---|------------|---|---|------------|------------|------------------|
| Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento | MAT/03 | Elementi di Topologia applicata all'analisi dei dati | Claudia Landi | 1 | 5 | distanza |
| | ING-INF/05 | Strumenti informatici per il calcolo scientifico | Stefania Monica | 3 | 15 | presenza |
| Discipline di area Pedagogica | M-PED/01 | Fondamenti di pedagogia generale, sociale e interculturale nella scuola dell'inclusione e della complessità | Federico Zannoni | 1 | 5 | distanza |
| | M-PED/02 | Storia della scuola: la Repubblica | Andrea Mariuzzo | 1 | 5 | presenza |
| | M-PED/04 | Innovazione e sperimentazione nella didattica | Silva Liliana | 1 | 5 | presenza |
| | M-PED/04 | Principi, funzioni e strumenti della valutazione | Zini Andrea | 1 | 5 | presenza |
| Formazione inclusiva delle persone con BES | M-PED/03 | Pedagogia speciale A | Damiani Paola | 1 | 5 | distanza |
| | M-PED/03 | Pedagogia speciale B | Pugnaghi Antonella | 1 | 5 | distanza |
| | M-PED/03 | Pedagogia speciale C | Scipione Lucia | 1 | 5 | distanza |
| Metodologie didattiche: introduzione ai modelli di mediazione didattica per la secondaria | M-PED/03 | Metodologie didattiche | Giliberti Enrico Caprara Barbara | 2 | 10 | presenza |
| Discipline di area Linguistico-digitale | M-PED/03 | Tecnologie dell'educazione | Giliberti Enrico | 1 | 5 | distanza |
| | L-LIN/02 | Elementi di educazione linguistica | Benedetta Bassetti | 1 | 5 | distanza |
| | INF/01 | Tecnologie digitali | Giliberti Enrico | 1 | 5 | distanza |
| Discipline psico-socio-antropologiche | M-PSI/04 | Processi psicologici, individuali e relazionali, alla base dell'apprendimento | Caffarra Sendy | 2 | 10 | distanza |
| | SPS/08 | Sociologia dell'educazione | Bertozzi Rita | 1 | 5 | distanza |

*le modalità di erogazione potrebbero subire delle variazioni

| | | | | | | |
|--|--------|--|---|---|----|----------|
| Discipline relative all'acquisizione di competenze nell'ambito della legislazione scolastica | IUS/09 | Legislazione scolastica | Scagliarini Simone Pinardi Roberto | 2 | 10 | presenza |
| Tirocinio Indiretto | | Rielaborazione delle attività svolte, nel confronto con i colleghi in formazione, i tutor, i docenti del percorso; costruzione di una complessiva documentazione del percorso formativo svolto, sotto forma di portfolio professionale | | 9 | 45 | presenza |

*le modalità di erogazione potrebbero subire delle variazioni