

## OFFERTA FORMATIVA ANNO ACCADEMICO 2025/2026

### Classe di concorso: A047 – SCIENZE E 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	<a href="#">Gloria Rinaldi</a>	2	10	presenza
	MAT/03	Elementi di Topologia applicata all'analisi dei dati	<a href="#">Claudia Landi</a>	1	5	distanza
	MAT/05	Matematica ed economia	<a href="#">Luisa Malaguti</a>	3	15	presenza
	MAT/05	Matematica per la tecnologia	<a href="#">Duccio Papini</a>	3	15	presenza
	MAT/07	Capire la probabilità: le regole del caso nella vita quotidiana	<a href="#">Claudio Giberti</a>	2	10	presenza
	MAT/09	Metodi di ottimizzazione per le scienze matematiche applicate	<a href="#">Manuel Iori</a>	2	10	presenza
	ING-INF/05	Strumenti informatici per il calcolo scientifico	<a href="#">Stefania Monica</a>	3	15	presenza
	M-PED/01	Fondamenti di pedagogia generale, sociale e interculturale nella scuola dell'inclusione e della complessità	<a href="#">Federico Zannoni</a>	1	5	distanza
	M-PED/01	La relazione educativa nella scuola secondaria di primo e secondo grado	<a href="#">Alessandro D'Antone</a>	1	5	distanza
	M-PED/01	Agio, disagio, emancipazioni e transizioni negli adolescenti e nei preadolescenti: strategie educative e snodi interdisciplinari	<a href="#">Alessandro D'Antone</a>	1	5	distanza

\*le modalità di erogazione potrebbero subire delle variazioni

Discipline di area Pedagogica	M-PED/01	Dispersione scolastica e diseguaglianze educative	<a href="#">Nicola Pensiero</a>	1	5	distanza
	M-PED/02	Storia della scuola: da Casati alla Grande guerra	<a href="#">Simona Salustri</a>	1	5	presenza
	M-PED/02	Storia della scuola: da Gentile alla Costituente	<a href="#">Simona Salustri</a>	1	5	presenza
	M-PED/02	Storia della scuola: la Repubblica	<a href="#">Andrea Mariuzzo</a>	1	5	presenza
	M-PED/04	La ricerca empirica in educazione	<a href="#">Silva Liliana</a>	1	5	presenza
	M-PED/04	Innovazione e sperimentazione nella didattica	<a href="#">Silva Liliana</a>	1	5	presenza
	M-PED/04	Principi, funzioni e strumenti della valutazione	<a href="#">Zini Andrea</a>	1	5	presenza
Formazione inclusiva delle persone con BES	M-PED/03	Pedagogia speciale A	<a href="#">Damiani Paola</a>	1	5	distanza
	M-PED/03	Pedagogia speciale B	<a href="#">Pugnaghi Antonella</a>	1	5	distanza
	M-PED/03	Pedagogia speciale C	<a href="#">Scipione Lucia</a>	1	5	distanza
Metodologie didattiche: introduzione ai modelli di mediazione didattica per la secondaria	M-PED/03	Metodologie didattiche	<a href="#">Giliberti Enrico</a> <a href="#">Caprara Barbara</a>	2	10	presenza
Discipline di area Linguistico-digitale	M-PED/03	Tecnologie dell'educazione	<a href="#">Giliberti Enrico</a>	1	5	distanza
	L-LIN/02	Elementi di educazione linguistica	<a href="#">Benedetta Bassetti</a>	1	5	distanza
	INF/01	Tecnologie digitali	<a href="#">Giliberti Enrico</a>	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	<a href="#">Caffarra Sendy</a>	2	10	distanza
	SPS/08	Sociologia dell'educazione	<a href="#">Bertozzi Rita</a>	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	<a href="#">Scagliarini Simone</a> <a href="#">Pinardi Roberto</a>	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	<a href="#">Tutor disciplinare</a>	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	<a href="#">Gloria Rinaldi</a>	2	10	presenza
	MAT/03	Elementi di Topologia applicata all'analisi dei dati	<a href="#">Claudia Landi</a>	1	5	distanza
	MAT/05	Matematica per la tecnologia	<a href="#">Duccio Papini</a>	3	15	presenza
	MAT/07	Capire la probabilità: le regole del caso nella vita quotidiana	<a href="#">Claudio Giberti</a>	2	10	presenza
	MAT/09	Metodi di ottimizzazione per le scienze matematiche applicate	<a href="#">Manuel Iori</a>	2	10	presenza
	ING-INF/05	Strumenti informatici per il calcolo scientifico	<a href="#">Stefania Monica</a>	3	15	presenza
Discipline di area Pedagogica	M-PED/01	Fondamenti di pedagogia generale, sociale e interculturale nella scuola dell'inclusione e della complessità	<a href="#">Federico Zannoni</a>	1	5	distanza
	M-PED/02	Storia della scuola: la Repubblica	<a href="#">Andrea Mariuzzo</a>	1	5	presenza
	M-PED/04	Innovazione e sperimentazione nella didattica	<a href="#">Silva Liliana</a>	1	5	presenza
Metodologie didattiche: introduzione ai modelli di mediazione didattica per la secondaria	M-PED/03	Metodologie didattiche	<a href="#">Giliberti Enrico</a> <a href="#">Caprara Barbara</a>	2	10	presenza
Discipline di area Linguistico-digitale	M-PED/03	Tecnologie dell'educazione	<a href="#">Giliberti Enrico</a>	1	5	distanza
	L-LIN/02	Elementi di educazione linguistica	<a href="#">Benedetta Bassetti</a>	1	5	distanza
	INF/01	Tecnologie digitali	<a href="#">Giliberti Enrico</a>	1	5	distanza
Discipline relative all'acquisizione di competenze nell'ambito della legislazione scolastica	IUS/09	Legislazione scolastica	<a href="#">Scagliarini Simone</a> <a href="#">Pinardi Roberto</a>	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	<a href="#">Claudia Landi</a>	1	5	distanza
	ING-INF/05	Strumenti informatici per il calcolo scientifico	<a href="#">Stefania Monica</a>	3	15	presenza
Discipline di area Pedagogica	M-PED/01	Fondamenti di pedagogia generale, sociale e interculturale nella scuola dell'inclusione e della complessità	<a href="#">Federico Zannoni</a>	1	5	distanza
	M-PED/02	Storia della scuola: la Repubblica	<a href="#">Andrea Mariuzzo</a>	1	5	presenza
	M-PED/04	Innovazione e sperimentazione nella didattica	<a href="#">Silva Liliana</a>	1	5	presenza
	M-PED/04	Principi, funzioni e strumenti della valutazione	<a href="#">Zini Andrea</a>	1	5	presenza
Formazione inclusiva delle persone con BES	M-PED/03	Pedagogia speciale A	<a href="#">Damiani Paola</a>	1	5	distanza
	M-PED/03	Pedagogia speciale B	<a href="#">Pugnaghi Antonella</a>	1	5	distanza
	M-PED/03	Pedagogia speciale C	<a href="#">Scipione Lucia</a>	1	5	distanza
Metodologie didattiche: introduzione ai modelli di mediazione didattica per la secondaria	M-PED/03	Metodologie didattiche	<a href="#">Giliberti Enrico</a> <a href="#">Caprara Barbara</a>	2	10	presenza
Discipline di area Linguistico-digitale	M-PED/03	Tecnologie dell'educazione	<a href="#">Giliberti Enrico</a>	1	5	distanza
	L-LIN/02	Elementi di educazione linguistica	<a href="#">Benedetta Bassetti</a>	1	5	distanza
	INF/01	Tecnologie digitali	<a href="#">Giliberti Enrico</a>	1	5	distanza
Discipline psico-socio-antropologiche	M-PSI/04	Processi psicologici, individuali e relazionali, alla base dell'apprendimento	<a href="#">Caffarra Sindy</a>	2	10	distanza
	SPS/08	Sociologia dell'educazione	<a href="#">Bertozzi Rita</a>	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	<a href="#">Scagliarini Simone</a> <a href="#">Pinardi Roberto</a>	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