

OFFERTA FORMATIVA ANNO ACCADEMICO 2025/2026

Classe di concorso: A028 – MATEMATICA E FISICA

Direttore del percorso: [Professoressa Michela Eleuteri](#)

Studenti ammissibili: 40 (quaranta)

OFFERTA FORMATIVA 60 CFU

DISCIPLINA	SSD	NOME INSEGNAMENTO	DOCENTE	CFU	ORE	MODALITÀ*
Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	MAT/03	Numeri tra algebra e geometria: alcuni argomenti classici	Arrigo Bonisoli	1	5	presenza
	MAT/04	L'uso della tecnologia, classica e digitale, nell'insegnamento e apprendimento della matematica	Chiara Giberti	2	10	presenza
	MAT/04	A scuola di intelligenza artificiale: un percorso di didattica della matematica	Pietro Monari	2	10	presenza
	MAT/05	Progettazione e sviluppo di attività didattiche riguardanti l'insegnamento dei numeri reali	Michela Eleuteri	1	5	presenza
	FIS/01	Fondamenti e didattica della Fisica	Valentina De Renzi	2	10	presenza
	BIO/02	Percorsi didattici in Botanica	Anna Maria Mercuri	1	5	distanza
	BIO/05	Metodologie e tecnologie didattiche della biologia	Roberto Guidetti	1	5	distanza
	BIO/07	Ecologia ambiente e salute	Roberto Simonini	1	5	distanza
	GEO/01	Introduzione all'apprendimento delle Scienze	Annalisa Ferretti	1	5	distanza
	GEO/04	Fondamenti e didattica delle Geoscienze	Paola Coratza	2	10	distanza

*le modalità di erogazione potrebbero subire delle variazioni

	CHIM/03	Didattica chimica e metodologie di base	Luca Rigamonti	2	10	distanza
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/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
	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	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		Benedetta Bassetti	1	5	distanza

*le modalità di erogazione potrebbero subire delle variazioni

		Elementi di educazione linguistica				
	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
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			5	25	presenza
Tirocinio Diretto	Osservazione delle attività scolastiche e delle relative strategie; osservazione e valutazione delle dinamiche relazionali e dei momenti di incontro collegiale; collaborazione 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	Numeri tra algebra e geometria: alcuni argomenti classici	Arrigo Bonisoli	1	5	presenza
	MAT/04	L'uso della tecnologia, classica e digitale, nell'insegnamento e apprendimento della matematica	Chiara Giberti	2	10	presenza
	MAT/04	A scuola di intelligenza artificiale: un percorso di didattica della matematica	Pietro Monari	1	5	presenza
	MAT/05	Progettazione e sviluppo di attività didattiche riguardanti l'insegnamento dei numeri reali	Michela Eleuteri	1	5	presenza
	FIS/01	Fondamenti e didattica della Fisica	Valentina De Renzi	2	10	presenza
	BIO/05	Metodologie e tecnologie didattiche della biologia	Roberto Guidetti	1	5	distanza
	GEO/01	Introduzione all'apprendimento delle Scienze	Annalisa Ferretti	1	5	distanza
	GEO/04	Fondamenti e didattica delle Geoscienze	Paola Coratza	2	10	distanza
	CHIM/03	Didattica chimica e metodologie di base	Luca Rigamonti	2	10	distanza
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

*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			3	15	presenza
Tirocinio Diretto	Osservazione delle attività scolastiche e delle relative strategie; osservazione e valutazione delle dinamiche relazionali e dei momenti di incontro collegiale; collaborazione 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	Numeri tra algebra e geometria: alcuni argomenti classici	Arrigo Bonisoli	1	5	presenza
	MAT/04	L'uso della tecnologia, classica e digitale, nell'insegnamento e apprendimento della matematica	Chiara Giberti	2	10	presenza
	GEO/01	Introduzione all'apprendimento delle Scienze	Annalisa Ferretti	1	5	distanza
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

*le modalità di erogazione potrebbero subire delle variazioni

	SPS/08	Sociologia dell'educazione	Bertozzi Rita	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
Tirocinio Indiretto	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