

OFFERTA FORMATIVA ANNO ACCADEMICO 2026/2027

Classe di concorso: A027 – MATEMATICA E FISICA

Direttore del percorso: Professoressa Valentina De Renzi

Studenti ammissibili: 40

Piano di studi: 60 CFU

DISCIPLINA	SSD	NOME INSEGNAMENTO	DOCENTE	CFU	ORE	MODALITÀ*
Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	MATH-02/B	Numeri tra algebra e geometria: alcuni argomenti classici	Arrigo Bonisoli	2	10	presenza
	MATH-01/B	L'uso della tecnologia, classica e digitale, nell'insegnamento e apprendimento della matematica	Michela Maschietto	1	5	presenza
	MATH-01/B	La storia della matematica nella pratica d'aula	Michela Eleuteri	1	5	presenza
	MATH-03/A	Problem solving e argomentazione	In assegnazione	1	5	presenza
	MATH-01/B	Progettare attività laboratoriali di matematica	Chiara Giberti	2	10	presenza
	MATH-01/B	Aspetti didattici della probabilità e della statistica	Chiara Giberti	1	5	presenza
	PHYS-06/B	Didattica della fisica	Eugenio Tufino	2	10	presenza
	PHYS-03/A	Metodologie sperimentali e analisi dei dati (LABORATORIO)	Eugenio Tufino	1	10	presenza
	PHYS-06/B	Progettazione di attività sperimentali di fisica	Eugenio Tufino	1	5	presenza
	PHYS-06/B	Tecnologie hardware e software per l'apprendimento della fisica	Eugenio Tufino	1	5	presenza
	PHYS-03/A	Didattica della fisica moderna	Valentina De Renzi	3	15	presenza

Discipline di area Pedagogica	PAED-01/A	Fondamenti di pedagogia generale, sociale e interculturale nella scuola dell'inclusione e della complessità	<u>Federico Zannoni</u>	1	5	distanza
	PAED-01/A	La relazione educativa nella scuola secondaria di primo e secondo grado	<u>Alessandro D'Antone</u>	1	5	distanza
	PAED-01/A	Agio, disagio, emancipazioni e transizioni negli adolescenti e nei preadolescenti: strategie educative e snodi interdisciplinari	<u>Alessandro D'Antone</u>	1	5	distanza
	PAED-01/A	Dispersione scolastica e disuguaglianze educative	<u>Nicola Pensiero</u>	1	5	distanza
	PAED-01/B	Storia della scuola: da Casati alla Grande guerra	<u>Simona Salustri</u>	1	5	presenza
	PAED-01/B	Storia della scuola: da Gentile alla Costituente	<u>Simona Salustri</u>	1	5	presenza
	PAED-01/B	Storia della scuola: la Repubblica	<u>Andrea Mariuzzo</u>	1	5	presenza
	PAED-02/B	La ricerca empirica in educazione	<u>Silva Liliana</u>	1	5	presenza
	PAED-02/B	Innovazione e sperimentazione nella didattica	<u>Silva Liliana</u>	1	5	presenza
	PAED-02/B	Principi, funzioni e strumenti della valutazione	<u>Zini Andrea</u>	1	5	presenza
Formazione inclusiva delle persone con BES	PAED-02/A	Pedagogia speciale A	<u>Damiani Paola</u>	1	5	distanza
	PAED-02/A	Pedagogia speciale B	<u>Pugnaghi Antonella</u>	1	5	distanza
	PAED-02/A	Pedagogia speciale C	<u>Scipione Lucia</u>	1	5	distanza
Metodologie didattiche: introduzione ai modelli di mediazione didattica per la secondaria	PAED-02/A	Metodologie didattiche	<u>Giliberti Enrico</u> <u>Caprara Barbara</u>	2	10	presenza
Discipline di area Linguistico-digitale	PAED-02/A	Tecnologie dell'educazione	<u>Giliberti Enrico</u>	1	5	distanza
	GLOT-01/B	Elementi di educazione linguistica	<u>Benedetta Bassetti</u>	1	5	distanza

	INFO-01/A	Tecnologie digitali	<u>Giliberti Enrico</u>	1	5	distanza
Discipline psico-socio-antropologiche	SDEA-01/A	Antropologia culturale: strumenti per la didattica ed esempi etnografici	In assegnazione	1	5	distanza
	PSIC-02/A	Processi psicologici, individuali e relazionali, alla base dell'apprendimento	<u>Caffarra Sendy</u>	2	10	distanza
	GSPS-06/A	Sociologia dell'educazione	<u>Bertozzi Rita</u>	1	5	distanza
Discipline relative all'acquisizione di competenze nell'ambito della legislazione scolastica	GIUR-05/A	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

Piano di studi: 36 CFU

DISCIPLINA	SSD	NOME INSEGNAMENTO	DOCENTE	CFU	ORE	MODALITÀ*
Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	MATH-02/B	Numeri tra algebra e geometria: alcuni argomenti classici	Arrigo Bonisoli	2	10	presenza
	MATH-01/B	La storia della matematica nella pratica d'aula	Michela Eleuteri	1	5	presenza
	MATH-01/B	Progettare attività laboratoriali di matematica	Chiara Giberti	2	10	presenza
	MATH-01/B	Aspetti didattici della probabilità e della statistica	Chiara Giberti	1	5	presenza
	PHYS-06/B	Didattica della fisica	Eugenio Tufino	2	10	presenza
	PHYS-03/A	Metodologie sperimentali e analisi dei dati (LABORATORIO)	Eugenio Tufino	1	10	presenza
	PHYS-06/B	Progettazione di attività sperimentali di fisica	Eugenio Tufino	1	5	
	PHYS-06/B	Tecnologie hardware e software per l'apprendimento della fisica	Eugenio Tufino	1	5	distanza
	PHYS-03/A	Didattica della fisica moderna	Valentina De Renzi	2	10	presenza
Discipline di area Pedagogica	PAED-01/A	Fondamenti di pedagogia generale, sociale e interculturale nella scuola dell'inclusione e della complessità	<u>Federico Zannoni</u>	1	5	distanza
	PAED-01/B	Storia della scuola: la Repubblica	<u>Andrea Mariuzzo</u>	1	5	presenza
	PAED-02/B	Innovazione e sperimentazione nella didattica	<u>Silva Liliana</u>	1	5	presenza
Metodologie didattiche: introduzione ai modelli di mediazione didattica per la secondaria	PAED-02/A	Metodologie didattiche	<u>Giliberti Enrico</u> <u>Caprara Barbara</u>	2	10	presenza
Discipline di area Linguistico-digitale	PAED-02/A	Tecnologie dell'educazione	<u>Giliberti Enrico</u>	1	5	distanza
	GLOT-01/B	Elementi di educazione linguistica	<u>Benedetta Bassetti</u>	1	5	distanza

	INFO-01/A	Tecnologie digitali	<u>Giliberti Enrico</u>	1	5	distanza
Discipline relative all'acquisizione di competenze nell'ambito della legislazione scolastica	GIUR-05/A	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			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

Piano di studi: 30 CFU

DISCIPLINA	SSD	NOME INSEGNAMENTO	DOCENTE	CFU	ORE	MODALITÀ*
Didattiche delle discipline e metodologie delle discipline di riferimento	MAT/04	L'uso della tecnologia, classica e digitale, nell'insegnamento e apprendimento della matematica	<u>Michela Maschietto</u>	1	5	presenza
	MAT/05	Didattica dell'Analisi Matematica	<u>Carlo Benassi</u>	1	5	presenza
	FIS/08	Insegnamento della fisica: metodologie didattiche	In assegnazione	2	10	distanza
Discipline di area Pedagogica	PAED-01/A	Fondamenti di pedagogia generale, sociale e interculturale nella scuola dell'inclusione e della complessità	<u>Federico Zannoni</u>	1	5	distanza
	PAED-01/B	Storia della scuola: la Repubblica	<u>Andrea Mariuzzo</u>	1	5	presenza
	PAED-02/B	Innovazione e sperimentazione nella didattica	<u>Silva Liliana</u>	1	5	presenza
	PAED-02/B	Principi, funzioni e strumenti della valutazione	<u>Zini Andrea</u>	1	5	presenza
Formazione inclusiva delle persone con BES	PAED-02/A	Pedagogia speciale A	<u>Damiani Paola</u>	1	5	distanza
	PAED-02/A	Pedagogia speciale B	<u>Pugnaghi Antonella</u>	1	5	distanza
	PAED-02/A	Pedagogia speciale C	Scipione Lucia	1	5	distanza
Metodologie didattiche: introduzione ai modelli di mediazione didattica per la secondaria	PAED-02/A	Metodologie didattiche	<u>Giliberti Enrico</u> <u>Caprara Barbara</u>	2	10	presenza
Discipline di area Linguistico-digitale	PAED-02/A	Tecnologie dell'educazione	<u>Giliberti Enrico</u>	1	5	distanza
	GLOT-01/B	Elementi di educazione linguistica	<u>Benedetta Bassetti</u>	1	5	distanza
	INFO-01/A	Tecnologie digitali	<u>Giliberti Enrico</u>	1	5	distanza

Discipline psico-socio-antropologiche	PSIC-02/A	Processi psicologici, individuali e relazionali, alla base dell'apprendimento	<u>Caffarra Sendy</u>	2	10	distanza
	GSPS-06/A	Sociologia dell'educazione	<u>Bertozzi Rita</u>	1	5	distanza
Discipline relative all'acquisizione di competenze nell'ambito della legislazione scolastica	GIUR-05/A	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			9	45	presenza