



Anno Accademico 2020/2021

DIDATTICA DELLA MATEMATICA

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2020/2021
Normativa	DM270
SSD	
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MATEMATICA 'FELICE CASORATI'
Corso di studio	MATEMATICA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	1°
Periodo didattico	Primo Semestre (01/10/2020 - 20/01/2021)
Crediti	9
Ore	72 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	ANTONINI SAMUELE (titolare) - 9 CFU
Prerequisiti	Sono richieste le conoscenze e le competenze matematiche fornite dalla laurea triennale in matematica. Il corso è sconsigliato agli studenti della laurea triennale.
Obiettivi formativi	Il corso propone l'analisi dei principali modelli di insegnamento/apprendimento della matematica e dei principali quadri teorici che forniscono riferimenti classici alla ricerca in didattica della matematica.
Programma e contenuti	<p>Modelli di insegnamento-apprendimento della matematica:</p> <ul style="list-style-type: none">- il modello tradizionale della trasmissione della conoscenza- il costruttivismo radicale- il costruttivismo sociale- la teoria delle situazioni didattiche. <p>Esame dei Programmi Ministeriali di matematica per la scuola Preuniversitaria.</p> <p>Parallelamente, saranno approfondite le linee generali di alcune "teorie" che forniscono il quadro di riferimento classico alla ricerca in didattica</p>

	<p>della matematica e si esaminerà come alcune delle idee elaborate in queste teorie vengono applicate in specifici studi di didattica della matematica.</p> <p>Verranno trattati in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gli studi sullo sviluppo cognitivo secondo Piaget - gli studi di Fischbein sull'intuizione - gli studi di Vygotskij e l'approccio storico-culturale.
Metodi didattici	<p>Lezioni frontali e dialogate, lavori di gruppo e discussioni. Per alcune lezioni sarà richiesto ai corsisti di leggere anticipatamente il materiale che verrà poi discusso durante le lezioni medesime. Il corso richiede una frequenza regolare.</p>
Testi di riferimento	<ul style="list-style-type: none"> - Articoli tratti da riviste e altri materiali di lavoro messi a disposizione dal docente. - Documenti reperibili nel sito del Ministero della Pubblica Istruzione (indicati di volta in volta durante il corso e segnalati sul programma svolto e disponibile agli studenti a fine corso).
Modalità verifica apprendimento	<p>Prova orale. La prova consiste in un colloquio volto ad accertare le conoscenze degli argomenti trattati nel corso.</p>
Altre informazioni	
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	<p>Gli obiettivi</p>