

**Allegato B1 ANNO ACCADEMICO 2017/2018**

**Quadro degli insegnamenti e delle altre attività formative**

**Corso di laurea magistrale in Matematica**

**Curriculum APPLICATIVO**

DM 270/2004, art. 12 c. 2 a

Tipologie attività formative		Ambiti disciplinari		Attività formative			
Denominazione	Tip.	N.	Denominazione	Insegnamento o modulo	SSD (1) afferenza insegnamento	CFU	CFU da ordinamento didattico
caratterizzanti	b	1	Formazione teorica avanzata	Istituzioni di analisi superiore	MAT/05	12	
				Istituzioni di geometria superiore	MAT/03	12	
			<b>Totale ambito</b>			<b>24</b>	<b>18&lt;&gt;36</b>
		2	Formazione	Probabilità II	MAT/06	6	
				Teoria e Metodi di Approssimazione - 6 CFU	MAT/08	6	
			<b>Totale ambito</b>			<b>12</b>	<b>6&lt;&gt;18</b>
<b>Totale attività caratterizzanti</b>						<b>36</b>	<b>36&lt;&gt;54</b>
affini e integrative	c	1	Attività affini o integrative	Ottimizzazione Combinatoria - 6 CFU	MAT/09	6	
				Statistica I - 6 CFU	SECS-S/01	6	
				<b>Insegnamenti a scelta tra:</b>		<b>24</b>	
				Fisica moderna - 6 CFU	FIS/01		
				Laboratorio di strumenti e misure fisiche - 6 CFU	FIS/01		
				Particelle e interazioni fondamentali - 6 CFU	FIS/01		
				Algoritmi Avanzati - 6 CFU	INF/01		
				Geometria Computazionale - 6 CFU	INF/01		
				Informatica III - 6 CFU	INF/01		
				Istituzioni di logica matematica - 6 CFU	MAT/01		
				Logica per le Applicazioni	MAT/01		
				Teoria degli insiemi - 6 CFU	MAT/01		
				Teoria generale dei Sistemi Dinamici	MAT/01		
				Algebra superiore I - 6 CFU	MAT/02		
				Algebra superiore II - 6 CFU	MAT/02		
				Entropia e sistemi dinamici - 6 CFU	MAT/02		
				Topologia I - 6 CFU	MAT/02		
				Topologia II - 6 CFU	MAT/02		
				Geometria algebrica I - 6 CFU	MAT/03		
				Geometria algebrica II - 6 CFU	MAT/03		
				Geometria superiore - 6 CFU	MAT/03		
				Teoria dei numeri - 6 CFU	MAT/03		
				Topologia algebrica - 6 CFU	MAT/03		
				Fondamenti della matematica - 6 CFU	MAT/04		
				Matematiche complementari - 6 CFU	MAT/04		
				Analisi superiore- 6 CFU	MAT/05		
				Complementi di Analisi Matematica - 6 CFU	MAT/05		
				Teoria qualitativa dei sistemi dinamici - 6 CFU	MAT/05		
				Fisica Matematica - 6 CFU	MAT/07		
Laboratorio di matematica computazionale - 6 CFU	MAT/08						
Metodi numerici per equazioni differenziali - 6 CFU	MAT/08						
Sistemi dinamici applicati - 6 CFU	MAT/08						
Modelli e Algoritmi per le Decisioni - 6 CFU	MAT/09						
Teoria dei Giochi - 6 CFU	MAT/09						
Statistica applicata e analisi dei dati - 6 CFU	SECS-S/01						

				Statistica II - 6 CFU	SECS-S/01		
				Matematica finanziaria - 6 CFU	SECS-S/06		
<b>Totale affini e</b>						<b>36</b>	<b>24&lt;&gt;42</b>
a scelta studente	d					12	
<b>Totale a scelta</b>						<b>12</b>	<b>8&lt;&gt;12</b>
prova finale e	e	1	Prova finale			30	30<>30
lingua straniera.	e	2					
<b>Totale prova</b>						<b>30</b>	
<b>finale e lingua</b>							
<b>straniera</b>							
ulteriori attività			<b>Attività formative a scelta tra:</b>			6	0<>6
formative (art.10,							
comma 5, lettera d)							
	f	1	Laboratorio di matematica - 6 CFU				
	f	2	Tirocinio esterno - 6 CFU				
	f	3					
	f	4					
<b>Totale altre</b>							<b>39&lt;&gt;54</b>
<b>attività</b>							
<b>formative</b>							
<b>TOTALE</b>						<b>120</b>	
<b>GENERALE</b>							

**Allegato B1 ANNO ACCADEMICO 2017/2018**

**Quadro degli insegnamenti e delle altre attività formative**

**Corso di laurea magistrale in Matematica**

**Curriculum DIDATTICO**

DM 270/2004, art. 12 c. 2 a

Tipologie attività formative		Ambiti disciplinari		Attività formative			
Denominazione	Tip.	N.	Denominazione	Insegnamento o modulo	SSD (1) afferenza insegnamento	CFU	CFU da ordinamento didattico
caratterizzanti	b	1	Formazione teorica avanzata	Istituzioni di analisi superiore	MAT/05	12	
				Istituzioni di geometria superiore	MAT/03	12	
				Matematiche complementari	MAT/04	6	
			Totale ambito			30	18<>36
		2	Formazione modellistico-applicativa	Probabilità II	MAT/06	6	
			Totale ambito			6	6<>18
<b>Totale attività</b>						<b>36</b>	<b>36&lt;&gt;54</b>
affini e integrative	c	1	Attività affini o integrative	<b>36 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti, tra cui il Laboratorio di strumenti e misure fisiche e almeno 6 nel SSD MAT/04</b>			
				Fondamenti della matematica - 6 CFU	MAT/04		
				Storia della matematica - 6 CFU	MAT/04		
				Algebra superiore II - 6 CFU	MAT/02		
				Algebra superiore I - 6 CFU	MAT/02		
				Algoritmi Avanzati - 6 CFU	INF/01		
				Analisi superiore - 6 CFU	MAT/05		
				Complementi di Analisi Matematica - 6 CFU	MAT/05		
				Entropia e sistemi dinamici - 6 CFU	MAT/02		
				Fisica Matematica - 6 CFU	MAT/07		
				Fisica moderna - 6 CFU	FIS/01		
				Geometria algebrica I - 6 CFU	MAT/03		
				Geometria algebrica II - 6 CFU	MAT/03		
				Geometria Computazionale - 6 CFU	INF/01		
				Geometria superiore - 6 CFU	MAT/03		
				Informatica III - 6 CFU	INF/01		
				Istituzioni di logica matematica - 6 CFU	MAT/01		
				Laboratorio di matematica computazionale - 6 CFU	MAT/08		
				Laboratorio di strumenti e misure fisiche - 6 CFU	FIS/01		
				Logica per le Applicazioni	MAT/01		
				Matematica finanziaria - 6 CFU	SECS-S/06		
				Metodi numerici per equazioni differenziali - 6 CFU	MAT/08		
				Modelli e Algoritmi per le Decisioni - 6 CFU	MAT/09		
				Ottimizzazione Combinatoria - 6 CFU	MAT/09		
				Particelle e interazioni fondamentali - 6 CFU	FIS/01		
				Preparazione di esperienze didattiche - 6 CFU	FIS/08		

				Teoria generale dei Sistemi Dinamici - 6CFU	MAT/01		
				Sistemi dinamici applicati - 6 CFU	MAT/08		
				Statistica I - 6 CFU	SECS-S/01		
				Statistica II - 6 CFU	SECS-S/01		
				Teoria degli insiemi - 6 CFU	MAT/01		
				Teoria dei Giochi - 6 CFU	MAT/09		
				Teoria dei numeri - 6 CFU	MAT/03		
				Teoria e Metodi di Approssimazione - 6 CFU	MAT/08		
				Teoria qualitativa dei sistemi dinamici - 6 CFU	MAT/05		
				Topologia algebrica - 6 CFU	MAT/03		
				Topologia I - 6 CFU	MAT/02		
				Topologia II - 6 CFU	MAT/02		
<b>Totale affini e integrative</b>						<b>36</b>	<b>24&lt;&gt;42</b>
a scelta studente	d					12	
<b>Totale a scelta studente</b>						<b>12</b>	<b>8&lt;&gt;12</b>
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale			30	30<>30
	e	2					
<b>Totale prova finale e lingua straniera</b>						<b>30</b>	
ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)			<b>Attività formative a scelta tra:</b>			6	0<>6
	f	1	Laboratorio di matematica - 6 CFU				
	f	2	Tirocinio esterno - 6 CFU				
	f	3					
	f	4					
<b>Totale altre attività formative</b>							<b>39&lt;&gt;54</b>
<b>TOTALE GENERALE</b>						<b>120</b>	

**Allegato B1 ANNO ACCADEMICO 2017/2018**

**Quadro degli insegnamenti e delle altre attività formative**

**Corso di laurea magistrale in Matematica**

**Curriculum GENERALE**

DM 270/2004, art. 12 c. 2 a

Tipologie attività formative		Ambiti disciplinari		Attività formative			
Denominazione	Tip.	N.	Denominazione	Insegnamento o modulo	SSD (1) afferenza insegnamento	CFU	CFU da ordinamento didattico
caratterizzanti	b	1	Formazione teorica avanzata	Istituzioni di analisi superiore	MAT/05	12	
				Istituzioni di geometria superiore	MAT/03	12	
				Teoria generale dei Sistemi Dinamici	MAT/01	6	
				<b>Totale ambito</b>		<b>30</b>	<b>18&lt;&gt;36</b>
				2	Formazione	Probabilità II	MAT/06
			<b>Totale ambito</b>			<b>6</b>	<b>6&lt;&gt;18</b>
<b>Totale attività caratterizzanti</b>						<b>36</b>	<b>36&lt;&gt;54</b>
affini e integrative	c	1	Attività affini o integrative	<b>36 CFU a scelta tra i seguenti insegnamenti, di cui almeno 18 in due SSD diversi tra MAT/01, MAT/02, MAT/03, MAT/05</b>			
				Istituzioni di logica matematica - 6 CFU	MAT/01		
				Logica per le Applicazioni	MAT/01		
				Teoria degli insiemi - 6 CFU	MAT/01		
				Algebra superiore I - 6 CFU	MAT/02		
				Algebra superiore II - 6 CFU	MAT/02		
				Entropia e sistemi dinamici - 6 CFU	MAT/02		
				Topologia I - 6 CFU	MAT/02		
				Topologia II - 6 CFU	MAT/02		
				Geometria algebrica I - 6 CFU	MAT/03		
				Geometria algebrica II - 6 CFU	MAT/03		
				Geometria superiore - 6 CFU	MAT/03		
				Teoria dei numeri - 6 CFU	MAT/03		
				Topologia algebrica - 6 CFU	MAT/03		
				Analisi superiore - 6 CFU	MAT/05		
				Complementi di Analisi Matematica - 6 CFU	MAT/05		
				Teoria qualitativa dei sistemi dinamici - 6 CFU	MAT/05		
				Fisica moderna - 6 CFU	FIS/01		
				Laboratorio di strumenti e misure fisiche - 6 CFU	FIS/01		
				Particelle e interazioni fondamentali - 6 CFU	FIS/01		
				Algoritmi Avanzati - 6 CFU	INF/01		
				Geometria Computazionale - 6 CFU	INF/01		
				Informatica III - 6 CFU	INF/01		
				Fondamenti della matematica - 6 CFU	MAT/04		
				Matematiche complementari - 6 CFU	MAT/04		
				Fisica Matematica - 6 CFU	MAT/07		
Laboratorio di matematica computazionale - 6 CFU	MAT/08						
Metodi numerici per equazioni differenziali - 6 CFU	MAT/08						
Sistemi dinamici applicati - 6 CFU	MAT/08						

				Teoria e Metodi di Approssimazione - 6 CFU	MAT/08		
				Modelli e Algoritmi per le Decisioni - 6 CFU	MAT/09		
				Ottimizzazione Combinatoria - 6 CFU	MAT/09		
				Teoria dei Giochi - 6 CFU	MAT/09		
				Statistica I - 6 CFU	SECS-S/01		
				Statistica II - 6 CFU	SECS-S/01		
				Matematica finanziaria - 6 CFU	SECS-S/06		
				<b>Totale affini e integrative</b>		<b>36</b>	<b>24&lt;&gt;42</b>
a scelta studente	d					12	
				<b>Totale a scelta studente</b>		<b>12</b>	<b>8&lt;&gt;12</b>
prova finale e lingua straniera.	e	1	Prova finale			30	30<>30
	e	2					
				<b>Totale prova</b>		<b>30</b>	
ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lettera d)			<b>Attività formative a scelta tra:</b>			6	0<>6
	f	1	Laboratorio di matematica - 6 CFU				
	f	2	Tirocinio esterno - 6 CFU				
	f	3					
	f	4					
				<b>Totale altre</b>			<b>39&lt;&gt;54</b>
				<b>TOTALE GENERALE</b>		<b>120</b>	