

PIANO DI STUDIO DEL CURRICOLO APPLICATIVO

INSEGNAMENTI/ ATTIVITÀ FORMATIVE	CFU	SEMESTRE	S.S.D.
Analisi Numerica II	6	1	MAT/08
Analisi Numerica IV*	6	2	MAT/08
Istituzioni di Analisi Superiore	12	1 - 2	MAT/05
Istituzioni di Geometria Superiore	12	1 - 2	MAT/03
Probabilità II	6	2	MAT/06
Ottimizzazione II	6	2	MAT/09
Ottimizzazione III	6	1	MAT/09

NB: gli studenti sono invitati a frequentare Analisi Numerica IV al I anno di corso, in quanto questo insegnamento potrebbe essere offerto ad anni alterni.

<i>Un insegnamento a scelta tra:</i>	6		
Statistica I	6	1	SECS-S/01
Statistica II	6	2	SECS-S/01

NB: l'insegnamento Statistica II diventa obbligatorio per gli studenti che avessero già sostenuto Statistica I durante il percorso della Laurea triennale; gli studenti che avessero già sostenuto ambedue gli esami di Statistica dovranno scegliere un altro insegnamento dall'elenco sottostante.

<i>Due insegnamenti a scelta tra:</i>	12		
Algebra Superiore I	6	1	MAT/02
Algebra Superiore II *	6	Tace	MAT/02
Algoritmi Avanzati	6	2	INF/01
Analisi Numerica III *	6	Tace	MAT/08
Analisi Superiore I *	6	Tace	MAT/05
Analisi Superiore II*	6	2	MAT/05
Complementi di Analisi Matematica *	6	2	MAT/05
Fisica Matematica	6	2	MAT/07
Fisica Moderna	6	1	FIS/01
Fondamenti della Matematica *	6	1	MAT/04
Geometria Algebrica I *	6	1	MAT/03
Geometria Algebrica II *	6	Tace	MAT/03
Geometria Computazionale *	6	2	INF/01

Geometria Superiore *	6	Tace	MAT/03
Informatica III	6	1	INF/01
Istituzioni di Logica Matematica *	6	1	MAT/01
Laboratorio di Matematica Computazionale	6	2	MAT/08
Laboratorio di Strumenti e Misure Fisiche	6	2	FIS/01
Logica per le applicazioni	6	1	MAT/01
Matematica Finanziaria	6	1	SECS-S/06
Matematiche Complementari *	6	Tace	MAT/04
Ottimizzazione IV *	6	Tace	MAT/09
Particelle e Interazioni Fondamentali	6	2	FIS/01
Statistica applicata e analisi dei dati	6	1	SECS-S/01
Teoria degli Insiemi *	6	Tace	MAT/01
Teoria dei Numeri *	6	Tace	MAT/03
Topologia I*	6	2	MAT/02
Topologia II *	6	Tace	MAT/02
Topologia Algebrica *	6	1	MAT/03
Crediti a scelta autonoma**	12		
Laboratorio di Matematica ***	7		
Prova finale	29		

* Insegnamenti offerti, di norma, ad anni alterni.

** I crediti a scelta autonoma devono essere crediti aggiuntivi al curriculum e non duplicazioni, seppure parziali, di corsi e contenuti già previsti nel piano di studio.

*** Il "Laboratorio di Matematica" è un'attività di approfondimento individuale che lo studente concorderà con un docente del Dipartimento o altro docente di uno dei corsi della Laurea Magistrale in Matematica.

In via sperimentale, alcuni insegnamenti potranno essere tenuti in lingua inglese, su proposta della struttura didattica competente.

CURRICULUM GENERALE

Obiettivi formativi specifici:

il curriculum Generale fornisce allo studente una solida base matematica che gli permette di proseguire gli studi verso il dottorato di ricerca e in generale di avviarsi alla ricerca nella matematica più teorica, senza per questo escludere altri sbocchi occupazionali.

PIANO DI STUDIO DEL CURRICULUM GENERALE

INSEGNAMENTI/ ATTIVITÀ FORMATIVE	CFU	SEMESTRE	S.S.D.
Algebra Superiore I *	6	1	MAT/02
Analisi superiore II *	6	2	MAT/05
Istituzioni di Analisi Superiore	12	1 - 2	MAT/05
Istituzioni di Logica Matematica *	6	1	MAT/01
Istituzioni di Geometria Superiore	12	1 - 2	MAT/03
Probabilità II	6	2	MAT/06
Topologia algebrica*	6	1	MAT/03

NB: gli studenti sono invitati a frequentare Algebra Superiore I, Analisi Superiore II, Istituzioni di Logica Matematica e Topologia algebrica al I anno di corso, in quanto questi insegnamenti potrebbero essere offerti ad anni alterni.

<i>Tre insegnamenti a scelta tra:</i>	18		
Algebra Superiore II *	6	Tace	MAT/02
Algoritmi Avanzati	6	2	INF/01
Analisi Numerica II	6	1	MAT/08
Analisi Numerica III *	6	Tace	MAT/08
Analisi Numerica IV*	6	2	MAT/08
Analisi Superiore I *	6	Tace	MAT/05
Complementi di Analisi Matematica *	6	2	MAT/05
Fisica Matematica	6	2	MAT/07
Fisica Moderna	6	1	FIS/01
Fondamenti della Matematica*	6	1	MAT/04
Geometria Algebrica I *	6	1	MAT/03

Geometria Algebrica II *	6	Tace	MAT/03
Geometria Computazionale*	6	2	INF/01
Geometria Superiore *	6	Tace	MAT/03
Informatica III	6	1	INF/01
Laboratorio di Matematica Computazionale *	6	2	MAT/08
Laboratorio di Strumenti e Misure Fisiche	6	2	FIS/01
Logica per le applicazioni	6	1	MAT/01
Matematica Finanziaria	6	1	SECS-S/06
Matematiche Complementari *	6	Tace	MAT/04
Ottimizzazione II	6	2	MAT/09
Ottimizzazione III	6	1	MAT/09
Ottimizzazione IV *	6	Tace	MAT/09
Particelle e Interazioni Fondamentali	6	2	FIS/01
Statistica I	6	1	SECS-S/01
Statistica II	6	2	SECS-S/01
Teoria degli Insiemi *	6	Tace	MAT/01
Teoria dei Numeri *	6	Tace	MAT/03
Topologia I *	6	2	MAT/02
Topologia II *	6	Tace	MAT/02
Crediti a scelta autonoma **	12		
Laboratorio di Matematica ***	7		
Prova finale (tesi di laurea)	29		

* Insegnamenti offerti, di norma, ad anni alterni.

** I crediti a scelta autonoma devono essere crediti aggiuntivi al curriculum e non duplicazioni, seppure parziali, di corsi e contenuti già previsti nel piano di studio.

*** Il "Laboratorio di Matematica" è un'attività di approfondimento individuale che lo studente concorderà con un docente del Dipartimento o altro docente di uno dei corsi della Laurea Magistrale in Matematica.

In via sperimentale, alcuni insegnamenti potranno essere tenuti in lingua inglese, su proposta della struttura didattica competente.

CURRICULUM DIDATTICO

Obiettivi formativi specifici:

Il curriculum Didattico fornisce allo studente una preparazione nella didattica della matematica con competenze anche in quelle discipline che nell'insegnamento tradizionalmente affiancano la matematica, principalmente la fisica.

PIANO DI STUDIO DEL CURRICULUM DIDATTICO

INSEGNAMENTI/ ATTIVITÀ FORMATIVE	CFU	SEMESTRE	S.S.D.
Fondamenti della Matematica *	6	1	MAT/04
Istituzioni di Analisi Superiore	12	1 - 2	MAT/05
Istituzioni di Geometria Superiore	12	1 - 2	MAT/03
Laboratorio di Strumenti e Misure Fisiche	6	2	FIS/01
Probabilità II	6	2	MAT/06

NB: gli studenti sono invitati a frequentare Fondamenti della Matematica al I anno di corso, in quanto questo insegnamento potrebbe essere offerto ad anni alterni.

<i>Cinque esami a scelta tra:</i>	<i>30</i>		
Algebra Superiore I *	6	1	MAT/02
Algebra Superiore II *	6	Tace	MAT/02
Algoritmi Avanzati	6	2	INF/01
Analisi Numerica II	6	1	MAT/08
Analisi Numerica III *	6	Tace	MAT/08
Analisi Numerica IV *	6	2	MAT/08
Analisi Superiore I *	6	Tace	MAT/05
Analisi Superiore II *	6	2	MAT/05
Complementi di Analisi Matematica *	6	2	MAT/05
Fisica Matematica	6	2	MAT/07
Fisica Moderna	6	1	FIS/01
Geometria Algebrica I *	6	1	MAT/03
Geometria Algebrica II *	6	Tace	MAT/03

Geometria Computazionale *	6	2	INF/01
Geometria Superiore *	6	Tace	MAT/03
Informatica III	6	1	INF/01
Istituzioni di Logica Matematica *	6	1	MAT/01
Laboratorio di Matematica Computazionale *	6	2	MAT/08
Logica per le applicazioni	6	1	MAT/01
Matematiche Complementari *	6	Tace	MAT/04
Matematica Finanziaria	6	1	SECS-S/06
Ottimizzazione II	6	2	MAT/09
Ottimizzazione III	6	1	MAT/09
Ottimizzazione IV *	6	Tace	MAT/09
Particelle e Interazioni Fondamentali	6	2	FIS/01
Statistica I	6	1	SECS-S/01
Statistica II	6	2	SECS-S/01
Storia della matematica	6	2	MAT/04
Teoria degli Insiemi *	6	Tace	MAT/01
Teoria dei Numeri *	6	Tace	MAT/03
Topologia I *	6	2	MAT/02
Topologia II *	6	Tace	MAT/02
Topologia Algebrica *	6	1	MAT/03
Crediti a scelta autonoma**	12		
Laboratorio di Matematica ***	7		
Prova finale	29		

* Insegnamenti offerti, di norma, ad anni alterni

** I crediti a scelta autonoma devono essere crediti aggiuntivi al curriculum e non duplicazioni, seppure parziali, di corsi e contenuti già previsti nel piano di studio.

*** Il "Laboratorio di Matematica" è un'attività di approfondimento individuale che lo studente concorderà con un docente del Dipartimento o altro docente di uno dei corsi della Laurea Magistrale in Matematica.

PROPEDEUTICITÀ

Per una razionalizzazione del proprio percorso degli studi gli studenti sono consigliati di rispettare le seguenti propedeuticità:

ESAME

Analisi Numerica III

Analisi Superiore I

Statistica II

ESAME PROPEDEUTICO

Analisi Numerica II

Istituzioni di Analisi Superiore prima parte

Statistica I

In via sperimentale, alcuni insegnamenti potranno essere tenuti in lingua inglese, su proposta della struttura didattica competente.