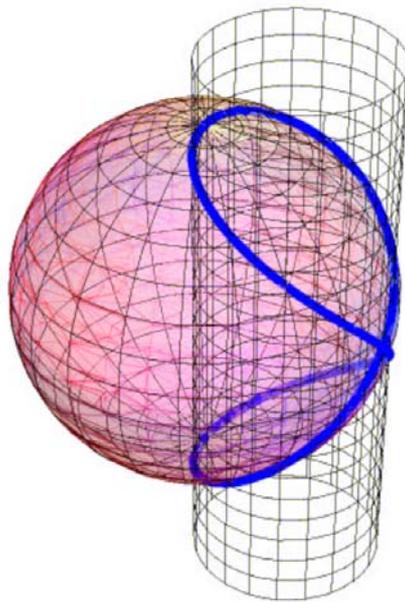




UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e
Naturali



CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA



GUIDA DELLO STUDENTE

Manifesto degli Studi
Anno Accademico 2010-2011 (DM 509)

Per gli studenti immatricolati nell'anno accademico 2008-09

<http://matematica.campusnet.unito.it>
Torino, 1 ottobre 2010

N.B. le informazioni contenute nel presente manifesto possono essere soggette a variazioni nel corso dell'anno. Si consiglia di consultare gli aggiornamenti sul sito web del CdL <http://matematica.campusnet.unito.it/cgi-bin/home.pl>

Indice

0 – Avvertenza	4
1 - Presentazione del Corso di Laurea	4
2 – Matematica on-line	5
2.1 – Pagina web del Consiglio del Corso di Studi	5
3 - Organizzazione didattica	5
3.1 - Requisiti di ammissione	5
3.2 - Crediti Formativi Universitari (CFU)	5
3.2.1 - Riconoscimento dei crediti acquisiti presso altro Corso di Studio o in attività pre-universitaria (APU).....	5
3.3 - Attività formative e calendario dell'attività didattica	7
3.3.1 – Studenti immatricolati al primo anno nell'a.a. 2008-09	7
3.3.2 - Studenti immatricolati prima dell'a.a. 2008/09.....	10
3.3.3 – Corsi a scelta liberi.....	11
3.3.4 – Piano di studio libero.....	11
3.3.5 - Attività tutorie.....	12
3.3.6 – Inglese.....	13
3.4 - Tipologie delle Forme Didattiche	14
3.4.1 - Verifica del Profitto	14
3.4.2 - Stage	14
3.4.3 – Riconoscimento crediti in altre attività formative	15
3.4.4 - Prova Finale e conseguimento del titolo	16
3.4.5 - Autovalutazione	16
3.5 - Indicazioni relative alle iscrizioni	17
3.5.1 – E-mail studenti	17
3.5.2 - Informazioni generali.....	17
3.5.3 - Riepilogo scadenze amministrative a.a. 2010-11	17
3.6 - Dopo la Laurea in Matematica	20
3.6.1 - La Laurea Magistrale in Matematica	20
3.6.2 - Altre Lauree Magistrali	20
3.6.3 - La Scuola di Dottorato	21
3.6.4 – L'insegnamento.....	21
3.6.5 - Il Mondo del Lavoro	21
4 - Informazioni	21
4.1 - Consiglio di Corso di Laurea in Matematica	22
4.2 - Commissioni del Corso di Laurea	22
4.2.1 - Commissione Didattica e del Riesame.....	22
4.2.2 - Commissione Orientamento.....	23
4.2.3 - Commissione Tesi.....	23
4.2.4 - Commissione Attività Tutorie.....	23
4.2.5 - Commissione Internazionalizzazione.....	23
(commissione trasversale CCL-CCLM).....	23
4.2.6 - Responsabile Problematiche Studenti Disabili	24

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (DM 509)
GUIDA DELLO STUDENTE - MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11

4.2.8 - Commissione di Autovalutazione (commissione trasversale CCL-CCLM)	24
4.2.7 - Commissione Accreditamento e Verifica dei Requisiti Minimi e di Trasparenza (Commissione trasversale CCL-CCLM)	24
4.3 - Altri Indirizzi utili.....	25
4.3.1 - Manager Didattico	25
4.3.2 - Segreteria Studenti della Facoltà di Scienze MFN.....	25
5 – Regolamento dei piani di studio	25
5.1 – Elenco insegnamenti attivati nel CdL in Matematica per l'a.a.2010-11	25

0 – Avvertenza

La presente guida riporta le informazioni relative all'offerta formativa ai sensi del DM 509, pertanto è rivolta a studenti immatricolati nell'a.a 2008-09 o a studenti trasferiti da altre sedi con un riconoscimento di CFU superiore a 120. Le matricole degli a.a. 2009-10 e 2010-11 devono consultare la guida relativa all'offerta formativa ai sensi del DM 270.

1 - Presentazione del Corso di Laurea

A partire dall'anno accademico 2001-2002, il Corso di Laurea in Matematica è stato attivato con struttura triennale in accordo con il nuovo Ordinamento Didattico, secondo quanto stabilito dall'articolo 3, comma 1 del DM n° 509. Il Corso di Laurea in Matematica appartiene alla Classe 32 delle lauree in Matematica. Al termine del triennio di studi gli studenti conseguiranno la Laurea in Matematica.

La Laurea Magistrale in Matematica, attivata dal Corso di Studi in Matematica è la naturale prosecuzione della Laurea Triennale in Matematica.

La Laurea in Matematica può dare accesso a Lauree Magistrali di altre classi con modalità di accesso fornite dal Regolamento delle stesse.

Gli obiettivi formativi del Corso di Laurea sono orientati verso una solida formazione di base in campo matematico che, pur aperta a successivi affinamenti in corsi di Laurea Magistrale, consenta al Laureato di inserirsi in attività lavorative che richiedano familiarità col metodo scientifico, capacità di utilizzo di metodologie innovative, padronanza di metodologie matematiche. Fa parte del percorso formativo l'apprendimento di alcune competenze professionalizzanti particolarmente utili quando il percorso dello studente termini con un immediato ingresso nel mondo del lavoro.

In coerenza con gli obiettivi formativi qualificanti della Classe 32, il Laureato in Matematica acquisirà:

- una buona conoscenza dei settori di base della matematica;
- competenze computazionali e informatiche;
- le metodiche disciplinari utili per comprendere e utilizzare descrizioni e modelli matematici di situazioni concrete di interesse scientifico o economico;
- adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione.

Le caratteristiche del Laureato in Matematica, inoltre, comprenderanno:

- la capacità di utilizzo di strumenti matematici e di sistemi informatici per l'elaborazione e la gestione dati;
- la capacità di usare l'inglese, in aggiunta all'italiano, nell'ambito delle attività e dei rapporti professionali;
- la capacità di effettuare ricerche bibliografiche anche avvalendosi di banche dati e reti informatiche;
- capacità di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro.

La Laurea in Matematica, per le sue caratteristiche, è spendibile a livello nazionale ed europeo. Essa va a coprire esigenze di formazione di personale qualificato per svolgere attività professionali in molti settori tradizionali come quello industriale, amministrativo, finanziario, bancario, assicurativo e in nuovi settori come quello biotecnologico, di image-processing, di sicurezza dati, di diffusione della cultura scientifica anche in enti di ricerca e nella scuola.

2 – Matematica on-line

2.1 – Pagina web del Consiglio del Corso di Studi

Tutte le informazioni relative all'attività didattica del Corso di Studi in Matematica vengono regolarmente aggiornate sul sito <http://matematica.campusnet.unito.it/cgi-bin/home.pl>

Eventuali avvisi di interesse per gli studenti, così come annunci di attività seminariali, stages o novità su orari delle lezioni verranno pubblicati su tale sito, di conseguenza **gli studenti sono invitati a consultare regolarmente la pagina web e la posta personale.**

L'uso di Campusnet è anche di primaria importanza per reperire materiale didattico, scaricabile dalle pagine "Docenti" e/o "Corsi". Ogni studente deve iscriversi alle liste relative ai corsi seguiti, e deve obbligatoriamente iscriversi agli appelli d'esame permettendo così ai docenti di inviargli per e-mail eventuali avvisi.

Inoltre tutte le prenotazioni per appelli di esame avvengono utilizzando le opzioni previste nella pagina dei singoli corsi. **Nel corso dell'anno accademico 2010/11 è prevista la migrazione del servizio prenotazione esami su www.unito.it. Gli studenti saranno prontamente avvisati di tale variazione sia con avvisi su campusnet sia via e-mail.**

3 - Organizzazione didattica

3.1 - Requisiti di ammissione

Nell'a.a. 2010-11 sono attivi solo i corsi del terzo anno della Laurea in Matematica DM 509. Il primo e il secondo anno vengono invece offerti secondo il DM 270. Le norme relative all'ammissione al primo anno sono riportate nella Guida dello Studente-Manifesto degli Studi per la Laurea in Matematica DM 270.

Coloro che si trasferiscono da altra Facoltà o da altro Ateneo avendo già conseguito un numero congruo di crediti in settori utili per gli studi in Matematica possono venir ammessi alla laurea in Matematica DM 509, qualora la Commissione Didattica e del Riesame esprima parere positivo.

3.2 - Crediti Formativi Universitari (CFU)

La peculiarità dell'Ordinamento Didattico introdotto nel 1999 è costituita dai Crediti Formativi Universitari (CFU) che gli studenti acquisiranno dopo aver frequentato un corso ed aver superato con successo la corrispondente prova d'esame. Per convenzione 1 CFU equivale a 25 ore di lavoro di apprendimento, tra lezioni in aula, laboratori, esercitazioni, seminari e studio individuale. Per il Corso di Laurea in Matematica il Regolamento Didattico prevede 8 ore di didattica frontale per ogni CFU.

Il numero totale di crediti che debbono essere acquisiti per l'ottenimento della Laurea è 180.

3.2.1 - Riconoscimento dei crediti acquisiti presso altro Corso di Studio o in attività pre-universitaria (APU)

Il riconoscimento dei crediti acquisiti presso altro Corso di Studi dell'Ateneo o in corsi di altra Università, nonché di conoscenze ed abilità professionali certificate, viene effettuato mediante delibera del Consiglio di Corso di Studi su proposta della Commissione Didattica e del Riesame

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (DM 509)
GUIDA DELLO STUDENTE - MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11

che verifica i contenuti delle attività formative svolte e la loro equipollenza e compatibilità con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea in Matematica.

- Le richieste di riconoscimento (salvo diversa specifica indicazione) vanno presentate alla segreteria Studenti della Facoltà di Scienze MFN non appena formalizzata l'iscrizione all'Università e comunque entro la data di scadenza delle immatricolazioni. Per tale richiesta va utilizzato l'apposito modulo distribuito agli Studenti con tutta la documentazione; il modulo deve essere corredato in fotocopia di tutta la documentazione ritenuta utile per l'accoglimento delle richieste.

Nell'ambito dei crediti per "ulteriori competenze" (crediti F) il Corso di Laurea in Matematica può riconoscere quale attività pre-universitaria:

- certificati internazionali di conoscenza della lingua inglese: il First Certificate in English (FCE) o altri certificati di livello equivalente (livello europeo B2) o superiore sono riconosciuti come sostitutivi della prova di lingua inglese (4 CFU).

Gli studenti in possesso di certificato PET o equivalente (livello europeo B1) saranno esonerati dalla prima parte dell'esame di lingua inglese, ma dovranno sostenere la seconda parte dell'esame (sulla comprensione di testi di argomento matematico). A questo fine l'attestato PET deve essere presentato alla commissione d'esame al momento dell'appello (non alla Segreteria Studenti). Anche il certificato FCE o quelli di livello superiore (sostitutivi dell'intero esame), se non sono stati presentati alla Segreteria Studenti entro il termine previsto, possono essere presentati direttamente alla Commissione d'esame di lingua inglese in occasione di un qualsiasi appello.

- Il Consiglio del Corso di Studi in Matematica può riconoscere inoltre 3 CFU in ambito F agli studenti in possesso del livello Proficiency di inglese (corrispondente alla Certificazione TOEFL con punteggio minimo 100) purché in titolo sia stato conseguito da non più di 3 anni.
- Il Consiglio del Corso di Studi in Matematica può riconoscere infine 3 CFU ad ogni studente che dimostri almeno un livello B2 (secondo la normativa europea) di competenza linguistica in francese, tedesco o spagnolo.

3.3 - Attività formative e calendario dell'attività didattica

Ognuno dei tre anni del Corso di Laurea Triennale in Matematica DM 509 è strutturato in due periodi didattici (semestri).

Il calendario delle attività didattiche per l'a.a. 2010-11 è il seguente (per maggiori dettagli si rinvia all'orario delle lezioni affisso in bacheca e scaricabile dal sito web del CdL):

Primo Semestre: dal 14 ottobre 2010 al 28 gennaio 2011

Esami (due appelli per ogni corso): dal 31 gennaio 2011 al 4 marzo 2011

Secondo Semestre: dal 7 marzo 2011 al 17 giugno 2011

Esami (due appelli per ogni corso): dal 20 giugno 2011 al 29 luglio 2011

Esami (due appelli per ogni corso DM 509): dal 1 settembre 2011 al 30 settembre 2011

Il Consiglio di Corso di Studi in Matematica ha approvato una riorganizzazione dell'offerta formativa che determina la seguente ripartizione dei corsi per gli studenti che si sono immatricolati al primo anno del Corso di Studi nell' a.a. 2008-09.

Gli intervalli di crediti previsti dall'ordinamento di Matematica di Torino sono riportati nella tabella RAD (Allegato 1) allegata al fondo della presente manifesto.

3.3.1 – Studenti immatricolati al primo anno nell'a.a. 2008-09

Primo anno (59+3 CFU) Corsi non attivi nell'a.a, 2010-11

I Semestre	CFU	II semestre	CFU
Introduzione al Pensiero Matematico	6	Geometria 1	12
Analisi Matematica 1	13	Fisica 1	7
Algebra 1	7	Informatica	10
Inglese	4	Eventuale Laboratorio Libero	3

Secondo anno (65+3 CFU) Corsi non attivi nell'a.a, 2010-11

I Semestre	CFU	II Semestre	CFU
Analisi Matematica 2	11	Analisi Numerica	12
Algebra 2	7	Fisica 2	11
Calcolo delle Probabilità e Statistica	12	Geometria 2	8
Eventuale Laboratorio Libero	3	Laboratorio di Analisi Numerica	2
		Laboratorio di Statistica Matematica	2

**CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (DM 509)
GUIDA DELLO STUDENTE - MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11**

Si precisa che ciascun studente deve inserire un solo laboratorio a scelta nei tre anni di CdL.

Terzo Anno (53+3 CFU) Corsi attivi nell'a.a, 2010-11

I semestre	CFU	II semestre	CFU
Meccanica Razionale	12	Corso dell'orientamento scelto	5
Analisi Matematica 3	6	Crediti liberi	10
Geometria 3	8	Eventuale Laboratorio Libero	3
Corso dell'orientamento scelto	5	Tesi di Laurea	5
Laboratorio di Visualizzazione Geometrica	2		

Nell'a.a. 2010-11 saranno attivati i due laboratori seguenti:

Attività Formativa	CFU	Settore	Ambito	TAF
M8616 Laboratorio di LaTeX	3	MAT/01-02-03-04-05-06-07-08	Altre conoscenze	F
M8617 Laboratorio di Tecniche Multimediali per la Comunicazione Scientifica	3	MAT/01-02-03-04-05-06-07-08	Altre conoscenze	F

I corsi a scelta dei singoli orientamenti possono essere inseriti scegliendo tra gli orientamenti elencati di seguito:

ORIENTAMENTI ATTIVATI NELL' A.A. 2010/11

Obiettivo di ciascun orientamento è approfondire gli aspetti teorici e applicativo-computazionali di alcune discipline matematiche.

- 1. Orientamento Algebrico-Computazionale**
- 2. Orientamento Analitico**
- 3. Orientamento di Logica e Applicazioni**
- 4. Orientamento Geometrico**
- 5. Orientamento Modellistico-Numerico**
- 6. Orientamento Probabilistico-Modellistico**
- 7. Orientamento Storico-Didattico**
- 8. Orientamento Fisico-Matematico**

La scelta dell'orientamento è da effettuarsi dallo studente contestualmente alla compilazione del proprio piano carriera e NON necessita di alcuna approvazione. Tale scelta comporta l'obbligo di sostenere entrambi gli esami previsti dall'orientamento.

ORIENTAMENTO ALGEBRICO COMPUTAZIONALE

Attività Formativa	CFU	Settore	Ambito	TAF	Statutario
MFN0145 Crittografia e codici correttori	5	MAT/02	G: Ambito aggregato per crediti di sede	Attività specifiche della sede	NO
MFN1046 Teoria dei campi	5	MAT/02	G: Ambito aggregato per crediti di sede	Attività specifiche della sede	NO

ORIENTAMENTO GEOMETRICO

Attività Formativa	CFU	Settore	Ambito	TAF	Statutario
MFN0132 Geometria 4	5	MAT/03	G: Ambito aggregato per crediti di sede	Attività specifiche della sede	NO
MFN0147 Curve Algebriche	5	MAT/03	G: Ambito aggregato per crediti di sede	Attività specifiche della sede	NO

ORIENTAMENTO DI LOGICA E APPLICAZIONI

Attività Formativa	CFU	Settore	Ambito	TAF	Statutario
MFN0159 Logica Matematica	5	MAT/01	G: Ambito aggregato per crediti di sede	Attività specifiche della sede	NO
MFN0153 Fondamenti della Matematica	5	MAT/04	G: Ambito aggregato per crediti di sede	Attività specifiche della sede	NO

ORIENTAMENTO MODELLISTICO NUMERICO

Attività Formativa	CFU	Settore	Ambito	TAF	Statutario
MFN0164 Metodi di ottimizzazione	5	MAT/08	G: Ambito aggregato per crediti di sede	Attività specifiche della sede	NO
MFN0169 Metodi Numerici per la Grafica Computerizzata	5	MAT/08	G: Ambito aggregato per crediti di sede	Attività specifiche della sede	NO

ORIENTAMENTO MODELLISTICO PROBABILISTICO

Attività Formativa	CFU	Settore	Ambito	TAF	Statutario
MFN1042 Modelli Matematici per le Applicazioni	5	MAT/07	G: Ambito aggregato per crediti di sede	Attività specifiche della sede	NO
MFN0142 Calcolo delle Probabilità II	5	MAT/06	G: Ambito aggregato per crediti di sede	Attività specifiche della sede	NO

ORIENTAMENTO ANALITICO

Attività Formativa	CFU	Settore	Ambito	TAF	Statutario
MFN0149 Equazioni Differenziali	5	MAT/05	G: Ambito aggregato per crediti di sede	Attività specifiche della sede	NO

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (DM 509)
GUIDA DELLO STUDENTE - MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11

MFN1036 Introduzione all'Analisi Armonica	5	MAT/05	G: Ambito aggregato per crediti di sede	Attività specifiche della sede	NO
---	---	--------	---	--------------------------------------	----

ORIENTAMENTO FISICO MATEMATICO

Attività Formativa	CFU	Settore	Ambito	TAF	Statutario
MFN1032 Introduzione alla Fisica Matematica	5	MAT/07	G: Ambito aggregato per crediti di sede	Attività specifiche della sede	NO
MFN1034 Introduzione alla Meccanica del Continuo	5	MAT/07	G: Ambito aggregato per crediti di sede	Attività specifiche della sede	NO

ORIENTAMENTO STORICO DIDATTICO

Attività Formativa	CFU	Settore	Ambito	TAF	Statutario
MFN0174 Storia delle Matematiche	5	MAT/04	G: Ambito aggregato per crediti di sede	Attività specifiche della sede	NO
MFN1040 Matematiche Complementari	5	MAT/04	G: Ambito aggregato per crediti di sede	Attività specifiche della sede	NO

Per effettuare una scelta ragionata dell'orientamento e dei corsi liberi gli studenti sono invitati a contattare i Docenti dei singoli corsi e degli orientamenti, oltre che a guardare i programmi che sono pubblicati su Campusnet

Alla fine del mese di settembre 2010 è previsto un incontro tra i docenti dei corsi di ciascun orientamento e gli studenti per la descrizione degli obiettivi formativi e dei programmi dei corsi a scelta offerti. La data di tale incontro sarà pubblicata su Campusnet e adeguatamente pubblicizzata.

Sono ammessi, in caso di motivate ragioni scientifiche e didattiche, piani di studio liberi che, come le eventuali variazioni ad essi, devono essere presentati alla Commissione Didattica e del Riesame, per l'approvazione, entro e non oltre il 29 ottobre 2010. Il carico didattico conforme a quanto indicato non necessita di approvazione da parte della CDR.

I piani di studio devono essere conformi all'ordinamento del corso di laurea ossia al modello RAD approvato dal Ministero che è allegato in fondo a questo manifesto ed è scaricabile dal sito del ministero alla voce http://www.study-in-italy.it/php5/scheda_corso.php?ambiente=offf&anno=2008&corso=77260

3.3.2 - Studenti immatricolati prima dell'a.a. 2008/09

Si ricorda che nell'a.a. 2010/11 non vengono più offerti corsi secondo l'organizzazione precedente al riesame del Regolamento Didattico. Gli studenti che abbiano compilato il loro carico didattico nell'a.a. 2008-09 o in anni precedenti conservano il diritto a sostenere gli esami caricati. Cambiamenti di carico didattico dovranno essere approvati dalla Commissione Didattica e del Riesame ed essere coerenti con l'ordinamento DM 509 di Torino.

3.3.3 – Corsi a scelta liberi

Per completare il carico didattico lo studente deve anche inserire corsi liberi per un totale di 10 CFU, scegliendo all'interno dell'intera offerta formativa dell'ateneo.

La scelta dei corsi liberi è effettuata dallo studente sotto la propria responsabilità e non necessita di alcuna approvazione. Non è ammessa la scelta di corsi il cui programma sia compreso in altri corsi del piano carriera. In tal caso l'esame relativo non verrà autorizzato in sede di ammissione all'esame di laurea.

In caso di dubbi nella scelta rivolgersi ai docenti della Commissione Didattica del CdL.

Tra le scelte possibili si segnalano i corsi di orientamenti diversi da quello scelto. Inoltre nell'a.a. 2010-2011 verranno anche attivati i seguenti corsi:

Attività Formativa	CFU	Settore	Ambito	TAF	Statutario
Statistica di Base e Data Mining	6	3MAT/06-3INF/01	D	A scelta libera	NO
MFN1026 Algoritmi per l'algebra	5	MAT/02	D	A scelta libera	NO
MFN1048 Equazioni funzionali ed applicazioni	5	MAT/05	D	A scelta libera	NO

3.3.4 – Piano di studio libero

Lo studente può presentare un piano di studio libero che deve venir approvato dalla Commissione Didattica e del Riesame del Consiglio di Corso di Studi.

Non potranno essere approvati Piani di Studi che non rispettino l'Ordinamento della Laurea in Matematica dell'Università di Torino, depositato al Ministero e riportato di seguito in dettaglio.

Tabella 1: Ordinamento della Laurea Triennale

Attività formative	Ambiti disciplinari	Settori scientifico disciplinari	CFU
a) di base 35 CFU	Formazione Matematica	MAT/02-Algebra MAT/03-Geometria MAT/05-Analisi Matematica MAT707-Fisica Matematica MAT/08-Analisi Numerica	25
	Fisica	FIS/01-Fisica Sperimentale FIS/02-Fisica Teorica, Modelli e Metodi Matematici	5
	Informatica	INF/01-Informatica	5
b) caratterizzanti 84 CFU	Formazione Algebrico-Geometrica	MAT/02-Algebra MAT/03-Geometria	24
	Formazione Analitica	MAT/05-Analisi Matematica MAT/06-Probabilità e Statistica Matematica	30

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (DM 509)
GUIDA DELLO STUDENTE - MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11

	Formazione Logico-Fondazionale	MAT/01- Logica Matematica MAT/04 Matematiche Complementari	6
	Formazione Modellistica-Applicativa	MAT/07-Fisica Matematica MAT/08-Analisi Numerica MAT/09-Ricerca Operativa SECS-S/06- Metodi matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie	24
c) affini o integrative 18 CFU	Formazione interdisciplinare e applicativa	FIS/01-Fisica Sperimentale FIS/02-Fisica Teorica, Modelli e Metodi Matematici FIS/03- Fisica della Materia FIS/04-Fisica Nucleare e Sub-nucleare FIS/05-Astronomia e Astrofisica FIS/08-Didattica e Storia della Fisica ING-INF/05 Sistemi di Elaborazione delle Informazioni	18
g) specifiche della sede 15 CFU		FIS/01-Fisica Sperimentale FIS/02-Fisica Teorica, Modelli e Metodi Matematici INF/01-Informatica MAT/01- Logica Matematica MAT/02-Algebra MAT/03-Geometria MAT/04 Matematiche Complementari MAT/05-Analisi Matematica MAT/06-Probabilità e Statistica Matematica MAT707-Fisica Matematica MAT/08-Analisi Numerica SECS-S/06- Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali e Finanziarie	15
d) a scelta dello studente 10 CFU		Tutti i settori disciplinari	10
e) per la prova finale 9 CFU		Prova finale Lingua straniera	5 4
f) altre 9 CFU		Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali, tirocini, ecc.	9
Totale CFU			180

3.3.5 - Attività tutorie

Per i corsi del I e del II anno viene offerto un servizio di tutorato al fine di facilitare l'inserimento degli studenti nella vita universitaria, promuovere il dialogo tra studenti e docenti

attraverso riunioni informali a piccoli gruppi, identificare rapidamente le difficoltà incontrate dagli studenti all'immatricolazione e nelle successive fasi della vita universitaria. Si intende inoltre aiutare ad acquisire un metodo di studio individuando e colmando eventuali difficoltà individuali.

Il tutoraggio avviene a due diversi livelli: tutoraggio individuale e tutoraggio in aula.

Nel primo lo studente si rivolge al proprio tutor a lui indicato dall'apposita Commissione del CCL per un aiuto all'inserimento nella vita accademica, per problemi organizzativi o difficoltà individuali, per consigli per scelte particolari o per segnalare problemi nell'offerta formativa. Il tutoraggio in aula supporta lo studente aiutandolo a verificare l'effettiva comprensione delle lezioni e delle esercitazioni di singoli corsi. Lo studente lavora autonomamente, ma sa di poter contare sull'aiuto dei tutor per superare difficoltà individuali, riuscendo poi a completare gli esercizi assegnati.

Per tutti e tre gli anni è a disposizione un servizio di tutorato a distanza, rivolto, in particolare, a chi svolge un'attività lavorativa ed a coloro che, per vari motivi, siano impossibilitati a frequentare le lezioni con regolarità. Le modalità di iscrizione a questo servizio, comunque fruibile da tutti gli studenti che vorranno utilizzarlo, saranno pubblicate sul sito. Inoltre molti corsi utilizzeranno la piattaforma Moodle per fornire materiale relativo ai corsi e, eventualmente, per attivare discussioni a distanza

3.3.6 – Inglese

Sono previsti, a Palazzo Campana, dei lettori di Inglese rivolti agli studenti della Facoltà. Il calendario e gli orari dei lettori saranno pubblicati sul sito.

Si presume l'attivazione di lettori su tre livelli distinti:

Livello base – rivolto agli studenti con scarsa dimestichezza con la lingua inglese.

Livello intermedio – per gli studenti che devono sostenere l'esame di inglese.

Livello avanzato – per gli studenti che hanno già superato l'esame di inglese e desiderano approfondire la conoscenza della lingua

Per la Facoltà di Scienze MFN si svolgono moduli in quattro sedi e ogni studente potrà seguire uno qualsiasi dei moduli equivalenti attivati, senza vincoli relativi al CCL di appartenenza.

Per informazioni su sedi e orari vedere:

http://www.matematica.unito.it/cgi-bin/home.pl/View?doc=orari_lezioni.html

Il Consiglio del Corso di Laurea in Matematica ha approvato il riconoscimento di 3 CFU per gli studenti in possesso del livello Proficiency di inglese (corrispondente alla Certificazione TOEFL con punteggio minimo 100) purché in titolo sia stato conseguito da non più di 3 anni. Lo studente deve presentare domanda alla Commissione Didattica e del Riesame corredata di copia del certificato.

3.4 - Tipologie delle Forme Didattiche

3.4.1 - Verifica del Profitto

La didattica sarà svolta nelle seguenti forme:

- lezioni frontali in aula;
- esercitazioni in aula o in aula informatizzata;
- eventuali tirocini individuali o di gruppo presso strutture esterne all'Università o soggiorni presso altre Università italiane o straniere anche nel quadro di accordi internazionali.

Tutte le attività formative che consentono l'acquisizione di crediti devono essere valutate. La valutazione è espressa, in accordo con il regolamento Didattico di Ateneo, da Commissioni che comprendono il responsabile dell'attività formativa. Le modalità di verifica del profitto degli studenti prevedono:

1. per le attività formative di base, caratterizzanti, affini-integrative e specifiche della sede (a, b, c, d, g): prove scritte e/o orali (a discrezione del docente), nonché prove pratiche, con votazione in trentesimi ed eventuale lode;
2. per alcune attività nelle tipologie e, f, la valutazione potrà essere espressa con due soli gradi: "approvato" o "non approvato";
3. per l'attività di tirocinio presso strutture esterne la valutazione verterà sia sulla verifica della frequenza sia su una relazione scritta dallo studente;
4. per la conoscenza della lingua straniera: l'Ordinamento del Corso di Laurea prevede una verifica di conoscenza della lingua inglese. La verifica consiste in un test da sostenere presso le aule informatizzate: per informazioni dettagliate si consulti la voce "Test d'Inglese" sul sito <http://matematica.campusnet.unito.it>.

Gli esami possono essere sostenuti esclusivamente nei periodi indicati dal Calendario Didattico approvato dal Consiglio del Corso di Studi. Le date e il luogo in cui si svolgerà l'esame sono comunicati dal docente, all'inizio del corso e resi reperibili alla pagina web <http://matematica.campusnet.unito.it/cgi-bin/appelli.pl>. Per le prove scritte gli studenti sono obbligati ad iscriversi all'appello.

Per la registrazione del voto degli esami inseriti nel "carico didattico" è necessario possedere il libretto degli esami rilasciato dalla Segreteria Studenti e lo statino relativo all'esame che si intende sostenere, che può essere stampato nei box blu già dal giorno successivo a quello in cui è stato effettuato il "carico didattico". Per evitare code all'ultimo momento si consiglia di procurarsi gli statini con un certo anticipo.

Per ottenere lo statino è sufficiente eseguire le operazioni suggerite dal box blu, ove si sia scelta l'opzione: "Rilascio statini".

In caso di esami scritti, il giorno e l'ora della registrazione del voto vengono comunicati dal docente il giorno stesso dell'appello. Nel caso di prove orali, la registrazione avviene subito dopo l'esame.

3.4.2 - Stage

Nell'ambito del Corso di Laurea ed in accordo con gli obiettivi formativi descritti nella legge 509/99, nell'Ordinamento, e nel Regolamento Didattico del Corso di Laurea in Matematica, è prevista la possibilità per gli studenti di svolgere un periodo di attività formativa (tesi esterne, stage) presso una azienda. Nell'ambito dell'attività formativa di Stage si richiede allo studente di seguire ed approfondire una metodologia, una strumentazione o un'attività di ricerca di interesse matematico.

Sul sito del Corso sono pubblicate le opportunità di stage che le aziende e/o enti man mano ci inviano per gli studenti interessati.

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (DM 509) GUIDA DELLO STUDENTE - MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11

L'attività di stage è regolata da una procedura della Facoltà di Scienze MFN, che prevede l'individuazione di un delegato del CCL per lo stage, un tutore aziendale (responsabile della attività all'interno dell'azienda) e di un relatore accademico, scelto dallo studente fra i docenti di area matematica.

L'attività di stage prevista dall'Ordinamento Didattico può utilizzare al massimo 6 CFU

Il CCL in Matematica ha approvato l'attivazione di corsi (ambito F) per l'attività di tirocinio per la Laurea Triennale:

Tirocinio LT 1 (3 CFU)
Tirocinio LT 2 (6 CFU)

Per ottenere tale riconoscimento lo studente deve presentare alla Commissione Didattica e del Riesame domanda di approvazione del riconoscimento crediti.

Per avviare la procedura di stage e ulteriori informazioni a riguardo vedere il sito di Facoltà:

http://www.scienzemfn.unito.it/job_placement/aziende/normativa_stages.htm

Il Responsabile delle Procedure di Stage del CCL, a cui gli studenti possono rivolgersi per informazioni e chiarimenti, è il

Prof. Ezio Venturino

Tel. 011-6702833

Fax 011-6702878

Pag. web <http://www2.dm.unito.it/paginepersonali/venturino/index.html>

E-mail ezio.venturino@unito.it

3.4.3 – Riconoscimento crediti in altre attività formative

In accordo con gli obiettivi formativi descritti nella legge 509/99, che prevede il riconoscimento di attività formative "volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso" il CCL in Matematica può riconoscere, su richiesta dello studente e previa consegna della necessaria documentazione, il riconoscimento di crediti in ambito F acquisiti al di fuori della didattica istituzionale.

Alcuni riconoscimenti sono piuttosto frequenti e vengono elencati anche a titolo di esempio:

Attività svolte nell'ambito del Progetto Lauree Scientifiche (3 CFU)

Partecipazione al ciclo di incontri "Mettersi in proprio: un'impresa possibile" (3 CFU)

Corsi di formazione e aggiornamento per gli insegnanti di scuola primaria (3 CFU)

Compilazione della tesi di Dottorato (in discipline diverse dalla matematica) (3 CFU)

Ulteriori competenze linguistiche:

- Il Consiglio del Corso di Studi in Matematica può riconoscere inoltre 3 CFU in ambito F agli studenti in possesso del livello Proficiency di inglese (corrispondente alla Certificazione TOEFL con punteggio minimo 100) purché in titolo sia stato conseguito da non più di 3 anni.
- Il Consiglio del Corso di Studi in Matematica può riconoscere infine 3 CFU ad ogni studente che dimostri almeno un livello B2 (secondo la normativa europea) di competenza linguistica in francese, tedesco o spagnolo.

Si ricorda che l'ordinamento prevede solo 3 CFU liberi nell'ambito F

3.4.4 - Prova Finale e conseguimento del titolo

Lo studente, giunto al terzo ed ultimo anno della Laurea Triennale in Matematica deve svolgere un'attività formativa di 5 CFU, la Prova Finale, che consiste nella preparazione di un elaborato finale (Tesina) sotto la supervisione di un docente del Corso di Laurea in Matematica.

L'attività per la Prova Finale può prevedere, sempre sotto la supervisione di un relatore, una ricerca bibliografica su argomento a carattere specialistico o attività di implementazione di software matematico o tirocinio in strutture esterne all'Università. La prova finale consiste nella presentazione di una relazione scritta individuale sull'attività svolta. Il titolo si consegue con discussione dell'elaborato davanti ad una Commissione appositamente nominata dal Consiglio di Corso di Studi. Il voto finale è attribuito in centodecimi.

Per il computo del voto di laurea il Consiglio ha approvato che:

- la media dei voti venga pesata sui crediti della laurea;
- per ogni lode si debbano aggiungere, alla media dei voti (in centodecimi) fornita dalla segreteria, che non tiene conto delle lodi: 0,09 punti per ogni lode da 2 CFU; 0,22 punti per ogni lode da 5 CFU; 0,31 punti per ogni lode da 7 CFU;
- nel caso di valutazione positiva, la media dei voti sia arrotondata eccesso, all'intero successivo, qualora la Commissione lo decida all'unanimità;
- il voto di laurea sia dato dalla media dei voti (in centodecimi) più un massimo di tre punti attribuiti alla tesina e **tre punti per gli studenti che si laureino entro la sessione di aprile 2011.**

- una copia cartacea della tesina sia depositata in biblioteca.

E' auspicabile che la tesina sia scritta utilizzando LaTeX, software tipico della scrittura matematica.

Tempistica

Occorre presentare domanda di Laurea in Segreteria studenti e pagare la relativa tassa entro le scadenze richieste dalla Segreteria

Informazioni presso il sito:

http://www.matematica.unito.it/cgi-bin/home.pl/View?doc=triennale_laurea.html

Per potersi laureare in una determinata sessione gli studenti devono consegnare il libretto ed effettuare le pratiche di segreteria secondo le scadenze pubblicate sul sito di facoltà sopra indicato.

Viene concessa una deroga a tale norma nel caso di studenti che si laureino in corso nella seduta di Luglio. In tal caso la consegna del libretto e lo svolgimento delle pratiche di segreteria potranno avvenire fino a 10 giorni prima della seduta di laurea.

La Tesina dovrà essere firmata dal Relatore, consegnata in forma cartacea e/o elettronica ai Membri della Commissione in tempo utile, generalmente una settimana prima della discussione. Per maggiori informazioni si faccia riferimento al sito web del Corso di Studi.

Avvertenza importante:

Per disposizione del Senato Accademico è consentita l'iscrizione alla laurea magistrale solo a coloro che conseguono la laurea entro il mese di dicembre dello stesso anno accademico.

3.4.5 - Autovalutazione

Gli studenti, al termine di ogni corso, saranno invitati a compilare un questionario elettronico, esprimendo il loro giudizio sulla qualità della didattica inerente il corso, sul coordinamento del programma con gli altri corsi, sull'adeguatezza dei prerequisiti richiesti e sull'effettivo carico didattico sostenuto. I risultati di tali questionari saranno attentamente esaminati da un'apposita Commissione del Consiglio di Corso di Laurea, la cui relazione annuale sarà discussa nel Consiglio stesso e nel Consiglio di Facoltà allo scopo di migliorare la qualità dell'attività didattica offerta. La collaborazione degli studenti per quest'attività è di primaria importanza e costituisce un importante contributo al miglioramento dell'offerta formativa. Gli

studenti sono caldamente invitati a compilare i questionari relativi a ogni corso frequentato in modo responsabile e collaborativo.

3.5 - Indicazioni relative alle iscrizioni

3.5.1 – E-mail studenti

Ogni studente immatricolato riceve un indirizzo e-mail del tipo **matricola@studenti.unito.it**, questo è l'unico indirizzo ufficiale da utilizzare per tutta la corrispondenza accademica. Messaggi inviati da altri indirizzi rischiano di venire classificati come SPAM non venendo quindi letti.

3.5.2 - Informazioni generali

Le informazioni di seguito riportate sono estratte dai Regolamenti emanati dall'Università degli Studi di Torino

Per avere maggiori indicazioni sulle scadenze, gli importi delle rate, le modalità e gli iter amministrativi o quant'altro possa essere di utilità, gli studenti sono invitati a prendere visione e/o scaricare le normative dalla pagina: http://www.unito.it/regolamenti_didattica.htm

Regolamento Studenti

Regolamento Tasse e Contributi a.a. 2010/2011

Regolamento Inserimento Fasce Contributive a.a. 2010/2011

Regolamento Didattico di Ateneo

Regolamento Studenti

Per quanto riguarda le modalità d'iscrizione, lo studente si iscrive ogni anno al Corso di Laurea secondo due tipologie differenti: studente a tempo pieno o studente a tempo parziale. Tale distinzione è legata, come parametro principale, al numero di Crediti Formativi Universitari (CFU) acquisibili in un anno accademico dall'una o dall'altra figura. Nel loro complesso i crediti acquistabili dallo studente in un anno accademico sono definiti come "carico didattico annuale". I crediti si acquisiscono con il superamento dei relativi esami.

- Lo studente effettua la scelta a tempo pieno e tempo parziale al momento della compilazione del piano carriera (già piano di studi); la scelta può essere modificata nei due sensi negli anni successivi sempre contestualmente alla compilazione del piano carriera. Lo studente a tempo pieno è tenuto a presentare per ciascun anno accademico un piano carriera che preveda da un minimo di 37 ad un massimo di 80 CFU. Lo studente a tempo parziale è tenuto a presentare per ciascun anno accademico un piano carriera che preveda da un minimo di 20 ad un massimo di 36 CFU, salvo il caso in cui il debito per conseguire il titolo sia inferiore.
- Non sono previsti particolari obblighi di frequenza, **tuttavia la frequenza è altamente consigliata per il buon profitto negli studi**. Per i laboratori tale frequenza può risultare indispensabile per poter utilizzare software specifici. Pertanto si consiglia agli studenti del Corso di Laurea in Matematica di tenere conto degli orari dei corsi pubblicati sul sito del Corso di Laurea per la definizione del proprio piano carriera.

3.5.3 - Riepilogo scadenze amministrative a.a. 2010-11

Nell'a.a. 2010-11 è attivato solo il terzo anno della Laurea in Matematica ai sensi del DM 509 e solo il primo e il secondo anno ai sensi del DM 270.

- **PASSAGGI E TRASFERIMENTI** (Passaggio tra Facoltà, passaggio all'interno della stessa Facoltà e passaggio dal vecchio al nuovo ordinamento, trasferimento verso e da altre Università) si deve presentare domanda presso la segreteria studenti dal 30 agosto 2010 al 4 ottobre 2010.

Dal 5 ottobre al 29 ottobre 2010 potranno essere accolte domande di passaggio e di trasferimento tardive mediante il pagamento della sanzione amministrativa.

- **ISCRIZIONE AGLI ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO**

Per tutti gli studenti le tasse di iscrizione agli anni successivi al primo devono essere versate dal 30 agosto 2010 al 4 ottobre 2010.

Il versamento effettuato oltre tale termine è gravato dal pagamento della sanzione amministrativa. Il pagamento della tassa costituisce iscrizione al nuovo anno accademico.

- **ISCRIZIONE ALLA SESSIONE DI LAUREA STRAORDINARIA**

Lo studente che intende laurearsi entro la sessione straordinaria (gennaio/aprile) da quest'anno NON deve più presentare la domanda sotto condizione, in caso di mancata discussione della prova finale nella sessione straordinaria (gennaio/aprile) si procederà al pagamento delle tasse di iscrizione con la relativa sanzione amministrativa per le scadenze non rispettate.

Per i moduli da utilizzare vedere alla pagina web:

http://www.unito.it/unitoWAR/page/istituzionale/servizi_studenti1/moduli_tesi_laurea7

- **ISCRIZIONE ALLA SECONDA LAUREA**

Per i casi di iscrizione a seconda laurea o laurea specialistica/magistrale deve essere compilata la domanda di iscrizione on line

dal 23 agosto 2010 al 22 dicembre 2010.

Tali domande devono essere presentate, debitamente firmate e corredate dei documenti richiesti, presso le Segreterie Studenti entro il termine del **22 dicembre 2010**.

- **CORSI SINGOLI**

Coloro che avessero la necessità di seguire un corso attivato presso il CCL in Matematica, per esigenze personali o professionali, possono iscriversi a pagamento ad uno o più corsi singoli. Questa scelta non richiede l'immatricolazione e neppure l'approvazione del consiglio.

La domanda di iscrizione ad un corso singolo deve essere presentata prima dell'inizio del periodo didattico in cui è previsto lo svolgimento del corso ed il pagamento avviene contestualmente all'iscrizione presso la Segreteria Studenti. Le presenti disposizioni non si applicano agli studenti iscritti alle scuole di specializzazione, ai corsi di perfezionamento, ai MASTER ed ai dottorati di ricerca.

- **MODALITA' DI PAGAMENTO**

Per il pagamento gli studenti dovranno essere muniti di codice fiscale e documento d'identità.

Il pagamento potrà essere effettuato con una delle seguenti modalità:

- denaro contante
- assegno circolare intestato all'Università degli Studi di Torino
- addebito in conto corrente (riservato ai correntisti rete Sanpaolo del gruppo IntesaSanpaolo)
- assegno bancario a favore dell'Università degli Studi di Torino (solo presso le filiali della rete Sanpaolo del gruppo Intesa Sanpaolo).

Per tutti gli studenti, iscritti sia a tempo pieno sia a tempo parziale, la seconda rata deve essere pagata entro il 31 marzo 2011.

Il versamento effettuato dopo il 31 marzo 2011 è gravato da sanzione amministrativa. Lo studente potrà essere ammesso agli esami di profitto che si svolgeranno prima del 31 marzo 2011, se in regola con il pagamento della prima rata delle tasse e con il piano carriera.

ATTENZIONE. I pagamenti effettuati oltre i termini previsti comporteranno l'applicazione di una sanzione economica.

Le ricevute dei versamenti non devono essere consegnate in Segreteria Studenti, ma conservate accuratamente dagli interessati.

Sono prorogate al primo giorno non festivo eventuali scadenze amministrative che ricadano in giorni non lavorativi.

Gli studenti che intendono beneficiare dell'inserimento nelle fasce contributive ridotte dovranno presentare apposita documentazione, entro le scadenze e secondo le modalità definite a tale scopo nel Regolamento per l'inserimento nelle fasce contributive.

Per tutte le problematiche connesse alla riduzione delle tasse e agli importi legati al pagamento delle tasse è necessario fare riferimento a:

Sezione Tasse e Rimborsi

Vicolo Benevello 3/A - Torino

Tel. 011-6704952/4953

Fax 011-6704958

Sito: http://www.unito.it/unitoWAR/page/istituzionale/servizi_studenti2/tasse9

- **PIANO CARRIERA**

Gli studenti iscritti, per l'anno accademico 2010-2011, sia tempo pieno sia a tempo parziale devono compilare il piano carriera on line **dal mese di novembre 2010 al 17 gennaio 2011**, ad eccezione degli studenti che si iscrivono dopo tale scadenza. Dopo la scadenza del 17 gennaio 2011, è possibile presentare, modificare ed integrare il piano carriera con l'applicazione della sanzione amministrativa fino al 18 febbraio 2011.

La scadenza per la presentazione del piano carriera per gli studenti iscritti al Vecchio Ordinamento (ante D.M.509/99) è stabilita autonomamente dalle singole Facoltà, secondo le proprie esigenze didattiche.

Recapiti della Segreteria Studenti della Facoltà di Scienze MFN:

Via S. Croce 6 – 10123 Torino

Tel. 011-6704627/4628

Fax 011-6704693

Sito: http://www.unito.it/unitoWAR/page/istituzionale/servizi_studenti1/indirizzi_e_contatti9

E-mail: segreteriaamfn@unito.it

Orario:

dal Lunedì al Venerdì dalle 9.00 alle 11.00

Mart -Mer - Giov anche dalle 13.30 alle 15.00

Responsabile: Dott. Maria Pina Bombino

3.6 - Dopo la Laurea in Matematica

Il Laureato in Matematica può trovare immediata collocazione professionale nel mondo del lavoro svolgendo attività di supporto modellistico-matematico e computazionale.

Enti di ricerca pubblici e privati, l'industria, il mondo bancario, assicurativo e finanziario e più generalmente il settore dei servizi ad alto contenuto tecnologico richiedono personale con adeguate e solide conoscenze in grado di applicare in svariati ambiti le diverse metodologie matematiche acquisite. Il Laureato in Matematica può anche svolgere attività legate alla comunicazione tecnico-scientifica nell'editoria e pubblicistica scientifica o collaborare con attività legate all'ambiente o alla sanità.

Il mercato di riferimento comprende Istituti Bancari, Società Assicuratrici, l'Industria Metalmeccanica, Società di Servizi in ambito Statistico o di alto contenuto tecnologico. Accanto a questi nuovi sbocchi professionali restano anche i tradizionali ruoli di formazione di futuri ricercatori e insegnanti. Tuttavia per tali ruoli occorre, in genere, completare la preparazione accademica conseguendo la Laurea Magistrale e, per ruoli nella ricerca, il Dottorato.

3.6.1 - La Laurea Magistrale in Matematica

Presso la Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Torino è attivato il corso di Laurea Magistrale in Matematica. I Laureati in Matematica dell'Università di Torino accedono a tale corso di Laurea senza debiti formativi ma devono superare un colloquio di verifica della preparazione individuale. Eventuali esoneri da tale colloquio vengono concessi in base ai risultati della laurea triennale. Tale Laurea è rivolta a quanti siano interessati a completare la preparazione Matematica con l'apprendimento di tematiche avanzate e desiderino sviluppare ulteriori capacità di analisi e ricerca, abilità nella lettura critica della letteratura di settore e più in generale capacità di studio e lavoro autonomi.

Lo Studente motivato a proseguire gli studi con la Laurea Magistrale è fortemente consigliato a terminare i suoi studi entro la sessione di settembre-ottobre. In tal modo potrà seguire con profitto i corsi del I semestre della LM. Nel caso questo risulti impossibile, con un buon impegno, potrà comunque iscriversi alla Laurea Magistrale laureandosi a Dicembre. Non è concessa l'iscrizione alla Laurea Magistrale in Matematica nell'a.a. 2010-2011 a coloro che conseguono la Laurea in Matematica nella sessione di marzo/aprile 2011.

Si ricorda inoltre che l'accesso alla laurea Magistrale è subordinato al superamento del colloquio di ammissione. Informazioni relative al colloquio e alle relative esenzioni sono disponibili su Campusnet

(si veda: <http://www.matematica.unito.it/documenti/att/0642.atocUESRHtrA.file.pdf>)

Enti di ricerca pubblici e privati, l'industria, il mondo bancario, assicurativo e finanziario e più generalmente il settore dei servizi ad alto contenuto tecnologico richiedono personale con adeguate e solide conoscenze matematiche in grado di utilizzare le competenze acquisite per affrontare e risolvere nuove problematiche.

Il Laureato Magistrale considererà lo spazio europeo come mercato tipico di riferimento per la sua collocazione lavorativa grazie a un'offerta formativa che contempla l'utilizzo di seminari, anche in lingua inglese, di studiosi e di esperti del mondo del lavoro, eventualmente stranieri.

3.6.2 - Altre Lauree Magistrali

Il Laureato in Matematica può, se i suoi interessi lo suggerissero, iscriversi a molte altre Lauree Magistrali attivate presso l'Università di Torino o presso altre sedi. In questo caso è auspicabile che contatti con anticipo i responsabili del corso di Laurea Magistrale prescelto per capire gli eventuali debiti formativi da colmare per iscriversi alla Laurea Magistrale desiderata e per prepararsi in modo ottimale alle verifiche della preparazione individuale richieste.

La Laurea in Matematica è inoltre utile per l'accesso a corsi di secondo livello all'estero.

3.6.3 - La Scuola di Dottorato

Dall'a.a. 2006-2007 è attiva presso l'Università di Torino la "Scuola di Dottorato in Scienze e Alta Tecnologia" (<http://dott-sat.campusnet.unito.it/cgi-bin/home.pl>) al cui interno sono attivi vari indirizzi tra cui quello Matematico.

La Scuola di Dottorato in Scienza e Alta Tecnologia dell'Università di Torino ha lo scopo di organizzare e gestire le attività relative alla formazione di terzo livello (Dottorato di Ricerca) in vari settori delle Scienze della Natura e delle Tecnologie avanzate.

È obiettivo primario della Scuola la formazione di ricercatori altamente qualificati per attività di ricerca e sviluppo da svolgersi in Imprese, Università, Enti di Ricerca pubblici e privati in Italia e all'estero, nelle Agenzie di controllo del territorio e nel sistema culturale.

La Scuola intende collocarsi nel contesto del sistema internazionale della ricerca scientifica avanzata ed è aperta alla partecipazione di studenti italiani e stranieri e alla collaborazione con esperti internazionali.

L'accesso alla Scuola avviene per concorso, con un numero di posti che varia di anno in anno.

Il laureato magistrale potrà inoltre competere per borse che coprano gli studi di dottorato presso altre sedi italiane o estere.

3.6.4 - L'insegnamento

Purtroppo non sono disponibili informazioni sull'iter necessario per accedere all'insegnamento. Dopo la chiusura delle Scuole per Insegnanti (SIS) il governo non ha ancora promulgato nuove norme. Sarà cura del Consiglio del Corso di Laurea informare tempestivamente gli studenti di eventuali novità.

3.6.5 - Il Mondo del Lavoro

Informazioni utili per l'ingresso nel mondo del lavoro dei Laureati si possono reperire presso l'ufficio **Job Placement** della Facoltà di Scienze M.F.N. dell'Università di Torino

Via Pietro Giuria, 15 - 10126 Torino

Tel. 011-6707908/28

Fax 011-6707439

Sito: http://www.scienzemfn.unito.it/job_placement/index.htm

E-mail: giovanni.cagna@unito.it

Orario:

dal Lunedì al Venerdì dalle 10.00 alle 12.00 e dalle 14.00 alle 16.00

Responsabile: dott. Giovanni CAGNA

Questo servizio della Facoltà di Scienze MFN è nato per favorire l'inserimento nel mondo del lavoro di studenti e/o laureati sotto diversi profili: dallo stage ad altre forme di attività formative, comprese quelle propedeutiche all'assunzione. Gli studenti e i neolaureati possono trovare informazioni sulle imprese, per intraprendere attività formative in alternanza con i propri impegni didattici, o per avere vere e proprie opportunità di lavoro.

I dati dei curricula degli studenti e dei laureati dei vari corsi di studio vengono raccolti e resi disponibili alle imprese interessate. Nello spazio studenti è disponibile l'elenco e i dati di tutte le ditte in contatto con questo ufficio, e che hanno richiesto i curricula degli studenti/laureati a scopo di formazione o assunzione.

4 - Informazioni

4.1 - Consiglio di Corso di Laurea in Matematica

Il Consiglio di Corso di Laurea (CCL) è la struttura ufficiale, formata da tutti i docenti del Corso di Laurea, dai rappresentanti degli studenti e dal Manager Didattico, e si occupa di tutti i problemi relativi alla didattica.

Sul sito <http://matematica.campusnet.unito.it> si trovano le ultime informazioni relative al Corso, nonché il manifesto degli studi con gli ultimi aggiornamenti.

Il responsabile del Consiglio di Corso di Laurea è il Presidente; attualmente è in carica la

Prof.ssa Elsa Abbena

Tel 011-6702921

Pag web: <http://alpha01.dm.unito.it/personalpages/abbena/index.htm>

E-mail elsa.abbena@unito.it

La Professoressa Abbena è contattabile per posta elettronica e nel suo orario di ricevimento studenti ogni martedì e mercoledì delle 14 alle 16 nel suo studio.

I rappresentanti degli studenti presso il CCL sono:

Alberelli Davide 278150@studenti.unito.it

Bertolotti Jacopo 332570@studenti.unito.it

Capitani Marco marco.capitani@studenti.unito.it

Forla Federico federico.forla@studenti.unito.it

Fornasiero Federico 288931@studenti.unito.it

Giordano Elena elena.giordano582@studenti.unito.it

Sabetta Giorgio giorgio.sabetta@studenti.unito.it

Gli studenti iscritti al CdL devono rivolgersi ai loro rappresentanti per portare all'attenzione della docenza eventuali problemi didattici e organizzativi

4.2 - Commissioni del Corso di Laurea

Per una più agile organizzazione del lavoro, il Consiglio di Corso di Laurea ha istituito una serie di Commissioni a cui gli Studenti possono rivolgersi a seconda delle necessità. Le informazioni dettagliate su ciascuna Commissione sono indicate sul sito:

http://www.matematica.unito.it/cgi-bin/home.pl/View?doc=organizzazione_commissioni.html

Alcune di queste sono commissioni comuni al Corso di Laurea Triennale e al Corso di Laurea Magistrale, poiché trattano di problematiche condivise.

Segue un elenco di alcune Commissioni utili agli Studenti con un riassunto delle funzioni e l'indicazione del Presidente, che è il responsabile del funzionamento di ciascuna Commissione e che può fornire agli Studenti adeguate indicazioni.

4.2.1 - Commissione Didattica e del Riesame

I compiti della Commissione Didattica e del Riesame (CDR) consistono nell'esaminare tutti i problemi relativi alla didattica da sottoporre al giudizio del CCL come ad esempio: trasferimenti da altre Università o da altri Corsi di Laurea, convalida di esami, Piani di studio ecc. Inoltre la Commissione Didattica e del Riesame verifica l'andamento della didattica di ogni anno, proponendo al CCL eventuali variazioni per l'anno successivo, nell'intento di migliorare eventuali aspetti dell'offerta formativa che avessero rivelato carenze o difficoltà. La Commissione è di tipo paritetico, con un uguale numero di componenti nella fascia dei docenti e di studenti.

La CDR ha la delega del CCL per l'approvazione di premi di studio; tra le altre sue mansioni invece può esprimere parere consultivo.

La Commissione Didattica e del Riesame è presieduta dal:

Prof. Gianluca Garelo
Tel 011-6702902
Pag web: http://www.matematica.unito.it/cgi-bin/docenti.pl/Show?_id=ggarelo;sort=DEFAULT;search=;hits=96
Indirizzo mail: gianluca.garelo@unito.it

4.2.2 - Commissione Orientamento

La Commissione Orientamento ha il compito di promuovere la diffusione dell'informazione su contenuti e obiettivi del Corso di Laurea, di predisporre materiale illustrativo e di partecipare alle riunioni presso le scuole superiori e altri enti che si occupano di orientamento.

Questa Commissione è presieduta dal:

Prof. Paolo Boggiatto
Tel 011-6702860
Pag web: <http://www2.dm.unito.it/paginepersonali/boggiatto/index.htm>
Indirizzo mail: paolo.boggiatto@unito.it

4.2.3 - Commissione Tesi

La commissione Tesi si occupa di tutto ciò che è inerente alla Tesi di Laurea; è presieduta dalla:

Prof. Daniela Romagnoli
Tel 011-6702886
<http://www2.dm.unito.it/paginepersonali/romagnoli/index.htm>
daniela.romagnoli@unito.it

4.2.4 - Commissione Attività Tutorie

La Commissione Attività Tutorie si occupa del tutoring individuale e in aula e della programmazione dell'attività didattica dei precorsi; è presieduta dalla:

Prof. Ornella Robutti
tel 011-6703492
Pag web: <http://www2.dm.unito.it/paginepersonali/robutti/index.htm>
E-mail ornella.robutti@unito.it

4.2.5 - Commissione Internazionalizzazione

(commissione trasversale CCL-CCLM)

La Commissione Internazionalizzazione si occupa di tutto ciò che è inerente ai rapporti con l'estero, pertanto è la Commissione responsabile dei Progetti Erasmus; è presieduta dalla:

Prof. Anna Capietto
Tel 011-6702919,
Pag web: <http://www.dm.unito.it/personalpages/capietto/index.htm>
E-mail anna.capietto@unito.it
Orario di Ricevimento studenti: Venerdì alle 14:30. Consultare la pagina web personale della docente per eventuali sospensioni dell'orario di ricevimento.

4.2.6 - Responsabile Problematiche Studenti Disabili

La responsabile propone soluzioni utili a favorire l'inserimento di studenti disabili, contattando le strutture centrali per il supporto alla messa in opera di tali soluzioni. Può inoltre suggerire alla Commissione Didattica e del Riesame possibili interventi che possano favorire l'inserimento degli studenti disabili. La responsabile è la Prof. Anna Capietto

4.2.8 - Commissione di Autovalutazione (commissione trasversale CCL-CCLM)

La Commissione di Autovalutazione partecipa alle riunioni del NAV di Facoltà, organizza le attività di distribuzione dei questionari di valutazione, comunica i risultati del NAV ai singoli docenti e alla segreteria del CdS, elabora i dati e redige una relazione annuale che presenta al CdS e alla Commissione di Facoltà, partecipa alle attività di riesame annuale e fornisce indicazioni alla Commissione Didattica e del Riesame suggerendo correzioni per eventuali carenze della didattica. E' presieduta dal

Prof. Marino BADIALE

Tel 011-6702935,

Pag web: <http://www.dm.unito.it/personalpages/capietto/index.htm>

E-mail marino.badiale@unito.it

4.2.7 - Commissione Accreditamento e Verifica dei Requisiti Minimi e di Trasparenza (Commissione trasversale CCL-CCLM)

La Commissione si occupa di verificare i requisiti di trasparenza e comunica le informazioni in merito all'accREDITamento a docenti, studenti e personale tecnico amministrativo

Il Presidente partecipa alle riunioni di Facoltà e di Ateneo in merito all'accREDITamento.

Prof. Dagnino Catterina

Tel 011-6702830

E-mail catterina.dagnino@unito.it.

<http://www2.dm.unito.it/paginepersonali/dagnino/index.htm>

4.3 - Altri Indirizzi utili

4.3.1 - Manager Didattico

Gli studenti si possono rivolgere al Manager Didattico (MD) del Corso di Laurea per informazioni riguardanti orari, procedura di tirocinio del CCL, normativa per i piani di studio, tesi, appelli d'esame Il manager Didattico non si occupa di problemi di tipo scientifico per i quali è necessario consultare il corpo docente.

Maria Grazia MARTINA

Via Carlo Alberto 10 – Torino (piano terra)

Tel. 011-6702801

Fax 011-6702878

E-mail: ccs.mat@unito.it

Orario di Ricevimento Studenti: tutte le mattine dalle ore 9.00 alle ore 12.00, preferibilmente, su appuntamento.

4.3.2 - Segreteria Studenti della Facoltà di Scienze MFN

Presso le Segreterie Studenti è possibile svolgere pratiche di carattere burocratico e amministrativo; le informazioni riguardanti la didattica sono invece reperibili presso il Consiglio del Corso di Studi.

Via S. Croce 6 – 10123 Torino

Tel. 011-6704627/4628

Fax 011-6704693

Sito: http://www.unito.it/unitoWAR/page/facolta1/F847/F847_SEGR_STUD1

E-mail: segreteriamfn@unito.it

Orario:

dal Lunedì al Venerdì dalle 9.00 alle 11.00

Mart -Mer - Giov anche dalle 13.30 alle 15.00

Responsabile: Dott. Maria Pina Bombino

5 – Regolamento dei piani di studio

5.1 – Elenco insegnamenti attivati nel CdL in Matematica per l'a.a.2010-11

Il Corso di Laurea è triennale ed è basato su attività formative relative alle seguenti tipologie:

- attività formative di base (a)
- attività caratterizzanti (b)
- attività affini o integrative (c)
- attività a scelta dello studente (d)
- attività per la prova finale e la conoscenza della lingua straniera (e)
- attività per le conoscenze linguistiche, informatiche, relazionali e utili all'inserimento nel mondo del lavoro (f) *
- attività specifiche della sede (g)

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (DM 509)
GUIDA DELLO STUDENTE - MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11

* attività formative, non previste dalle lettere precedenti, volte ad acquisire ulteriori conoscenze linguistiche, nonché abilità informatiche e telematiche, relazionali, o comunque utili per l'inserimento nel mondo del lavoro, nonché attività formative volte ad agevolare le scelte professionali, mediante la conoscenza diretta del settore lavorativo cui il titolo di studio può dare accesso, tra cui, in particolare, i tirocini formativi e di orientamento di cui al decreto del Ministero del Lavoro 25 marzo 1998, n. 142.

Nella seguente tabella sono riportati gli insegnamenti attivati nell'a.a 2010-11 secondo il DM 509, il numero di CFU corrispondenti, i settori scientifico disciplinari i codici e le tipologie degli insegnamenti.
precedente.

CODICE	DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	Docente	TAF (A-di base; B-caratterizzanti; C-Affini e integrative; D-a scelta dello studente; F-altre attività formative)	SSD	ANNO DI CORSO (se l'attività formativa deve essere vincolata ad un anno specifico)	CFU
MFN1026	Algoritmi per l'Algebra	Contratto	D	MAT/02	3	5
MFN0133	Analisi Matematica 3	Capretto, Dambrosio	B	MAT/05	3	6
MFN0142	Calcolo delle Probabilità II	Sacerdote, Zucca	G	MAT/06	3	5
MFN0145	Crittografia e Codici Correttori	Cerruti	G	MAT/02	3	5
MFN0147	Curve Algebriche	Ferrarese	G	MAT/03	3	5
MFN1028	Equazioni Differenziali	Badiale	G	MAT/05	3	5
MFN0153	Fondamenti della Matematica	Mutuato	G	MAT/04	3	5
MFN0132	Geometria 3	Collino, Vezzoni	G B	5 MAT/03 3 MAT/03	3	8
MFN1030	Geometria 4	Collino, Vezzoni	G	MAT/03	3	5
MFN1032	Introduzione alla Fisica Matematica	Francaviglia	G	MAT/07	3	5
MFN1034	Introduzione alla Meccanica del Continuo	Mutuato	G	MAT/07	3	5
MFN1036	Introduzione all'Analisi Armonica	Garello	G	MAT/05	3	5
M8616	Laboratorio Latex	Ferraris	F		3	3
M8617	Laboratorio di Tecniche Multimediali per la Comunicazione Scientifica	Magnano	F		3	3
MFN0134	Laboratorio di Visualizzazione Geometrica	Conte, Marchisio, Albano	F	MAT/03	3	2
MFN0159	Logica Matematica	Zambella	G	MAT/01	3	5

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (DM 509)
GUIDA DELLO STUDENTE - MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11

MFN1040	Matematiche Complementari	Arzarello, Sabena	G	MAT/04	3	5
MFN0131	Meccanica Razionale	Cervelli, Bonadies	B	MAT/07	3	12
MFN0164	Metodi di Ottimizzazione	Demichelis	G	MAT/08	3	5
MFN0169	Metodi Numerici per la Grafica	Dagnino	G	MAT/08	3	5
MFN1042	Modelli Matematici per le Applicazioni	Palese, Benenti	G	MAT/07	3	5
MFN0174	Storia delle Matematiche	Roero	G	MAT/04	3	5
MFN1046	Teoria dei Campi	Chen	G	MAT/02	3	5