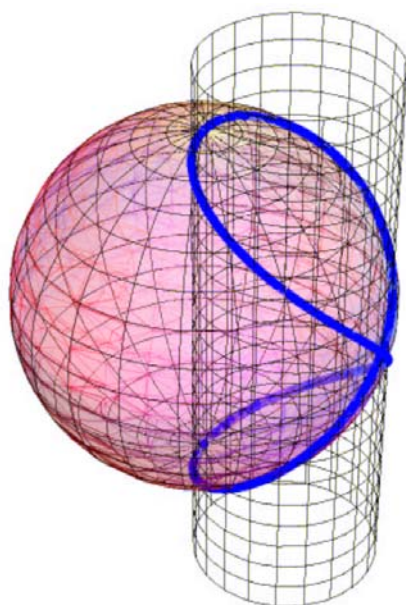




UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e
Naturali



CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA



GUIDA DELLO STUDENTE

Manifesto degli Studi
Anno Accademico 2010-2011 (DM 270)

Per gli studenti che si immatricolano nell'anno accademico 2010-11

<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

<i>Per gli studenti che si immatricolano nell'anno accademico 2010-11</i>	1
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 - TARM	5
3.2 - Precorso	6
3.3 - Crediti Formativi Universitari (CFU)	6
3.3.1 - Riconoscimento dei crediti acquisiti presso altro Corso di Studio o in attività pre-universitaria (APU)	7
3.4 – Sostegno agli studenti	7
3.4.1 EDISU Piemonte	7
3.4.2 – Fondo per il sostegno dei giovani – (art. 4 del DM 198 del 23.10.2003)	7
3.4.3 Borse INdAM	8
3.4.4 – Contingente studenti cinesi:	8
3.4.5 – Accesso all'Università per gli studenti Albanesi	9
3.5 - Attività formative e calendario dell'attività didattica	9
3.5.1 – Percorsi attivati nell'a.a. 2010-11	9
3.5.2 - Corsi a libera scelta dello studente	11
3.5.3 - Piano di studio libero	11
3.5.4 - Attività tutorie	12
3.5.5 – Modalità e-learning, corsi e tutorati per studenti lavoratori o per studenti che hanno difficoltà a seguire le lezioni	12
3.5.6 – Inglese	12
3.6.1 - Verifica del Profitto	14
3.6.2 - Stage	14
3.6.3 – Riconoscimento crediti in altre attività formative	15
3.6.4 - Prova Finale e conseguimento del titolo	15
3.6.5 - Autovalutazione	16
3.7 - Indicazioni relative alle iscrizioni	16
3.7.1 – E-mail studenti	16
3.7.2 - Informazioni generali	17
3.7.3 - Riepilogo scadenze amministrative a.a. 2010 -11	17
3.8 - Dopo la Laurea in Matematica	20
3.8.1 - La Laurea Magistrale in Matematica	21
3.8.2 - Altre Lauree Magistrali	21
3.8.3 - La Scuola di Dottorato	22
3.8.4 – L'insegnamento	22
3.8.5 - Il Mondo del Lavoro	22
4 - Informazioni	23
4.1 - Consiglio di Corso di Laurea in Matematica	23

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (DM 270)
GUIDA DELLO STUDENTE – MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11

4.2 - Commissioni del Corso di Studi	23
4.2.1 - Commissione Didattica e del Riesame.....	24
4.2.2 - Commissione Orientamento.....	24
4.2.3 - Commissione Tesi.....	24
4.2.4 - Commissione Attività Tutorie.....	24
4.2.5 - Commissione Internazionalizzazione.....	25
(Commissione Trasversale CCL-CCLM).....	25
4.2.6 - Responsabile Problematiche Studenti Disabili.....	25
4.2.7 - Commissione di Autovalutazione.....	25
(Commissione Trasversale- CCL-CCLM).....	25
4.2.8 - Commissione Accreditamento e Verifica dei Requisiti Minimi e di Trasparenza (Commissione Trasversale CCL-CCLM).....	25
4.3 - Altri Indirizzi utili	27
4.3.1 - Manager Didattico.....	27
4.3.2 - Segreteria Studenti della Facoltà di Scienze MFN.....	27
4.3.3 - Scienze Informa.....	27
4.3.4 - Ufficio Tasse e Contributi.....	28
4.3.5 - E.D.I.S.U. Piemonte.....	28
4.3.6 - Progetto Erasmus.....	28
4.3.7 - Job Placement della Facoltà di Scienze MFN.....	29
4.3.8 - Centro Universitario Sportivo (CUS).....	29
4.4 - Norme di Sicurezza	29
4.5 - Servizio Disabili	30
4.6 - Il Comitato per le Pari Opportunità	31
5 - Strutture afferenti al Corso di Laurea	32
5.1 - Biblioteca Speciale di Matematica “Giuseppe Peano”	32
http://www.unito.it/unitoWAR/appmanager/biblioteche2/B041?_nfpb=true	33
5.2 - Biblioteca Interdipartimentale di Fisica	33
5.3 - Biblioteca di Informatica	33
http://www.di.unito.it/various/biblioteca/index.html	33
5.4 - Centro di Calcolo	34
5.4.1 - Aule informatizzate.....	34
5.5 - Centro Stampa	34
5.6 - Dipartimento di Matematica “Giuseppe Peano”	34
5.6.1 - Personale Docente del Dipartimento di Matematica.....	35
5.7. - "Seminario Matematico dell’Università e del Politecnico di Torino ", Lezioni Lagrangiane, Colloquia del Dipartimento e “Associazione Subalpina Mathesis”	37
5.8 - Altri Dipartimenti	38
5.8.1 - Dipartimento di Fisica Generale “A. Avogadro”.....	38
5.8.2 - Dipartimento di Fisica Sperimentale.....	39
5.8.3 - Dipartimento di Fisica Teorica.....	39
5.8.4 - Dipartimento di Informatica.....	39
5.8.5 - Dipartimento di Statistica e Matematica Applicata “Diego De Castro”, Facoltà di Economia.....	40
6 - Contenuti delle unità didattiche	41
6.1 – Elenco insegnamenti attivati nel CdL in Matematica per l’a.a.2010-11	41
6.2 – Elenco insegnamenti attivati nel CdL in Matematica per l’a.a.2011-12	43
7 – REGOLAMENTO DEI PIANI DI STUDIO	46
7.1 – Elenco insegnamenti attivati nel CdL in Matematica per l’a.a. 2010-11.	46

0 – Avvertenza

Nell'anno accademico 2010-11 sarà attivo il primo e il secondo anno della Laurea Triennale ai sensi del DM 270. La presente guida è quindi rivolta agli studenti che si sono immatricolati a partire dall'a.a. 2009-2010. Quanti fossero già immatricolati in precedenza devono consultare la Guida Studenti per la Laurea Triennale attivata ai sensi DM 509.

1 - Presentazione del Corso di Laurea

La Laurea in Matematica dell'Università di Torino si prefigge di fornire allo studente una solida preparazione matematica di base, utile sia per proseguire gli studi sia per un immediato inserimento lavorativo. Il percorso formativo, basato su un'ampia parte comune per tutti gli studenti, nella fase finale offre percorsi differenziati specializzati su diversi aspetti della matematica. Tali percorsi sono finalizzati al proseguimento degli studi per il conseguimento di una Laurea Magistrale in Matematica o in altre discipline scientifiche, ma permettono anche la scelta di attività utili per l'immediato inserimento nel mondo del lavoro con l'acquisizione di competenze tecniche professionalizzanti. Sono anche possibili attività esterne in relazione a obiettivi specifici, come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre Università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali. Fanno parte degli obiettivi formativi un'adeguata conoscenza del metodo scientifico e la padronanza delle metodologie fisiche e informatiche. Inoltre fanno parte degli obiettivi formativi: la capacità di tradurre in termini matematici problemi formulati in linguaggio comune e di trarne vantaggio per proporre adeguate soluzioni; la capacità di costruire dimostrazioni rigorose sulla falsariga di dimostrazioni note.

All'interno del Corso di Laurea in Matematica sono previsti due curricula principali, differenziati utilizzando gli intervalli di crediti nell'ambito delle attività formative caratterizzanti e delle ulteriori attività formative:

- **curriculum teorico:** propone una preparazione più approfondita nelle basi concettuali teoriche della matematica e della fisica senza tralasciare i metodi e gli strumenti matematici e informatici per le applicazioni. Si punterà soprattutto allo sviluppo di abilità di astrazione che diverranno un metodo di lavoro anche per affrontare realtà modellistico-applicative.

- **curriculum modellistico:** oltre a fornire solide basi teoriche focalizza la preparazione sui metodi e sugli strumenti matematici e informatici per le applicazioni, con particolare riferimento a problematiche del calcolo scientifico e alla formulazione di modelli matematici, analitici, numerici, stocastici o statistici. Inoltre tale curriculum può prevedere una più approfondita preparazione informatica o in altri settori affini.

La presente guida riporta i percorsi formativi consigliati nel regolamento didattico nell'ambito dei due curricula. Lo studente può eventualmente presentare un piano di studi individuale che deve soddisfare i requisiti previsti dal quadro delle attività formative. Tale piano di studi è soggetto ad approvazione da parte della struttura competente.

Il Corso di Laurea è accreditato presso la Regione Piemonte che garantisce standard di qualità dei corsi di laurea universitari inseriti nell'offerta formativa del MIUR.

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.

Si raccomanda alle matricole di abituarsi a consultare regolarmente la pagina web e la posta personale/istituzionale fornita dall'Università all'atto dell'iscrizione.

L'uso del portale Campusnet è anche di primaria importanza per reperire materiale didattico, scaricabile dalle pagine dei docenti e/o dei 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 2010-2011 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 - TARM

Sono ammessi al Corso di Laurea in Matematica gli studenti in possesso di Diploma di Scuola Media Superiore o titolo ad esso equivalente. Le conoscenze richieste per l'accesso al Corso di Laurea saranno valutate mediante il Test di Accertamento dei Requisiti Minimi (TARM), obbligatorio per gli studenti che hanno intenzione di iscriversi al Corso di Studi.

Sono esentati dal TARM:

- coloro che si trasferiscono da altra Facoltà o da altro Ateneo avendo già conseguito almeno 20 CFU in settori di base o caratterizzanti del Corso di Studi in cui si trasferiscono;
- coloro che sono già in possesso di una laurea o titolo superiore;
- coloro che hanno già sostenuto il TARM per un corso della Facoltà di Scienze M.F N nell'Ateneo di Torino o in un altro Ateneo aderente al Coordinamento Nazionale dei Test di Ingresso.

Gli studenti che lo desiderino possono effettuare prove di autovalutazione utilizzando edizioni passate del TARM, disponibili dalla pagina web specifica:

<http://tarm.dm.unito.it/tarmpro7/queweban.asp>

Per gli studenti che non superano il TARM, verranno organizzati corsi di azzeramento/recupero prima dell'inizio delle lezioni, che verteranno sugli argomenti oggetto di verifica nel TARM. Ci saranno sessioni di recupero per coloro che non hanno potuto sostenere il TARM nella prima sessione di settembre, ma per questi le eventuali attività formative di sostegno si aggiungeranno ai corsi universitari già iniziati. Gli studenti che, dopo il 1° gennaio 2011 risulteranno immatricolati senza avere sostenuto il TARM (e senza aver titolo per esserne

esentati), saranno considerati in condizione irregolare e non potranno sostenere esami universitari. Tali studenti dovranno regolarizzare la loro posizione sostenendo il TARM in un'ultima sessione di recupero nel mese di gennaio, ottemperando agli eventuali debiti formativi prima di presentarsi alle sessioni d'esame.

La date, le sedi e gli orari delle prime sessioni del TARM dei corsi di Area Matematica saranno comunicate quanto prima attraverso il sito web: all'indirizzo:

www.unito.it/tarm

Per sostenere il TARM non è necessario essersi già immatricolati ma occorre prenotarsi verificando la disponibilità di posti per il giorno desiderato.

N.B.: si ribadisce che la prenotazione al TARM e l'immatricolazione al Corso di Laurea sono procedure indipendenti.

3.2 - Precorso

Indipendentemente dal risultato del TARM, la frequenza del Precorso è fortemente consigliata a tutti gli studenti che intendano iscriversi al Corso di Laurea al fine di consentire un'introduzione graduale allo stile di lezione universitaria. Nel Precorso saranno affrontati solo argomenti già trattati nella Scuola Superiore. Il Precorso non prevede una verifica finale. Sono previsti momenti di autovalutazione finalizzati alla verifica dell'acquisizione dei prerequisiti indispensabili per un buon apprendimento dei corsi successivi. E' prevista l'attivazione di più tipologie di precorso. Un precorso di due settimane, prima dell'inizio delle lezioni, di 4 ore al giorno (totale 40 ore) e un'offerta in modalità E-learning usando la piattaforma Moodle.

Il precorso si svolgerà dal 1 ottobre al 8 ottobre 2010 a Palazzo Campana - Via Carlo Alberto 10, Torino - dalle 9.00 alle 13.00 - nelle aule A e 4. In tale precorso gli studenti saranno divisi in due gruppi che seguiranno le lezioni nelle due aule indicate. Il precorso è integrato con tutorati pomeridiani dalle 14 alle 17.

Durante il Precorso è anche previsto un incontro con il Presidente del Consiglio di Corso di Laurea e con il Manager Didattico per illustrare il funzionamento del Corso di Studi. La data e il luogo di tale incontro saranno indicati sul sito.

Per gli studenti che ne ravvisino la necessità, avrà luogo dal 18 ottobre al 6 dicembre un "Precorso Lungo" che consiste in un incontro settimanale (il lunedì dalle 16 alle 18) in cui saranno rivisti sistematicamente gli argomenti già affrontati nel precorso.

3.3 - 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.

3.3.1 - 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 Laurea su proposta della Commissione Didattica e del Riesame 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 **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.

Il Consiglio di Corso di Laurea prevede l'esonero dall'esame di lingua inglese per gli studenti che presentino la documentazione secondo le modalità sopra indicate relativa al conseguimento del FCE o titoli ad esso superiori.

Il conseguimento del PET esonera soltanto dalla prima parte dell'esame e modalità di presentazione anche in questo caso sono le medesime.

3.4 – Sostegno agli studenti

3.4.1 EDISU Piemonte

Fornisce servizi riguardanti borse di studio, residenze universitarie, mense, sale studio e aule informatiche, assistenza sanitaria, consulenza per contratti di affitto, ospitalità studenti stranieri.

Sede: Corso Raffaello, 20/D - 10126 Torno

Tel. 011-6531111

Fax 011-6531157

Sito: <http://www.edisu.piemonte.it/index.shtml>

Mense:

Via Galliari 30,

Via Principe Amedeo 48

Corso Leone 26/A

Sale studio: Via Michelangelo 17bis angolo via Madama Cristina

Via Pietro Giuria 17

Via S. Ottavio 8

Via Verdi 26

Corso Svizzera 185

3.4.2 – Fondo per il sostegno dei giovani – (art. 4 del DM 198 del 23.10.2003).

Il Ministero ha elargito, anche per il 2010-2011, un fondo per gli studenti che si iscrivono ad alcuni corsi di laurea di tipo scientifico, tra cui Matematica.

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (DM 270)

GUIDA DELLO STUDENTE – MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11

Per il corso di laurea in Matematica la somma messa a disposizione per il primo anno verrà ripartita tra tutti gli studenti in regola con il pagamento della 2^a rata delle tasse, purché alla data del 7 marzo 2011, abbiano acquisito almeno 15 CFU.

Per accedere a tale rimborso è anche necessario avere sostenuto il TARM.

La cifra massima rimborsabile è di euro 350 per ciascun studente (l'ammontare del rimborso diminuirà in funzione del numero degli aventi diritto).

Per gli anni successivi (II e III), il rimborso di euro 300 verrà effettuato sulla base degli esami sostenuti alla data del 30 settembre 2010.

Per ottenere il rimborso non è necessario presentare alcuna domanda.

Dal 2 maggio 2011 verranno pubblicati gli elenchi degli aventi diritto al rimborso sul sito internet www.unito.it/scienzemfn

Coloro che saranno collocati in graduatoria devono compilare, a partire dal 2 maggio 2011, un form on line (presente sui siti sopra riportati) indicando i dati necessari per procedere al rimborso: modalità di pagamento, dati bancari e documentazione fiscali (per i beneficiari di borsa EDISU).

Il modulo, compilato ed inviato on line, dovrà anche essere stampato, firmato e consegnato presso la Segreteria della Presidenza della Facoltà di Scienze MFN entro il 31 maggio 2011. La mancata consegna della documentazione richiesta comporta l'irrevocabile perdita del diritto al rimborso.

3.4.3 Borse INdAM

L'Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi", annualmente, offre borse di studio per studenti che si iscrivono ai Corsi di Studio in Matematica in Italia. Per l'anno accademico 2010/2011, sono previste 40 Borse di studio di 4.000 euro all'anno per chi si iscrive al primo anno della Laurea in Matematica a cui saranno aggiunti 40 premi. La prova per l'assegnazione delle borse si svolgerà il giorno 10 settembre 2010, alle ore 14:30, presso il Dipartimento di Matematica in Via Carlo Alberto 10, Torino.

I relativi bandi sono consultabili sito dell' INdAM alla voce "Borse di studio". Vi si trovano anche i testi delle prove scritte precedenti con soluzioni.

Per maggiori informazioni, contattare:

- Prof.ssa Elsa Abbena : elsa.abbena@unito.it
- Prof. Sergio Garbiero: sergio.garbiero@unito.it
- Prof. Gian Mario Gianella : pianella@unito.it
- Prof. Andrea Mori: andrea.mori@unito.it
- Prof.ssa Francesca Ferrara : francesca.ferrara@unito.it

3.4.4 – Contingente studenti cinesi:

Gli studenti cinesi aderenti al Progetto Marco Polo potranno sostenere l'esame di lingua italiana il giorno 1 settembre 2010 alle ore 14:30 c/o lo studio della prof.ssa Capietto.

Per informazioni relative all'accordo tra Repubblica Popolare Cinese e Repubblica Italiana, consultare il sito <http://offertaformativa.miur.it/studenti/cinesi2010/>

3.4.5 – Accesso all'Università per gli studenti Albanesi

Gli studenti in possesso di titolo di scuola secondaria superiore rilasciato dall'Albania dovranno sostenere un esame "di idoneità" accademica per l'Ammissione al corso di Laurea. La data di tale prova sarà pubblicata sul sito del corso di laurea. Per maggiori informazioni contattare:

Prof.ssa Anna Capietto: anna.capietto@unito.it

3.5 - Attività formative e calendario dell'attività didattica

Ognuno dei tre anni del Corso di Laurea Triennale in Matematica (DM 270) 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 (un appello per ogni corso): dal 1 settembre 2011 al 30 settembre 2011

3.5.1 – Percorsi attivati nell'a.a. 2010-11

Il Consiglio di Corso di Laurea ha approvato l'istituzione dei due percorsi: Curriculum Teorico e Curriculum Modellistico, di seguito riportati in coerenza con gli obiettivi formativi della laurea Triennale in Matematica. Il primo anno è comune ad entrambi i percorsi.

Primo anno

I Semestre	CFU	II semestre	CFU
Introduzione al Pensiero Matematico	6	Geometria 1	12
Analisi Matematica 1	12	Fisica 1	9
Algebra 1	9	Informatica	9
Inglese	4		
TOTALE	31	TOTALE	30

Secondo anno - Curriculum Teorico

I Semestre	CFU	II Semestre	CFU
Geometria 2	9	Algebra con Elementi di Logica	9
Analisi Matematica 2	12	Calcolo delle Probabilità e Statistica	12
Analisi Numerica	12	Meccanica Razionale	12
TOTALE	33	TOTALE	33

Secondo anno - Curriculum Modellistico

I Semestre		II Semestre	
Geometria 2	9	Fisica 2	9
Analisi Matematica 2	12	Calcolo delle Probabilità e Statistica	12
Analisi Numerica	12	Meccanica Razionale	12
TOTALE	33	TOTALE	33

Terzo anno - Curriculum Teorico

I Semestre		II Semestre	
Analisi Matematica 3	6	Analisi Matematica 4	6
Geometria 3	6	Crediti Liberi	6
Biostat	6	Fisica 2	9
Laboratorio a scelta tra: Laboratorio di Visualizzazione Geometrica Laboratorio di Storia ed Evoluzione del Linguaggio Matematico	3	Prova Finale	5
Crediti Liberi (eventualmente al II semestre)	6		
TOTALE	27	TOTALE	26

Terzo anno - Curriculum Modellistico

I Semestre		II Semestre	
Analisi Matematica 3	6	Crediti Liberi	6
Geometria 3	6	Crediti Liberi	6
Biostat	6	Laboratorio a scelta (**)	3
Laboratorio di Analisi Numerica	3	Prova Finale	5
2 Corsi di Indirizzo a scelta (*)	12		
TOTALE	33		20

(*) 2 corsi applicativi a scelta tra:

Metodi di Ottimizzazione
Metodi Numerici per la Grafica
Calcolo delle Probabilità 2
Modelli Matematici per le Applicazioni
Introduzione alla Fisica Matematica
Introduzione alla Meccanica del Continuo

() Laboratorio a scelta tra:**

Laboratorio di Visualizzazione Geometrica
Laboratorio di Storia ed Evoluzione del Linguaggio
Laboratorio di Applicazioni dell'Algebra
Laboratorio di Tecniche Multimediali per la Comunicazione Scientifica

La Tabella corsi (Allegato 1), allegata al fondo della presente guida, riporta l'elenco dettagliato dei corsi, comprensivo dei codici e degli ambiti.

3.5.2 - Corsi a libera scelta dello studente

Per quanto riguarda i crediti liberi (12 CFU), gli studenti hanno completa autonomia di scelta tra tutte le unità didattiche proposte dall'Ateneo di Torino. Naturalmente tali corsi possono essere compresi tra quelli dell'offerta formativa della laurea in Matematica non compresi nel proprio piano carriera. Una scelta tra corsi affini in ambito informatico, fisico o economico potrebbe aiutare a caratterizzare professionalmente il percorso di quanti desiderino entrare nel mondo del lavoro al termine della Laurea o di quanti desiderino acquisire ulteriori competenze in tali settori. Viene infine segnalata la possibilità di utilizzare i crediti liberi per attività di stage.

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.

3.5.3 - Piano di studio libero

La scelta del piano carriera all'interno di uno degli orientamenti nel rispetto delle scelte suggerite implica l'automatica approvazione di tale piano. Cambiamenti di orientamento durante il secondo anno di studi potranno avvenire con facilità, qualora lo studente si rendesse conto di preferire l'altro orientamento.

In casi particolari, scientificamente motivati, lo studente che voglia esprimere interessi non previsti nei due percorsi offerti può presentare un piano di studi libero che deve venir approvato dalla Commissione Didattica e del Riesame del Consiglio di Corso di Laurea. Tale piano dovrà in ogni caso risultare coerente con l'Ordinamento del Corso di Laurea riportato alla fine di questo manifesto degli studi (Tabella RAD) e scaricabile dal sito del Ministero alla voce https://ateneo.cineca.it/off270/web/corso.php?id_corso=1269771&anno=2010&ambiente=off

Non potranno infatti essere approvati Piani di Studi che non rispettino l'Ordinamento della Laurea in Matematica dell'Università di Torino. Si segnala inoltre che per piani di studio liberi potrebbero sorgere problemi per la frequenza dei corsi per incompatibilità di orari delle lezioni. Infatti non possono venir garantiti orari senza sovrapposizioni per quanti scelgano un piano di studio libero, per cui, nel caso di presentazione di piano di studio libero sarà responsabilità dello studente verificare la possibilità di frequenza ed eventualmente assumersi la responsabilità del non poterla ottenere.

I piani carriera liberi o 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. Fanno eventualmente eccezione gli studenti che si iscrivano oltre tale data. E' tuttavia auspicabile che i piani di studio vengano presentati al più presto per evitare di iniziare attività che non vengano poi autorizzate.

3.5.4 - Attività tutorie

Viene offerto un servizio di tutorato al fine di facilitare l'inserimento delle matricole 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 gli studenti del I anno, con il duplice obiettivo di colmare eventuali lacune rimaste e di aiutarli a mantenere il "ritmo di studio", è previsto un ulteriore supporto che consiste nella possibilità di avere la correzione individuale degli esercizi man mano assegnati nei corsi. Si raccomanda di voler utilizzare tale servizio, coperto tramite l'utilizzo di studenti "senior" che vengono retribuiti tramite opportune borse art. 13.

E' attivo 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.

3.5.5 – Modalità e-learning, corsi e tutorati per studenti lavoratori o per studenti che hanno difficoltà a seguire le lezioni

Non sono previsti corsi in orario serale destinati a studenti lavoratori o che hanno difficoltà a seguire le lezioni. Sarà comunque generalmente possibile fissare appuntamenti con i docenti per eventuali consulenze su problemi specifici.

Tutti i corsi attivati sono dotati di una pagina ad accesso riservato agli studenti immatricolati, sulla piattaforma Moodle per supportare la possibilità di apprendimento a distanza senza necessariamente seguire tutte le lezioni. In questa pagina sono anche inseriti per alcuni corsi del primo anno le videoriprese delle lezioni e delle esercitazioni. Sono inoltre messe a disposizione i materiali didattici necessari per il corso e le prove d'esame degli anni precedenti. Gli studenti possono interagire con i docenti e tra di loro mediante appositi Forum.

3.5.6 – 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 tempestivamente.

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (DM 270)
GUIDA DELLO STUDENTE – MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11

Si presume l'attivazione di lettorati 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.

3.6 - Tipologie delle Forme Didattiche

3.6.1 - Verifica del Profitto

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:

- per le attività formative di base (TAF A), caratterizzanti (TAF B), affini-integrative (TAF C) e specifiche della sede (TAF G), la valutazione prevede prove scritte e/o orali (vedere le modalità di esame sul sito dei corsi), nonché prove pratiche, con votazione in trentesimi ed eventuale lode;
- per alcune attività nelle tipologie e ed f, la valutazione potrà essere espressa con due soli gradi: "approvato" o "non approvato";
- per l'attività di tirocinio presso strutture esterne la valutazione verterà sia sulla verifica della frequenza e del grado di soddisfazione della struttura in cui si sia svolto lo stage, sia su una relazione scritta dallo studente;

Gli esami possono essere sostenuti esclusivamente nei periodi indicati dal Calendario Didattico approvato dal Consiglio di Corso di Laurea (vedi paragrafo 3.4). Le date e il luogo in cui si svolgerà l'esame sono comunicati dal docente, possibilmente all'inizio del corso e resi reperibili alla pagina web <http://matematica.campusnet.unito.it/cgi-bin/appelli.pl>. Per una migliore organizzazione (in particolare delle prove scritte) gli studenti sono vivamente invitati ad iscriversi all'appello. Nel corso dell'a.a. 2010-11 è prevista la migrazione del servizio prenotazioni esami da Campusnet a unito.it, gli studenti verranno preavvertiti di tale migrazione con avvisi su Campusnet e con e-mail.

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 piano carriera. Per evitare code all'ultimo momento si consiglia di procurarsi gli statini con un certo anticipo.

Per ottenere lo statino occorre eseguire le operazioni suggerite dal box blu, ove si sia scelta l'opzione: "Rilascio statini". Studenti privi di statino non sono ammessi a sostenere l'esame. Si ricorda che l'esame deve essere regolarmente registrato nel giorno in cui si svolge.

Per facilitare l'organizzazione dello studio il Consiglio di Corso di Laurea ha stabilito di procedere alla formulazione del calendario esami fin dal mese di ottobre 2010. Il calendario, prima di venir pubblicato, verrà verificato anche dalle rappresentanze studentesche. Nel caso vengano segnalate situazioni problematiche il calendario verrà corretto. Dopo la pubblicazione del calendario è auspicabile non procedere ad alcuna variazione. Si ricorda che nei casi in cui, per gravi motivi, si debba procedere a cambiamenti, l'esame non può in alcun caso venir anticipato. Ogni variazione deve comunque essere autorizzata dal CCL.

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.

3.6.2 - Stage

Nell'ambito del Corso di Laurea ed in accordo con gli obiettivi formativi descritti nel DM 270, 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)

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (DM 270) GUIDA DELLO STUDENTE – MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11

presso un'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.

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.

Attività di stage possono venir riconosciute tra i crediti liberi e/o all'interno del lavoro di tesi.

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

3.6.3 – Riconoscimento crediti in altre attività formative

In accordo con gli obiettivi formativi descritti DM 270, 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 al di fuori della didattica istituzionale. In particolare possono venir riconosciuti CFU in tale ambito a quanti siano in possesso di certificati almeno di livello B2 per le lingue francese, tedesco o spagnolo.

3.6.4 - Prova Finale e conseguimento del titolo

Lo studente, giunto al terzo ed ultimo anno della Laurea 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 un 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 Laurea. E' auspicabile che la tesina sia scritta utilizzando LaTeX, software tipico della scrittura matematica. Per il computo del voto di laurea il Consiglio ha approvato che:

- la media dei voti venga pesata sui crediti della laurea;

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (DM 270)

GUIDA DELLO STUDENTE – MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11

- per ogni lode si debbano aggiungere, alla media dei voti (in centodecimi) fornita dalla segreteria, che non tiene conto delle lodi: 0,05 punti per ogni lode da 1 CFU;
- nel caso di valutazione positiva, la media dei voti sia arrotondata automaticamente per eccesso, all'intero successivo, se la prima cifra decimale è maggiore o uguale a 5;
- 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 laureano entro la sessione di dicembre;
- una copia cartacea della tesina sia depositata in biblioteca.

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.

3.6.5 - 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.

3.7 - Indicazioni relative alle iscrizioni

3.7.1 – E-mail studenti

Ogni studente, al momento dell'immatricolazione, riceve un indirizzo e-mail del tipo nome.cognome@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.

3.7.2 - 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 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 dell'operazione di piano carriera (già piano di studi); la scelta può essere modificata nei due sensi negli anni successivi sempre contestualmente all'operazione di 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.

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

- **IMMATRICOLAZIONE E SECONDA LAUREA TRIENNALE**

Le domande di immatricolazione, e iscrizione alla seconda laurea, sia per gli studenti a tempo pieno che per quelli a tempo parziale, devono essere compilate on-line sul sito www.unito.it/iscrizioni.htm

dal 23 agosto al 4 ottobre 2010

Prima della compilazione si deve effettuare la registrazione sul portale di Ateneo (leggere le istruzioni riportate sotto alla voce: "Se non sei mai stato studente di Unito").

Dopo aver compilato la registrazione si deve consegnare la stampa di immatricolazione, o iscrizione debitamente firmata e corredata dei documenti richiesti, al Centro Immatricolazioni (presso l'ex Manifattura Tabacchi, Corso Regio Parco 134/a – Torino) dal 30 agosto al 4 ottobre 2010 al fine di perfezionare la pratica di immatricolazione.

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (DM 270)

GUIDA DELLO STUDENTE – MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11

Il Centro Immatricolazioni dal 23 agosto 2010 osserverà il seguente orario:
dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 16:00

Ulteriori informazioni su come raggiungere il centro immatricolazioni sono reperibili su www.unito.it/centro_immatricolazioni.htm

A partire del 5 ottobre 2010, previo pagamento della sanzione amministrativa, possono essere accettate domande di immatricolazione tardiva (oltre i termini previsti), compilate on line e consegnate, per confermare l'immatricolazione, presso la Segreteria Studenti entro il 22 dicembre 2010.

Nell'a.a. 2010-11 è attivato il primo e il secondo anno della Laurea Triennale in Matematica, DM 270. Quanti, possedendo già crediti acquisiti in altre sedi o altri corsi di laurea, volessero completare il loro percorso dal terzo anno di corso (DM 509), potranno farlo dopo aver ottenuto il riconoscimento da parte della Commissione didattica del CCL di almeno 120 CFU.

Tali studenti, e gli iscritti dal secondo anno in poi, **PER ESSERE ISCRITTI AL NUOVO ANNO ACCADEMICO (2010/2011)**, dovranno effettuare il pagamento della prima rata delle tasse universitarie presso gli sportelli del gruppo Intesa Sanpaolo o dell'Istituto Bancario Sanpaolo dal 30 agosto al 4 ottobre 2010. Il versamento oltre il tale termine è gravato dal pagamento della sanzione amministrativa: il pagamento della tassa costituisce iscrizione al nuovo anno accademico.

- **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 di appartenenza.

Al fine di consentire l'iscrizione entro i termini, gli studenti possono presentare istanza di verifica dei requisiti curriculari anche prima di aver conseguito il titolo triennale, a far tempo dal mese di settembre 2010.

- **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).

Dal 30 agosto al 4 ottobre 2010.

Per i moduli da utilizzare vedere alla pagina web:

http://www.unito.it/unitoWAR/page/istituzionale/servizi_studenti1/moduli_passaggi_trasferimenti9

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

- **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.

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

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 presentare il piano carriera dal mese di novembre 2010 al 17 gennaio 2011. Dopo la scadenza del 17 gennaio 2011 e entro e non oltre il 18 febbraio 2011, è possibile presentare, modificare ed integrare il piano carriera con l'applicazione della sanzione amministrativa.

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.

In deroga a quanto previsto dalla delibera del S.A n.5/2008/IV/2 del 17 gennaio 2008, lo studente può inserire nel piano carriera fino ad un massimo di 30 CFU, arrotondati per eccesso, oltre i 180 crediti prescritti per il conseguimento della laurea.

I crediti in eccedenza non dovranno rientrare nel calcolo della media finale per il conseguimento del titolo di studio.

Recapiti della Segreteria Studenti della Facoltà di Scienze MFN:

Via S. Croce 6 – 10123 Torino
Tel. 011-6704627/4628
Fax 011-6704693
http://www.unito.it/unitoWAR/page/istituzionale/servizi_studenti1/indirizzi_e_contatti9
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

N.B.: E' prevista la chiusura al pubblico delle Segreterie Studenti e della Sezione Tasse e Rimborsi nei giorni: 24 dicembre 2010, dal 31 dicembre al 7 gennaio 2011 compreso, 3 giugno 2011.

3.8 - Dopo la Laurea in Matematica

I laureati nel Corso di Laurea in Matematica potranno svolgere attività professionali:

- a) nelle aziende e nell'industria;
- b) nei laboratori e centri di ricerca;
- c) nel campo della diffusione della cultura scientifica;
- d) nel settore dei servizi;
- e) nella pubblica amministrazione;

con vari ambiti di interesse, tra cui quelli informatico, finanziario, ingegneristico, sanitario, della comunicazione, scientifico, accademico e più in generale in tutti i casi in cui siano utili una mentalità flessibile, competenze computazionali e informatiche e una buona dimestichezza con la gestione, l'analisi e il trattamento di dati numerici. In particolare, rispetto alla classificazione ISTAT, hanno le competenze (o possono facilmente acquisire le eventuali conoscenze necessarie mancanti) per svolgere diverse professioni. La facilità di inserimento nelle varie

attività professionali indicate è legata al percorso e alle attività opzionali scelte. Tuttavia la figura che si vuole formare dovrà essere abbastanza flessibile per adattarsi a nuove esigenze del mondo del lavoro ed essere, eventualmente, da traino per nuove attività professionali. Il percorso mira pertanto a formare professionisti preparati ad operare su un'ampia gamma di problematiche molto varie. Pertanto più che fornire dettagliate competenze specifiche per particolari profili professionali, si addestrerà il laureato su una varietà di tematiche complesse che gli permetteranno di acquisire a posteriori le ulteriori conoscenze necessarie per nuove tematiche.

Il laureato in matematica può coprire una qualunque professione che richieda una mentalità flessibile e una capacità di astrazione e sintesi, ad esempio:

- tecnici statistici;
- tecnici informatici;
- tecnici del lavoro bancario e assicurativo;
- tecnici esperti in applicazioni.

Inoltre, i laureati in Matematica potranno proseguire gli studi per la Laurea Magistrale in Matematica (di cui dovrebbero essere in grado di superare agevolmente le procedure di ammissione), per corsi di Master o per eventuali Lauree Magistrali di altre aree disciplinari.

3.8.1 - La Laurea Magistrale in Matematica

Lo studente in possesso di laurea triennale nella classe Matematica (L-35) può accedere alla Laurea Magistrale in Matematica di Torino (LM-40) superando il colloquio di verifica della preparazione individuale che non dovrebbe presentare difficoltà per studenti che abbiano seguito un regolare percorso di studi nella Laurea Triennale. Il regolamento della LM di Torino prevede alcuni casi di esenzione da tale colloquio. Può inoltre accedere alla LM classe LM-40 in altre sedi superando le verifiche relative alla preparazione individuale. Le modalità di verifica della preparazione personale possono variare da sede a sede. Il laureato triennale può inoltre accedere a lauree magistrali di altre classi, le modalità e le richieste di curriculum e di preparazione individuale, possono variare secondo la sede prescelta e il corso di laurea di interesse. 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. 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.

3.8.2 - 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 triennale in Matematica è inoltre utile per l'accesso a corsi di secondo livello all'estero.

3.8.3 - 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.

3.8.4 – 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 di Corso di Laurea informare tempestivamente gli studenti di eventuali novità.

3.8.5 - Il Mondo del Lavoro

Informazioni utili sull'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

http://www.unito.it/unitoWAR/appmanager/facolta1/F847?_nfpb=true&_pageLabel=F847_JOB_PLACEMENT1

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 di Laurea, 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
<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 Studi

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 commissioni 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.ssa Daniela Romagnoli
Tel 011-6702906
Pag web: <http://www2.dm.unito.it/paginepersonali/romagnoli/index.htm>
Indirizzo mail: daniela.romagnoli@unito.it

4.2.4 - Commissione Attività Tutorie

La Commissione Attività Tutorie si occupa del turaggio 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

Orario di Ricevimento Studenti: Lunedì 12:30-14:00.

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

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.

4.2.7 - 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://www2.dm.unito.it/paginepersonali/badiale/index.htm>

E-mail marino.badiale@unito.it

4.2.8 - 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. E' presieduta dalla

Prof.ssa Catterina Dagnino

Tel 011-6702830

E-mail catterina.dagnino@unito.it.

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (DM 270)
GUIDA DELLO STUDENTE – MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11

<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.

Si consiglia inoltre di consultare sempre il sito web del CCL (<http://matematica.campusnet.unito.it/cgi-bin/home.pl>) dove sarà possibile reperire informazioni sull'orario, i docenti, i programmi dei corsi, ecc.

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/istituzionale/servizi_studenti1/segreterie_studenti9
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

4.3.3 - Scienze Informa

Nell'Ufficio di Scienze Informa si trova personale qualificato e pronto a dare ogni tipo di informazione su:

- **Orientamento:** informazioni sulla scelta dei corsi di studio di Primo e Secondo Livello; distribuzione di materiale illustrativo; distribuzione del CD-ROM interattivo della Facoltà di Scienze MFN.
- **Internet:** tre postazioni destinate agli studenti per accedere ai siti web.
- **Didattica:** informazioni sui corsi di studio di Primo e Secondo livello, Masters e Scuole di Specializzazione. Programmi delle attività formative di tutti i corsi di studio, indirizzi web ed e-mail.
- **Job Placement:** informazioni su possibilità di impiego di neo-laureati presso Enti, Industrie, Parchi, ecc.

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (DM 270) GUIDA DELLO STUDENTE – MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11

Corso Massimo d'Azeglio, 60/H - 10126 Torino
(di fronte a Torino Esposizioni)
Tel. 011-6707921
Fax 011-6707439
E-mail: infoscienze@unito.it
Orario: Lunedì - Venerdì 9-12 e 13-16

4.3.4 - Ufficio Tasse e Contributi

Accertamento Economico

La situazione economica del nucleo familiare è il criterio che più di ogni altro può incidere sulla determinazione dell'importo delle tasse universitarie. Essa viene valutata in base ai criteri ISEE (Indicatore della Situazione Economica Equivalente) e può essere accertata gratuitamente presso i CAAF (Centri Autorizzati di Assistenza Fiscale) convenzionati con l'Ente Regionale per il Diritto allo Studio Universitario (EDISU), nonché presso il Centro Immatricolazioni di Torino Lingotto.

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

4.3.5 - E.D.I.S.U. Piemonte

Fornisce servizi riguardanti borse di studio, residenze universitarie, mense, sale studio e aule informatiche, assistenza sanitaria, consulenza per contratti di affitto, ospitalità studenti stranieri.

Sede: Corso Raffaello, 20/D - 10126 Torno
Tel. 011-6531111
Fax 011-6531157
Sito: <http://www.edisu.piemonte.it/index.shtml>

Mense:

Via Galliari 30,
Via Principe Amedeo 48
Corso Leone 26/A

Sale studio:

Via Michelangelo 17bis angolo via Madama Cristina
Via Pietro Giuria 17
Via S. Ottavio 8
Via Verdi 26
Corso Svizzera 185

4.3.6 - Progetto Erasmus

Il progetto Socrates/Erasmus prevede una collaborazione tra università volta a creare, attraverso accordi bilaterali, condizioni nelle quali studenti e docenti possano intraprendere un periodo di studio o insegnamento, ufficialmente riconosciuto dall'Ateneo di appartenenza, presso le Università europee o comunque aderenti alle regole della "Carta Universitaria Erasmus".

Sezione Mobilità Internazionale e Progetti Speciali
Tel +39 011-6704426
Ricevimento:

Lunedì, mercoledì e venerdì dalle 09.00 alle 11.00

Per Informazioni:

Progetto Mobilità Internazionale
Via s. Ottavio n. 8 - 10124 Torino
Tel. 011-6704425/26
Fax 011.6704435

4.3.7 - Job Placement della Facoltà di Scienze MFN

Via Pietro Giuria, 15 - 10126 Torino
Tel. 011-6707908/28
Fax 011-6707439

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

Responsabile: Dott. Giovanni Cagna

E-mail: giovanni.cagna@unito.it
Referente: Dott.ssa Francesca Garzaro
Telefono: +39 011 670.7908
E-mail: francesca.garzaro@unito.it
Orario: Lunedì - Venerdì 10-12 14-16

4.3.8 - Centro Universitario Sportivo (CUS)

Sede: Via Braccini 1 - 10141 Torino
Tel. 011-3855566/386911
Fax 011-3827394
Sito: <http://www.custorino.it/HomePage.aspx>
E-mail: segreteria@custorino.net

4.4 - Norme di Sicurezza

Nell'Università degli studi di Torino è funzionante il Servizio Igiene e Sicurezza, all'interno del quale è stato attivato il Servizio di Prevenzione e Protezione previsto dal decreto legislativo n° 626/94 e successive modificazioni ed integrazioni, secondo le previsioni delle Direttive dell'Unione Europea recepite in Italia e riguardanti il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori negli ambienti di lavoro.

I Presidi di Facoltà, i Presidenti dei Corsi di Laurea, i Direttori dei Dipartimenti Universitari ed il personale universitario con funzioni di dirigenza o di responsabilità nelle attività didattiche, di ricerca scientifica o di servizio possono chiedere consulenza mediante comunicazione scritta inviata direttamente al Servizio Igiene e Sicurezza dell'Università degli Studi di Torino, Via Carlo Alberto, 10, 10123 Torino.

I lavoratori dipendenti od equiparati, ovvero gli studenti, i tesisti, i tirocinanti, gli specializzandi, i dottorandi, i borsisti, gli ospiti italiani o stranieri, il personale docente e non docente e tutti coloro che siano autorizzati a frequentare le attività didattiche, di ricerca scientifica o di servizio, oltre che i luoghi di lavoro dell'Università degli Studi di Torino con presenza di pericoli che possono dare luogo ad eventuali rischi potenziali (utilizzo di laboratori, macchine, apparecchi, attrezzature di lavoro in genere, agenti chimici, fisici e biologici) devono

- 1) prendersi cura della propria sicurezza e della propria salute e di quella delle altre persone presenti nelle attività didattiche, di ricerca scientifica o di servizio, su cui possono ricadere gli effetti delle loro azioni od omissioni, conformemente alla loro formazione ed alle istruzioni ed ai mezzi forniti dall' Università (si veda il successivo punto n° 10);
- 2) osservare le disposizioni e le istruzioni impartite nell'ambito dell' Università, finalizzate alla protezione collettiva ed individuale;

- 3) utilizzare correttamente i macchinari, le apparecchiature, gli utensili, le sostanze ed i preparati pericolosi, i mezzi di trasporto, le altre attrezzature di lavoro ed i dispositivi di sicurezza;
- 4) utilizzare in modo appropriato i dispositivi di protezione messi a disposizione;
- 5) segnalare immediatamente le deficienze dei mezzi e dei dispositivi di cui ai precedenti punti 3 e 4, oltre alle eventuali condizioni di pericolo di cui vengano a conoscenza, adoperandosi direttamente, in caso di urgenza, nell'ambito delle loro competenze e possibilità, per eliminare o ridurre tali deficienze o pericoli, dandone notizia, quando possibile, anche al rappresentante locale dei lavoratori universitari per la sicurezza (RLS).
- 6) non rimuovere o modificare i dispositivi di sicurezza, di segnalazione o di controllo;
- 7) non compiere di propria iniziativa operazioni o manovre che non siano di propria competenza, ovvero possano compromettere la sicurezza propria o di altri lavoratori, nell'ambito delle attività didattiche, di ricerca scientifica o di servizio;
- 8) sottoporsi ai protocolli di sorveglianza sanitaria ed ai relativi controlli sanitari eventualmente previsti;
- 9) contribuire all'adempimento di tutti gli obblighi imposti dall' Università e dalle autorità competenti comunque necessari per tutelare la sicurezza e la salute dei lavoratori dipendenti od equiparati;
- 10) partecipare alle apposite iniziative di informazione e di formazione sui problemi della sicurezza e dell'igiene del lavoro, secondo le modalità e i calendari che saranno comunicati dai Presidi delle Facoltà, dai presidenti dei Consigli di Corso di Laurea o dai Direttori dei Dipartimenti universitari.

4.5 - Servizio Disabili

L'Università degli Studi di Torino, nella prospettiva di rendere effettivo il diritto allo studio per tutti gli studenti disabili, intende garantire l'accesso fisico alle strutture di studio e di ricerca. Esiste un progetto di progressiva eliminazione delle barriere architettoniche che, ogni anno, disponendo di apposita quota di finanziamento, affronta le situazioni che sono state individuate, attraverso un censimento di tutti gli edifici, come maggiormente problematiche e gravi.

È attivo un apposito ufficio, situato in via degli Artisti, 9, al piano terreno dove gli studenti disabili possono presentare le loro richieste e trovare risposte adeguate ai loro problemi.

Per gli studenti disabili sono previste forme di intervento quali:

- accompagnamento presso le strutture universitarie e gli enti di ricerca, svolto da operatori e/o volontari adeguatamente formati;
- accompagnamento ed assistenza durante i pasti;
- tutorato didattico (che può comprendere l'aiuto per la compilazione di appunti, il supporto per lo studio individuale, il reperimento testi, fotocopie, ecc.) realizzato in collaborazione con le Facoltà da studenti vincitori di apposita borsa di studio;
- supporto di interpreti della lingua dei segni e di mediatori alla comunicazione per gli studenti non udenti;
- possibilità di utilizzare i locali del Servizio Disabili per attività di studio, di ricerca e culturali connesse all'Ateneo;
- disponibilità di postazioni informatiche accessibili ai disabili motori e attrezzature informatiche specifiche per ipovedenti e non vedenti;
- sostegno personalizzato attraverso progetti individuali specifici, rispondenti alle necessità del singolo studente;
- interventi presso i docenti per l'attuazione di prove d'esame individualizzate;
- assistenza durante l'espletamento delle prove d'esame e delle attività burocratiche.

Gli studenti disabili possono accedere alle mense universitarie e richiedere borse di studio, posti letto, contributi straordinari, ecc., secondo le modalità individuate dall'Ente Diritto allo

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (DM 270) GUIDA DELLO STUDENTE – MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11

Studio Universitario della Regione Piemonte - EDISU - Corso Raffaello, 20/d Torino - Tel. 011.6531111.

Sono altresì previsti piani di studio all'estero a cura della Sezione Mobilità e Attività Internazionali - Via San Ottavio, 8-10/b - Torino - relint@unito.it oppure progettispeciali@unito.it- Fax 011.6704435/4372.

Si segnala, infine, che per gli studenti disabili con invalidità compresa tra il 50% e il 65% è previsto il pagamento solo della prima rata delle tasse universitarie, mentre per gli studenti con invalidità pari o superiore al 66% è previsto l'esonero totale dalle tasse.

Si ricorda, tuttavia, che tutti gli studenti disabili sono comunque tenuti, come previsto dal Regolamento Tasse e Contributi, annualmente, al pagamento di alcuni contributi accessori.

Per informazioni:

Sezione Studenti Disabili

Via Artisti, 9 Torino

Tel. 011-6704282/3/4

Fax 011-6704285

Segreteria telefonica: 011.6704286

E-mail: ufficio.disabili@unito.it

Orario: da lunedì a giovedì dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00;
venerdì dalle 9.00 alle 13.00 e dalle 14.00 alle 16.00

Il Consiglio di Corso di Laurea in Matematica ha nominato la Prof. Anna Capietto (Dipartimento di Matematica, Via Carlo Alberto 10, 10123 Torino, tel. 011-6702914 E-mail: anna.capietto@unito.it), responsabile per le problematiche degli studenti disabili. Studenti disabili che abbiano richieste specifiche possono rivolgersi alla Prof. Capietto per venire orientati su possibili soluzioni e per informare il CCL di loro particolari necessità.

4.6 - Il Comitato per le Pari Opportunità

Il Comitato per le Pari Opportunità dell'Università degli Studi di Torino opera nell'Ateneo sin dal settembre del 1992. E' dotato di un proprio regolamento (D.R. n. 224 del 23.2.2000) con cui sono disciplinati, tra l'altro, i compiti, la composizione e le modalità di funzionamento. Le funzioni del C.P.O. dell'Università degli Studi di Torino sono di natura propositiva, consultiva e di monitoraggio. In particolare:

- realizza azioni positive;
- esprime parere preventivo su proposte riguardanti la gestione del personale, interventi di formazione, organizzazione e ristrutturazione dell'Università;
- promuove iniziative volte a rimuovere comportamenti lesivi della dignità delle lavoratrici/lavoratori compresi episodi di mobbing e di molestie sessuali;
- valuta episodi segnalati di segregazione professionale e promuove proposte di soluzione del problema;
- promuove indagini conoscitive e studi finalizzati alla creazione di effettive condizioni di parità tra le lavoratrici e i lavoratori.

Le/i componenti del C.P.O. vengono rinnovate/i ogni due anni.

Per informazioni:

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (DM 270) GUIDA DELLO STUDENTE – MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11

Via S.Ottavio 19/b – 10124 Torino
Tel 011-6703952
Fax 011-6703954

Sito: Comitato Pari Opportunità
La Consigliera di Fiducia

La Consigliera di Fiducia è prevista dall'art.6 del "Codice di comportamento per la tutela della dignità delle lavoratrici e dei lavoratori, degli studenti e delle studentesse dell'Università degli Studi di Torino", codice approvato dal Senato Accademico nel 2001, e recentemente modificato, in un'ottica di ampliamento delle forme di tutela nei confronti degli atteggiamenti discriminatori e/o vessatori, nel 2005.

Possono rivolgersi alla Consigliera di Fiducia tutte le persone che operano all'interno dell'Università di Torino:

- studentesse/studenti;
- lavoratori e lavoratrici a tempo indeterminato e determinato;
- prestatori d'opera occasionale;
- borsiste/i e dottorande/i;
- ricercatrici e ricercatori;
- docenti;
- collaboratori ed esperti linguistici

Quando rivolgersi alla Consigliera di Fiducia:

- la Consigliera di Fiducia interviene in caso di molestia fisica e psicologica e di comportamento vessatorio e/o discriminatorio al fine dell'interruzione degli stessi;
- suggerisce azioni opportune al fine di assicurare un ambiente di lavoro e di studio rispettoso della dignità delle persone.

La Consigliera di Fiducia:
Via S.Ottavio 19/b – 10124 Torino
Tel. 011-6703953

E-mail: cpo@unito.it

Orario:

lunedì dalle 14.00 alle 18.00
martedì e giovedì dalle 8.30 alle 12.15
mercoledì dalle 14.00 alle 16.30
venerdì dalle 13.00 alle 15.00

5 - Strutture afferenti al Corso di Laurea

5.1 - Biblioteca Speciale di Matematica "Giuseppe Peano"

La Biblioteca speciale di Matematica raccoglie libri e riviste di matematica pura e applicata e fornisce servizi di informazione bibliografica, di lettura e di prestito.

La Biblioteca è uno strumento indispensabile dell'attività didattica e di ricerca del Corso di Laurea in Matematica ed è importante che gli studenti la frequentino abitualmente e familiarizzino con il suo patrimonio librario, costituito attualmente da circa 70.000 volumi e 350 riviste attive.

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (DM 270) GUIDA DELLO STUDENTE – MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11

L'orario della Biblioteca è molto ampio (9.00-18.30), ma variabile in alcuni periodi dell'anno. Per la consultazione di libri e riviste sono disponibili cataloghi per autore, per titolo e per classificazione (American Mathematical Society Subject Classification). Nella sala di lettura sono a disposizione degli studenti due terminali per l'interrogazione del catalogo on-line e delle banche-dati bibliografiche. A catalogo sono inseriti i volumi dal 1987 ad oggi, e vi sono svariate possibilità di consultazione dell'archivio (autori, titoli, parole chiave, soggetti e classificazioni A.M.S.). L'archivio delle pubblicazioni matematiche mondiali dal 1949 ad oggi (MathSciNet) è consultabile da tutte le postazioni collegate alla rete d'Ateneo. Agli studenti iscritti regolarmente è concesso, dietro presentazione del Libretto Universitario, il prestito di tre opere per un periodo di quattordici giorni. È anche disponibile presso la Biblioteca una speciale sezione didattica, destinata ad ampliarsi progressivamente e fornita di un congruo numero di copie dei principali testi consigliati nei corsi di matematica.

Via C. Alberto 10 – 10123 Torino
Tel. 011-6702846
Fax 011-6702878
Sito: <http://www.dm.unito.it/biblioteca/biblioteca.htm>
E-mail: biblioteca.peano@unito.it
Orario di apertura:
dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 18.30

Le norme per l'accesso al prestito sono consultabili all'indirizzo:

http://www.unito.it/unitoWAR/appmanager/biblioteche2/B041?_nfpb=true

5.2 - Biblioteca Interdipartimentale di Fisica

Via P. Giuria, 1 - 10125 Torino
Tel. 011-6707435
Fax 011-6707253
Sito: <http://www.ph.unito.it/biblio/>
E-mail: biblico@ph.unito.it

Orario di apertura:
Dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 18.30

http://www.unito.it/unitoWAR/appmanager/biblioteche1/B018?_nfpb=true

5.3 - Biblioteca di Informatica

Corso Svizzera 185 - 10149 Torino
Tel. 011-6706717
Fax 011-751603
Sito: <http://www.di.unito.it/various/biblioteca/>

E-mail: biblioteca@di.unito.it
Orario di apertura:
Dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 12.30 e dalle 14.00 alle 18.00

Gli studenti di Matematica possono accedere al prestito librario secondo le norme consultabili all'indirizzo:

<http://www.di.unito.it/various/biblioteca/index.html>

5.4 - Centro di Calcolo

Il Centro di Calcolo è la struttura che si occupa della gestione e configurazione delle attrezzature informatiche del Dipartimento di Matematica. Gestisce alcuni server con sistemi operativi Linux e Windows 2003 server, la rete interna, un'aula a disposizione degli studenti per la redazione di relazioni e tesi, una sala con calcolatori per il calcolo scientifico avanzato, le stazioni di lavoro per i docenti, un cluster per il calcolo parallelo. Fornisce inoltre consulenza specializzata sull'utilizzo di software scientifico; gestisce il sito web dipartimentale e il sito web del Consiglio di Corso di Laurea e servizi di e-learning su piattaforma Moodle.

5.4.1 - Aule informatizzate

Le aule informatizzate del Dipartimento di Matematica offrono supporto alla didattica dei corsi, completando la preparazione teorica con l'utilizzo di software dedicati. Vengono utilizzate a completamento pratico di esercitazioni, in presenza dei docenti o di loro collaboratori; è anche permesso agli studenti di esercitarsi in autonomia sulle materie spiegate durante i corsi. Oltre alle esercitazioni dei corsi vi si possono svolgere gli esami: sia utilizzando i servizi per la valutazione assistita sia per verificare la preparazione in materie che richiedano il supporto del software per affrontare le problematiche dei corsi.

Attualmente le aule informatizzate sono 4 (per un totale di oltre 60 postazioni dual boot GNU/Linux e Windows) e sono attrezzate di scanner, stampanti e videoproiettori.

Le postazioni sono dotate di software matematici (quali Matlab, Mathematica, Maple, Statistica, Mathcad, SPSS), software altamente professionalizzanti per problemi di tipo statistico (quali SAS), software per la didattica della Matematica (quali Cabri, Derive, TI-Interactive), nonché dei principali compilatori.

Via C. Alberto 10 – 10123 Torino
Tel. 011-6702811
Fax 011-6702878
Sito: <http://www.dm.unito.it/cdc/cdc.htm>

5.5 - Centro Stampa

Presso il Centro Stampa è possibile ricevere alcune informazioni sull'attività didattica del Corso di Studi in Matematica, ad esempio il calendario dei Corsi e degli Esami, Orari e Aule delle lezioni o orari di ricevimento dei docenti. Tutte queste informazioni sono in genere reperibili dal sito del CCL, tuttavia gli addetti del centro stampa possono spesso aiutare a risolvere problemi specifici legati a situazioni non codificate nel sito (assenza imprevista di un docente, guasto a un numero di telefono, guasto in un'aula...). È quindi auspicabile rivolgersi al Centro Stampa solo per servizi non gestibili autonomamente.

Il Centro Stampa offre agli utenti un servizio di fotocopie.
Via C. Alberto 10 – 10123 Torino
Tel. 011-6702877
Fax 011-6702878
E-mail: controstampa@unito.it

Orario di apertura:
Dal lunedì al venerdì dalle 8.00 alle 13.00 e dalle 13.45 alle 17.00

5.6 - Dipartimento di Matematica "Giuseppe Peano"

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (DM 270)
GUIDA DELLO STUDENTE – MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11

Il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino è l'organismo cui compete di promuovere, in piena autonomia amministrativa contabile, la ricerca nell'ambito delle discipline matematiche (<http://www.dm.unito.it/ricerca/ricerca.html>) e di collaborare con le varie Facoltà nell'organizzazione della didattica. Sono organi del Dipartimento il Direttore e il Consiglio di cui fa parte tutto il personale docente e non docente che vi afferisce, oltre ad una rappresentanza di studenti e di dottorandi.

Direttore: Prof. Ferdinando Arzarello
Via C. Alberto 10 – 10123 Torino
Tel. 011-6702823
Fax 011-6702878
Sito: <http://www.dm.unito.it/>

5.6.1 - Personale Docente del Dipartimento di Matematica

Non tutti i docenti del Dipartimento fanno parte del CCL in Matematica poiché alcuni tra loro svolgono attività didattica presso altri Corsi di Studi. Tuttavia tutti i docenti sono disponibili a seguire il lavoro di tesi degli studenti di Matematica. Si riportano pertanto gli indirizzi e la specifica del settore scientifico disciplinare cui afferiscono.

ABBENA Elsa	011-6702921	elsa.abbena@unito.it	Prof. Associato	MAT/03
ALBANO Alberto	011-6702890	alberto.albano@unito.it	Prof. Associato	MAT/03
ALLASIA Giampietro	011-6702828	giampietro.allasia@unito.it	Prof. Ordinario	MAT/08
AMBROGIO Elisabetta	011-6702906	elisabetta.ambrogio@unito.it	Ricercatore	MAT/03
ANDRETTA Alessandro	011-6702918	alessandro.andretta@unito.it	Prof. Ordinario	MAT/01
ARZARELLO Ferdinando	011-6702892	ferdinando.arzarello@unito.it	Prof. Ordinario	MAT/04
ASCOLI Davide	011-6702895	davide.ascoli@unito.it	Ricercatore	MAT/05
BADIALE Marino	011-6702935	marino.badiale@unito.it	Prof. Ordinario	MAT/05
BARBERIS Bruno	011-6702927	bruno.barberis@unito.it	Prof. Associato	MAT/07
BARUTELLO Vivina	011-6702895	vivina.barutello@unito.it	Ricercatore	MAT/05
BAZZINI Luciana	011-6702011 011-6702893	luciana.bazzini@unito.it	Prof. Ordinario	MAT/04
BESENGGHI Renata	011-6702829	renata.besenghi@unito.it	Ricercatore	MAT/08
BOGGIATTO Paolo	011-6702860	paolo.boggiatto@unito.it	Prof. Associato	MAT/05
BONADIES Manuelita	011-6702838	manuelita.bonadies@unito.it	Ricercatore	MAT/07
BUZANO Ernesto	011-6702882	ernesto.buzano@unito.it	Prof. Associato	MAT/05
CALDIROLI Paolo	011-6702924	paolo.caldirolis@unito.it	Prof. Associato	MAT/05
CAPIETTO Anna	011-6702914	anna.capietto@unito.it	Prof. Ordinario	MAT/05
CAPPIELLO Marco	011-6702803	marco.cappiello@unito.it	Ricercatore	MAT/05
CAPUTO Luigia	011-6702850	luigia.caputo@unito.it	Ricercatore	MAT/06
CERMELLI Paolo	011-6702938	paolo.cermelli@unito.it	Prof. Associato	MAT/07

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (DM 270)
GUIDA DELLO STUDENTE – MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11

CERRUTI Umberto	011-6702915	umberto.cerruti@unito.it	Prof. Associato	MAT/02
CHEN Yu	011-6702907	yu.chen@unito.it	Prof. Associato	MAT/02
COLLINO Alberto	011-6702899	alberto.collino@unito.it	Prof. Ordinario	MAT/03
CONSOLE Sergio	011-6702931	sergio.console@unito.it	Ricercatore	MAT/03
CONTE Alberto	011-6702881	alberto.conte@unito.it	Prof. Ordinario	MAT/03
CORDERO Elena	011-6702803	elena.cordero@unito.it	Prof. Associato	MAT/05
CORIASCO Sandro	011-6702803	sandro.coriasco@unito.it	Ricercatore	MAT/05
COSTANTINI Camillo	011-6702863	camillo.costantini@unito.it	Ricercatore	MAT/05
CRAVERO Isabella	011-6702917	isabella.cravero@unito.it	Ricercatore	MAT/08
DAGNINO Catterina	011-6702830	catterina.dagnino@unito.it	Prof. Ordinario	MAT/08
DAMBROSIO Walter	011-6702903	walter.dambrosio@unito.it	Ricercatore	MAT/05
DELBOSCO Domenico	011-6702917	domenico.delbosco@unito.it	Ricercatore	MAT/05
DEMICHELIS Vittoria	011-6702832	vittoria.demichelis@unito.it	Prof. Associato	MAT/08
DE ROSSI Alessandra	011-6702829	alessandra.derossi@unito.it	Ricercatore	MAT/08
FATIBENE Lorenzo	011-6702933	lorenzo.fatibene@unito.it	Ricercatore	MAT/07
FERRARA Francesca	011-6703492	francesca.ferrara@unito.it	Ricercatore	MAT/04
FERRARESE Giorgio	011-6702908	giorgio.ferrarese@unito.it	Ricercatore	MAT/03
FERRARIS Marco	011-6702934	marco.ferraris@unito.it	Prof. Ordinario	MAT/07
FINO Anna Maria	011-6702886	annamaria.fino@unito.it	Prof. Associato	MAT/03
FOCHI Margherita	011-6702895	margherita.fochi@unito.it	Ricercatore	MAT/05
FRANCAVIGLIA Mauro	011-6702932	mauro.francaviglia@unito.it	Prof. Ordinario	MAT/07
GABUTTI Bruno	011-6702833	bruno.gabutti@unito.it	Prof. Ordinario	MAT/08
GALLUZZI Federica	011-6702903	federica.galluzzi@unito.it	Ricercatore	MAT/03
GARBIERO Sergio	011-6702920	sergio.garbiero@unito.it	Prof. Associato	MAT/03
GARELLO Gianluca	011-6702902	gianluca.garello@unito.it	Prof. Associato	MAT/05
GARETTO Maria	011-6702831	maria.garetto@unito.it	Ricercatore	MAT/08
GIACARDI Livia	011-6702913	livia.giacardi@unito.it	Prof. Ordinario	MAT/04
GIANELLA Gian Mario	011-6702901	gianmario.gianella@unito.it	Prof. Associato	MAT/03
GIRAUDO Maria Teresa	011-6702850	mariateresa.giraudo@unito.it	Ricercatore	MAT/06
LAMBERTI Paola	011-6702829	paola.lamberti@unito.it	Ricercatore	MAT/08
LUCIANO Erika	011-6702912	erika.luciano@unito.it	Ricercatore	MAT/04
MAGNANO Guido	011-6702814	guido.magnano@unito.it	Prof. Associato	MAT/07
MARCHISIO Marina	011-6702880	marina.marchisio@unito.it	Prof. Associato	MAT/03
MORI Andrea	011-6702916	andrea.mori@unito.it	Ricercatore	MAT/02
NEGRO Angelo	011-6702875	angelo.negro@unito.it	Prof. Ordinario	MAT/05

OLIARO Alessandro	011-6702863	alessandro.oliaro@unito.it	Ricercatore	MAT/05
PALESE Marcella	011-6702889	marcella.palese@unito.it	Ricercatore	MAT/07
PASTRONE Franco	011-6702825	franco.pastrone@unito.it	Prof. Ordinario	MAT/07
PRIOLA Enrico	011-6702064	enrico.priola@unito.it	Prof. Associato	MAT/05
REMOGNA Sara	011-6702831	sara.remogna@unito.it	Ricercatore	MAT/08
ROBUTTI Ornella	011-6703492	Ornella.robutti@unito.it	Prof. Associato	MAT/04
ROGGERO Margherita	011-6702911	margherita.roggero@unito.it	Prof. Associato	MAT/02
RODINO Luigi	011-6702871	luigi.rodino@unito.it	Prof. Ordinario	MAT/05
ROERO Clara Silvia	011-6702912	clarasilvia.roero@unito.it	Prof. Ordinario	MAT/04
ROMAGNOLI Daniela	011-6702906	daniela.romagnoli@unito.it	Ricercatore	MAT/02
ROSSI Michele	011-6702916	michele.rossi@unito.it	Ricercatore	MAT/03
SACERDOTE Laura	011-6702919	laura.sacerdote@unito.it	Prof. Ordinario	MAT/06
SCIENZA Beppe	011-6702906	giuseppe.scienza@unito.it	Ricercatore	MAT/08
SIROVICH Roberta	011-6702850	roberta.sirovich@unito.it	Ricercatore	MAT/06
SKOF Fulvia	011-6702876	fulvia.skof@unito.it	Prof. Emerito	MAT/05
TERRACINI Lea	011-6702064	lea.terracini@unito.it	Ricercatore	MAT/02
TONON Maria Luisa	011-6702838	marialuisa.tonon@unito.it	Ricercatore	MAT/07
VALENZANO Mario	011-6702916	mario.valenzano@unito.it	Ricercatore	MAT/03
VENTURINO Ezio	011-6702833	ezio.venturino@unito.it	Prof. Ordinario	MAT/08
VEZZONI Luigi	011-6702931	luigi.vezzoni@unito.it	Ricercatore	MAT/03
VIOLA Gabriella	011-6702880	gabriella.viola@unito.it	Ricercatore	MAT/05
YASHIMA già FUJITA Hisao	011-6702862	hisao.fujitayashima@unito.it	Prof. Associato	MAT/05
ZAMBELLA Domenico	011-6702931	domenico.zambella@unito.it	Prof. Associato	MAT/01
ZUCCA Cristina	011-6702937	cristina.zucca@unito.it	Ricercatore	MAT/06

5.7. - "Seminario Matematico dell'Università e del Politecnico di Torino ", Lezioni Lagrangiane, Colloquia del Dipartimento e "Associazione Subalpina Mathesis"

Fra le attività culturali che si svolgono a Palazzo Campana nell'ambito delle Scienze Matematiche, particolare importanza e interesse presentano quelle organizzate dal Seminario Matematico e dall'Associazione Subalpina Mathesis.

Compito essenziale del Seminario Matematico è quello di promuovere lo studio e la ricerca in tutti i rami della matematica e delle sue applicazioni. Il Seminario Matematico cura, fin dal 1929, la pubblicazione dei "Rendiconti" del Seminario stesso ove si trovano, oltre a testi di alcune conferenze tenute presso i Dipartimenti di Matematica dell'Università e del Politecnico di Torino, anche lavori di ricerca scientifica nell'ambito della matematica e delle sue applicazioni.

Sito: <http://seminariomatematico.dm.unito.it/rendiconti/>

Il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino, nell'ambito del proprio Progetto di ricerca **"Verso una comunicazione efficace di risultati matematici innovativi"** organizza conferenze nell'ambito del ciclo denominato Lezioni Lagrangiane.

Tali lezioni sono finalizzate ad esplorare recenti progressi scientifici e prospettive di sviluppo su temi della Complessità in vari settori della Matematica e sono rivolte ad un pubblico vasto, comprensivo degli studenti degli ultimi anni, ma provvisto di una formazione scientifico-matematica adeguata.

Tali conferenze saranno tenute, su invito, da matematici di alto profilo scientifico e indiscusso prestigio internazionale, che siano anche efficaci comunicatori. Ogni conferenza sarà pubblicata in un fascicolo dei Rendiconti del Seminario Matematico dell'Università e del Politecnico di Torino.

Il Dipartimento di Matematica dell'Università di Torino, organizza inoltre conferenze nell'ambito del ciclo "Colloquia". Tali conferenze sono di tipo divulgativo su argomenti di ricerca attuali e sono destinate principalmente agli studenti degli ultimi anni di studio, a dottorandi e a giovani ricercatori. Sono volte a far conoscere nuove tematiche della ricerca matematica e sono tenute da esperti nazionali e internazionali in svariati settori della matematica.

Presso il Dipartimento di Matematica si svolgono regolarmente attività seminariali sia con docenza interna che tramite invito di matematici in ambito internazionale. Alcune di queste attività possono essere di interesse per gli studenti e, quando le conferenze siano comprensibili anche da parte di giovani interessati, vengono pubblicizzate sul sito del CCL e con avvisi affissi presso il Dipartimento.

L'Associazione Subalpina Mathesis di Torino è una libera società di docenti di discipline matematiche dell'Università, del Politecnico di Torino, delle scuole medie superiori e inferiori del Piemonte. Fu fondata nel 1895/96 a Roma, con il nome di Associazione Mathesis, dal Prof. Bettazzi, insegnante al Liceo Cavour di Torino. È poi divenuta la Società Nazionale Mathesis, da cui la sezione torinese, assumendo il nome di Associazione Subalpina Mathesis di Torino, si è in seguito staccata, divenendo indipendente dal punto di vista organizzativo e finanziario, pur mantenendo stretti legami culturali e di collaborazione.

L'attività dell'Associazione si propone di promuovere la buona qualità della didattica della matematica e di migliorare e mantenere elevato il livello professionale degli insegnanti di matematica. Organizza seminari e conferenze, con cadenza settimanale (in generale il giovedì) in collaborazione con il Seminario di Storia delle matematiche "Tullio Viola" e con il Dipartimento di Matematica dell'Università.

Sito: <http://www.subalpinamathesis.unito.it/>

5.8 - Altri Dipartimenti

Presso il Corso di Studi operano Docenti afferenti ad altri Dipartimenti dell'Università di Torino. Segue l'elenco di tali Dipartimenti con le informazioni ad essi relative.

5.8.1 - Dipartimento di Fisica Generale "A. Avogadro"

Il Dipartimento promuove ricerche sia di tipo sperimentale sia di tipo teorico, con l'uso delle più moderne tecnologie nel campo del trattamento automatico dei dati, dell'elettronica dei microprocessori, degli apparati rivelatori di particelle, di strumentazione geofisica e delle

tecniche numeriche. Esso svolge intensa attività di ricerca in varie aree ed in diversi ambiti di applicazione, in particolare: Astrofisica, Fisica Cosmica, Cosmogeofisica, Fisica dell'Atmosfera, Oceanografia e Fisica non Lineare, Fisica Nucleare e Subnucleare, Cibernetica, Metrologia.

Sede in via Pietro Giuria, 1 - 10125 Torino
Tel. 011-6707428
Fax 011-658444
Sito: <http://www.ph.unito.it/>

Afferiscono a tale Dipartimento alcuni docenti che svolgono attività didattica presso il Corso di Studi in Matematica.

5.8.2 - Dipartimento di Fisica Sperimentale

Il Dipartimento promuove ricerche di tipo sperimentale, soprattutto nel campo della Fisica Nucleare e della Fisica delle Particelle Elementari. Vi sono comunque altri filoni di ricerca, meno sviluppati come numero di ricercatori e di mezzi finanziari, ma altrettanto vivaci e in fase di espansione, nel settore della Fisica della Materia Biofisica, della Fisica Medica e della Ricerca in Didattica della Fisica.

Sede in via Pietro Giuria, 1 - 10125 Torino
Tel. 011-6707428
Fax 011-658444
Sito: <http://www.ph.unito.it/>

Afferiscono a tale Dipartimento alcuni docenti che svolgono attività didattica presso il Corso di Studi in Matematica.

5.8.3 - Dipartimento di Fisica Teorica

Il Dipartimento promuove ricerche di tipo teorico, soprattutto nel campo delle interazioni fondamentali. Settori specifici di ricerca sono: il Modello Standard (QCD e interazione elettrodebole), Fenomenologia delle Interazioni Adroniche, Teorie di Campo Statistiche, Astroparticelle e Fisica del Neutrino, Fisica Nucleare Teorica, Teorie di Stringa e Superstringa, Gravità, Biologia Computazionale (network di regolazione genetica).

Sede in via Pietro Giuria, 1 - 10125 Torino
Tel. 011-6707227
Fax 011-6587214
Sito: <http://www.ph.unito.it/>

Afferiscono a tale Dipartimento alcuni docenti che svolgono attività didattica presso il Corso di Studi in Matematica.

5.8.4 - Dipartimento di Informatica

Il Dipartimento di Informatica comprende tutti i ricercatori dell'Università di Torino, la cui attività scientifica si svolge nell'ambito dell'Informatica. Afferiscono a tale Dipartimento le Scuole di Dottorato in "Computer Science" e in "Cognitive Science".

Sede in Corso Svizzera, 185 - 10149 Torino
Tel 011-6706711
Fax 011-751603
Sito: <http://www.di.unito.it/>

Afferiscono a tale Dipartimento alcuni docenti che svolgono attività didattica presso il Corso di Studi in Matematica.

5.8.5 - Dipartimento di Statistica e Matematica Applicata "Diego De Castro", Facoltà di Economia

Il Dipartimento di Statistica e di Matematica Applicata comprende docenti afferenti alle Facoltà di Economia e Scienze Politiche e ospita uno dei più importanti gruppi di ricerca in Italia in matematica applicata all'economia e alla finanza. Il Dipartimento afferisce alla Scuola di dottorato in Economia "Vilfredo Pareto", in cui è attivo un indirizzo in "Statistics and Applied Mathematics".

Sede in Corso Unione Sovietica, 218 - 10134 Torino
Tel. 011-6705724
Fax 011-6705783
Sito: <http://math.econ.unito.it/>

Afferisce a tale Dipartimento il Docente:

DIALE Giulio	011-6705744	giulio.diale@unito.it	Prof. Associato	SECS-S/06
--------------	-------------	-----------------------	-----------------	-----------

che svolge attività didattica presso il Corso di Studi in Matematica.

6 - Contenuti delle unità didattiche

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

DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	ATTIVITA' FORMATIVA (A-di base; B-caratterizzanti; C-Affini e integrative; D-a scelta dello studente; E- lingue straniere/tesi; F-altre attività formative; G- crediti di sede)	AMBITO DISCIPLINARE	SSD	CFU	DOCENTI	OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI, PROGRAMMA IN LINGUA ITALIANA PROGRAMMA IN LINGUA INGLESE, TESTI DI RIFERIMENTO
Algebra 1 - corso A / corso B Codice: MFN0333 Anno 1	6 CFU Base 3 CFU Caratterizzante	6 CFU f. di base 3 CFU f. teorica	MAT/02	9	Romagnoli, Roggero, Burzio	Algebra 1
Analisi Matematica 1 - corso A / corso B Codice: MFN0335 Anno 1	base	formaz mat. base	MAT/05	12	Badiale, Caldirola, Boggiatto, Rodino, Viola, Del bosco, Dambrosio, Costantini	Analisi Matematica 1
Fisica 1 - corso A / corso B Codice: MFN0345 Anno 1	base	form. Fisica	6 FIS/01 3 FIS/02	9	Chiavassa	Fisica 1
Geometria 1- corso A / corso B Codice: MFN0347 Anno 1	base	form. Matematica base	MAT/03	12	Abbena, Valenzano	Geometria 1
Informatica - corso A / corso B Codice: MFN0350 Anno 1	6 CFU Base 3 CFU Affini integr.	6 CFU f. informatica 3 CFU form affini-int	INF/01	9	Berardi, De'Liguoro	Informatica

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (DM 270)
GUIDA DELLO STUDENTE – MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11

Inglese <hr/> Codice: MFN0351 Anno 1	altre att. Form	conosc. Lingua	NN	4		Inglese
Introduzione al Pensiero Matematico - corso A / corso B <hr/> Codice: MFN0352 Anno 1	caratterizzante	Form. teorica	MAT/04	6	Arzarello, Ferrara, Luciano	Introduzione al Pensiero Matematico
Algebra con Elementi di Logica <hr/> Codice: MFN0334 Anno 2	caratterizzante	Form. teorica	6 MAT/02 3 MAT/01	9	Mori, Zambella	Algebra con Elementi di Logica
Analisi Matematica 2 <hr/> Codice: MFN0337 Anno 2	caratterizzante	Form. teorica	MAT/05	12	Rodino, Delbosco, Cappiello	Analisi Matematica 2
Analisi Numerica <hr/> Codice: MFN0339 Anno 2	caratterizzante	Form modellistico-applicativa	MAT/08	12	Dagnino, Remogna	Analisi Numerica
Calcolo delle Probabilità e Statistica <hr/> Codice: MFN0341 Anno 2	caratterizzante	Form. modellistico-applicativa	MAT/06	12	Negro, Dambrosio, Sirovich	Calcolo delle Probabilità e Statistica
Fisica 2 <hr/> Codice: MFN0346 Anno 2	affini ed integrative	affini o integrative	5 FIS/01 4 FIS/02	9	Boffetta, Gambino	Fisica 2

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (DM 270)
GUIDA DELLO STUDENTE – MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11

Geometria 2 <hr/> Codice: MFN0348 Anno 2	caratterizzante	teorica	MAT/03	9	Fino, Console, Mori	Geometria 2
Meccanica Razionale <hr/> Codice: MFN0360 Anno 2	caratterizzante	modellistico-applicativa	MAT/07	12	Ferraris, Bonadies, Fatibene	Meccanica Razionale

6.2 – Elenco insegnamenti attivati nel CdL in Matematica per l'a.a.2011-12

DENOMINAZIONE INSEGNAMENTO	ATTIVITA' FORMATIVA (A-di base; B-caratterizzanti; C-Affini e integrative; D-a scelto dello studente; F-altre attività formative)	AMBITO DISCIPLINARE	SSD	CFU	DOCENTE RESPONSABILE	OBIETTIVI FORMATIVI SPECIFICI, PROGRAMMA IN LINGUA ITALIANA PROGRAMMA IN LINGUA INGLESE, TESTI DI RIFERIMENTO
Analisi Matematica 3 <hr/> Codice: MFN0336 Anno 3	caratterizzante	teorica	MAT/05	6	a.a. 2011-12	Analisi Matematica 3
Analisi Matematica 4 <hr/> Codice: MFN0338 Anno 3	caratterizzante	teorica	MAT/05	6	a.a. 2011-12	Analisi Matematica 4
Biostat <hr/> Codice: MFN0340 Anno 3	affini ed integrative	Form. affini o integrative	3 BIO/11 3 MAT/06	6	a.a. 2011-12	Biostat
Calcolo delle Probabilità 2 <hr/> Codice: MFN0344 Anno 3	caratterizzante	Form. modellistico-applicativa	MAT/06	6	a.a. 2011-12	Calcolo delle Probabilità 2

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (DM 270)
GUIDA DELLO STUDENTE – MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11

Geometria 3 <hr/> Codice: MFN0349 Anno 3	caratterizzante	Form. teorica	MAT/03	6	a.a. 2011-12	Geometria 3
Introduzione alla Fisica Matematica <hr/> Codice: MFN0353 Anno 3	caratterizzante	Form. modellistico-applicativa	MAT/07	6	a.a. 2011-12	Introduzione alla Fisica Matematica
Introduzione alla Meccanica del Continuo <hr/> Codice: MFN0354 Anno 3	caratterizzante	Form. modellistico-applicativa	MAT/07	6	a.a. 2011-12	Introduzione alla Meccanica del Continuo
Laboratorio di Analisi Numerica <hr/> Codice: MFN0355 Anno 3	altre attività formative	altre conoscenze	MAT/08	3	a.a. 2011-12	Laboratorio di Analisi Numerica
Laboratorio di Applicazioni dell'Algebra <hr/> Codice: MFN0356 Anno 3	altre attività formative	altre conoscenze	MAT/02	3	a.a. 2011-12	Laboratorio di Applicazioni dell'Algebra
Laboratorio di Storia ed Evoluzione del Linguaggio Matematico <hr/> Codice: MFN0357 Anno 3	altre attività formative	altre conoscenze	MAT/04	3	a.a. 2011-12	Laboratorio di Storia ed Evoluzione del Linguaggio Matematico
Laboratorio di Tecniche Multimediali per la Comunicazione Scientifica <hr/> Codice: MFN0358 Anno 3	altre attività formative	altre conoscenze	NN	3	a.a. 2011-12	Laboratorio di Tecniche Multimediali per la Comunicazione Scientifica
Laboratorio di Visualizzazione Geometrica <hr/> Codice: MFN0359 Anno 3	altre attività formative	altre conoscenze	MAT/03	3	a.a. 2011-12	Laboratorio di Visualizzazione Geometrica

CORSO DI LAUREA IN MATEMATICA (DM 270)
GUIDA DELLO STUDENTE – MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2010-11

Metodi di Ottimizzazione <hr/> Codice: MFN0361 Anno 3	caratterizzante	Form. modellistico-applicativa	MAT/08	6	a.a. 2011-12	Metodi di Ottimizzazione
Metodi Numerici per la Grafica <hr/> Codice: MFN0362 Anno 3	caratterizzante	Form modellistico-applicativa	MAT/08	6	a.a. 2011-12	Metodi Numerici per la Grafica
Modelli Matematici per le Applicazioni <hr/> Codice: MFN0363 Anno 3	caratterizzante	modellistico-applicativa	MAT/07	6	a.a. 2011-12	Modelli Matematici per le Applicazioni
Prova Finale <hr/> Codice: MFN0364 Anno 3	altre attività formative	per la prova finale		5	a.a. 2011-12	

7 – REGOLAMENTO DEI PIANI DI STUDIO

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

Sono attivati nel 2010-2011 tutti gli insegnamenti inseriti nei Regolamenti dei piani di studio che seguono, relativamente al 1° e 2° anno. Gli insegnamenti relativi al 3° anno non sono attivati nell'a.a. 2010-2011 ma lo saranno nel 2011-2012.

Allegato 1: Regolamento dei Piani di Studio

Allegato 2: Regolamento Didattico di Ateneo (RAD)

Regolamento dei piani di studio A014038

008708-10 COORTE 2010 MATEMATICA

Anno di definizione/revisione 2010

Schema di piano 101 - CURRICULUM MODELLISTICO

Facoltà Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI

Corso di studio 008708

MATEMATICA

Ordinamento 2009 Coorte 2010

Curriculum 101 - MODELLISTICO

Orientamento

Classe

Periodo di validità dal al

Stato piano generato Approvato

Controllo anno di corso Nessun controllo

Blocco AF frequentate No

Nota

Peso Totale Regole 180

1° Anno

Regola 1 - OBBLIGATORI Attività Obbligatorie. 7 Attività formative

Blocco 1

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MFN0333 - ALGEBRA 1	9				Primo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MFN0333A - ALGEBRA 1 / A	3	MAT/02	B	Formazione Teorica			
MFN0333B - ALGEBRA 1 / B	6	MAT/02	A	Formazione Matematica di base			
MFN0335 - ANALISI MATEMATICA 1	12	MAT/05	A	Formazione Matematica di base	Primo Semestre	Sì	No
MFN0345 - FISICA 1	9				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MFN0345A - FISICA 1 / A	6	FIS/01	A	Formazione Fisica			
MFN0345B - FISICA 1 / B	3	FIS/02	A	Formazione Fisica			
MFN0347 - GEOMETRIA 1	12	MAT/03	A	Formazione Matematica di base	Secondo Semestre	Sì	No
MFN0350 - INFORMATICA	9				Secondo Semestre	Sì	No

Unità Didattiche							
MFN0350A - INFORMATICA / A	6	INF/01	A	Formazione informatica			
MFN0350B - INFORMATICA / B	3	INF/01	C	Attività formative affini o integrative			
MFN0351 - INGLESE	4	L-LIN/12	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Primo Semestre	Sì	No
MFN0352 - INTRODUZIONE AL PENSIERO MATEMATICO	6	MAT/04	B	Formazione Teorica	Primo Semestre	Sì	No

2° Anno

Regola 2 - OBBLIGATORI CURRICULUM MODELLISTICO Attività Obbligatorie. 6 Attività formative

Blocco 1

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MFN0337 - ANALISI MATEMATICA 2	12	MAT/05	B	Formazione Teorica	Primo Semestre	Sì	No
MFN0339 - ANALISI NUMERICA	12	MAT/08	B	Formazione Modellistico-Applicativa	Primo Semestre	Sì	No
MFN0341 - CALCOLO DELLE PROBABILITA' E STATISTICA	12	MAT/06	B	Formazione Modellistico-Applicativa	Secondo Semestre	Sì	No
MFN0346 - FISICA 2	9				Primo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MFN0346A - FISICA 2 / A	4	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative			
MFN0346B - FISICA 2 / B	5	FIS/01	C	Attività formative affini o integrative			
MFN0348 - GEOMETRIA 2	9	MAT/03	B	Formazione Teorica	Primo Semestre	Sì	No
MFN0360 - MECCANICA RAZIONALE	12	MAT/07	B	Formazione Modellistico-Applicativa	Secondo Semestre	Sì	No

3° Anno

Regola 3 - OBBLIGATORI CURRICULUM MODELLISTICO Attività Obbligatorie. 4 Attività formative

Blocco 1

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MFN0336 - ANALISI MATEMATICA 3	6	MAT/05	B	Formazione Teorica	Primo Semestre	Sì	No
MFN0340 - BIostat	6				Primo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MFN0340A - BIostat / A	3	BIO/11	C	Attività formative affini o integrative			
MFN0340B - BIostat / B	3	MAT/06	C	Attività formative affini o integrative			
MFN0349 - GEOMETRIA 3	6	MAT/03	B	Formazione Teorica	Primo Semestre	Sì	No
MFN0355 - LABORATORIO DI ANALISI NUMERICA	3	MAT/08	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Primo Semestre	Sì	No

Regola 4 - DUE CORSI DI INDIRIZZO A SCELTA
12 Crediti a scelta tra i seguenti

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MFN0344 - CALCOLO DELLE PROBABILITA' 2	6	MAT/06	B	Formazione Modellistico-Applicativa	Primo Semestre	No	No
MFN0353 - INTRODUZIONE ALLA FISICA MATEMATICA	6	MAT/07	B	Formazione Modellistico-Applicativa	Primo Semestre	No	No
MFN0354 - INTRODUZIONE ALLA MECCANICA DEL CONTINUO	6	MAT/07	B	Formazione Modellistico-Applicativa	Primo Semestre	No	No
MFN0361 - METODI DI OTTIMIZZAZIONE	6	MAT/08	B	Formazione Modellistico-Applicativa	Primo Semestre	No	No
MFN0362 - METODI NUMERICI PER LA GRAFICA	6	MAT/08	B	Formazione Modellistico-Applicativa	Primo Semestre	No	No
MFN0363 - MODELLI MATEMATICI PER LE APPLICAZIONI	6	MAT/07	B	Formazione Modellistico-Applicativa	Primo Semestre	No	No

Regola 5 - UN LABORATORIO A SCELTA TRA
3 Crediti a scelta tra i seguenti

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MFN0356 - LABORATORIO DI APPLICAZIONI DELL'ALGEBRA	3	MAT/02	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Primo Semestre	No	No
MFN0357 - LABORATORIO DI STORIA ED EVOLUZIONE DEL LINGUAGGIO MATEMATICO	3	MAT/04	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Primo Semestre	No	No
MFN0358 - LABORATORIO DI TECNICHE MULTIMEDIALI PER LA COMUNICAZIONE SCIENTIFICA	3	NN	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Primo Semestre	No	No
MFN0359 - LABORATORIO DI VISUALIZZAZIONE GEOMETRICA	3	MAT/03	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Primo Semestre	No	No

Regola 6 - LIBERA SU OFFERTA
12 Crediti a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Regola 7 - PROVA FINALE
Attività Obbligatorie. 1 Attività formativa

Blocco 1

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MFN0364 - TESI	5	PROFIN_S	E	Per la prova finale	Primo Semestre	Sì	No

Regolamento dei piani di studio **A014038**

008708-10 COORTE 2010 MATEMATICA

Anno di definizione/revisione 2010

Schema di piano **102 - CURRICULUM TEORICO**

Facoltà **Facolta' di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI**

Corso di studio **008708**

MATEMATICA

Ordinamento **2009** Coorte **2010**

Curriculum **102 - TEORICO**

Orientamento

Classe

Periodo di validità dal _____ al _____

Stato piano generato **Approvato**

Controllo anno di corso **Nessun controllo**

Blocco AF frequentate **No**

Nota

Peso Totale Regole **180**

1° Anno

Regola 1 - OBBLIGATORI Attività Obbligatorie. 7 Attività formative

Blocco 1

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MFN0333 - ALGEBRA 1	9				Primo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MFN0333A - ALGEBRA 1 / A	3	MAT/02	B	Formazione Teorica			
MFN0333B - ALGEBRA 1 / B	6	MAT/02	A	Formazione Matematica di base			
MFN0335 - ANALISI MATEMATICA 1	12	MAT/05	A	Formazione Matematica di base	Primo Semestre	Sì	No
MFN0345 - FISICA 1	9				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MFN0345A - FISICA 1 / A	6	FIS/01	A	Formazione Fisica			
MFN0345B - FISICA 1 / B	3	FIS/02	A	Formazione Fisica			
MFN0347 - GEOMETRIA 1	12	MAT/03	A	Formazione Matematica di base	Secondo Semestre	Sì	No
MFN0350 - INFORMATICA	9				Secondo Semestre	Sì	No

Unità Didattiche							
MFN0350A - INFORMATICA / A	6	INF/01	A	Formazione informatica			
MFN0350B - INFORMATICA / B	3	INF/01	C	Attività formative affini o integrative			
MFN0351 - INGLESE	4	L-LIN/12	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Primo Semestre	Sì	No
MFN0352 - INTRODUZIONE AL PENSIERO MATEMATICO	6	MAT/04	B	Formazione Teorica	Primo Semestre	Sì	No

2° Anno

Regola 2 - OBBLIGATORI CURRICULUM TEORICO

Attività Obbligatorie. 6 Attività formative

Blocco 1

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MFN0334 - ALGEBRA CON ELEMENTI DI LOGICA	9				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MFN0334A - ALGEBRA CON ELEMENTI DI LOGICA / A	6	MAT/02	B	Formazione Teorica			
MFN0334B - ALGEBRA CON ELEMENTI DI LOGICA / B	3	MAT/01	B	Formazione Teorica			
MFN0337 - ANALISI MATEMATICA 2	12	MAT/05	B	Formazione Teorica	Primo Semestre	Sì	No
MFN0339 - ANALISI NUMERICA	12	MAT/08	B	Formazione Modellistico-Applicativa	Primo Semestre	Sì	No
MFN0341 - CALCOLO DELLE PROBABILITA' E STATISTICA	12	MAT/06	B	Formazione Modellistico-Applicativa	Secondo Semestre	Sì	No
MFN0348 - GEOMETRIA 2	9	MAT/03	B	Formazione Teorica	Primo Semestre	Sì	No
MFN0360 - MECCANICA RAZIONALE	12	MAT/07	B	Formazione Modellistico-Applicativa	Secondo Semestre	Sì	No

3° Anno

Regola 3 - OBBLIGATORI CURRICULUM TEORICO

Attività Obbligatorie. 5 Attività formative

Blocco 1

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MFN0336 - ANALISI MATEMATICA 3	6	MAT/05	B	Formazione Teorica	Primo Semestre	Sì	No
MFN0338 - ANALISI MATEMATICA 4	6	MAT/05	B	Formazione Teorica	Secondo Semestre	Sì	No
MFN0340 - BIostat	6				Primo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MFN0340A - BIostat / A	3	BIO/11	C	Attività formative affini o integrative			
MFN0340B - BIostat / B	3	MAT/06	C	Attività formative affini o integrative			
MFN0346 - FISICA 2	9				Secondo Semestre	Sì	No

Unità Didattiche							
MFN0346A - FISICA 2 / A	4	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative			
MFN0346B - FISICA 2 / B	5	FIS/01	C	Attività formative affini o integrative			
MFN0349 - GEOMETRIA 3	6	MAT/03	B	Formazione Teorica	Primo Semestre	Sì	No

Regola 4 - LABORATORIO A SCELTA TRA 3 Crediti a scelta tra i seguenti

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MFN0357 - LABORATORIO DI STORIA ED EVOLUZIONE DEL LINGUAGGIO MATEMATICO	3	MAT/04	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Primo Semestre	No	No
MFN0359 - LABORATORIO DI VISUALIZZAZIONE GEOMETRICA	3	MAT/03	F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	Primo Semestre	No	No

Regola 5 - LIBERA SU OFFERTA 12 Crediti a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Regola 6 - PROVA FINALE Attività Obbligatorie. 1 Attività formativa

Blocco 1

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MFN0364 - TESI	5	PROFIN_S	E	Per la prova finale	Primo Semestre	Sì	No

Regolamento dei piani di studio A014038

008708-10 COORTE 2010 MATEMATICA

Anno di definizione/revisione 2010

Schema di piano GEN - PERCORSO GENERICO

Facoltà Facoltà di SCIENZE MATEMATICHE FISICHE e NATURALI

Corso di studio 008708

MATEMATICA

Ordinamento 2009 Coorte 2010

Curriculum GEN - PERCORSO GENERICO

Orientamento

Classe

Periodo di validità dal al

Stato piano generato Approvato

Controllo anno di corso Nessun controllo

Blocco AF frequentate No

Nota

Peso Totale Regole 78

1° Anno

Regola 1 - OBBLIGATORI Attività Obbligatorie. 7 Attività formative

Blocco 1

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MFN0333 - ALGEBRA 1	9				Primo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MFN0333A - ALGEBRA 1 / A	3	MAT/02	B	Formazione Teorica			
MFN0333B - ALGEBRA 1 / B	6	MAT/02	A	Formazione Matematica di base			
MFN0335 - ANALISI MATEMATICA 1	12	MAT/05	A	Formazione Matematica di base	Primo Semestre	Sì	No
MFN0345 - FISICA 1	9				Secondo Semestre	Sì	No
Unità Didattiche							
MFN0345A - FISICA 1 / A	6	FIS/01	A	Formazione Fisica			
MFN0345B - FISICA 1 / B	3	FIS/02	A	Formazione Fisica			
MFN0347 - GEOMETRIA 1	12	MAT/03	A	Formazione Matematica di base	Secondo Semestre	Sì	No
MFN0350 - INFORMATICA	9				Secondo Semestre	Sì	No

Unità Didattiche							
MFN0350A - INFORMATICA / A	6	INF/01	A	Formazione informatica			
MFN0350B - INFORMATICA / B	3	INF/01	C	Attività formative affini o integrative			
MFN0351 - INGLESE	4	L-LIN/12	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Primo Semestre	Sì	No
MFN0352 - INTRODUZIONE AL PENSIERO MATEMATICO	6	MAT/04	B	Formazione Teorica	Primo Semestre	Sì	No

3° Anno

Regola 2 - LIBERA SU OFFERTA 12 Crediti a scelta libera dall'Offerta Didattica dell'Ateneo

TAF: D - A scelta dello studente

Ambito: A scelta dello studente

Regola 3 - PROVA FINALE Attività Obbligatorie. 1 Attività formativa

Blocco 1

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF	Ambito	Periodo	Statutario	Contr. anno
MFN0364 - TESI	5	PROFIN_S	E	Per la prova finale	Primo Semestre	Sì	No

L-35 - Scienze matematiche

Matematica

Università	Università degli Studi di TORINO
Classe	L-35 - Scienze matematiche
Nome del corso	Matematica <i>adeguamento di: Matematica (1002768)</i>
Nome inglese	Mathematics
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Codice interno all'ateneo del corso	008708
Il corso é	trasformazione ai sensi del DM 16/03/2007, art 1 Classe 32 • MATEMATICA (TORINO <i>cod 1446</i>)
Data del DM di approvazione dell'ordinamento didattico	04/05/2009
Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico	05/06/2009
Data di approvazione del consiglio di facoltà	16/04/2009
Data di approvazione del senato accademico	17/04/2009
Data della relazione tecnica del nucleo di valutazione	16/01/2009
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	30/01/2008
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	
Modalità di svolgimento	convenzionale
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://matematica.campusnet.unito.it/cgi-bin/home.pl
Facoltà di riferimento ai fini amministrativi	
Massimo numero di crediti riconoscibili	12
Corsi della medesima classe	• Matematica per la Finanza e l'Assicurazione <i>approvato con D.M. del 04/05/2009</i>
Numero del gruppo di affinità	1

Obiettivi formativi qualificanti della classe

I laureati nei corsi di laurea della classe devono: possedere buone conoscenze di base nell'area della matematica; possedere buone competenze computazionali e informatiche; acquisire le metodiche disciplinari ed essere in grado di comprendere e utilizzare descrizioni e modelli matematici di situazioni concrete di interesse scientifico o economico; essere in grado di utilizzare almeno una lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali; possedere adeguate competenze e strumenti per la comunicazione e la gestione dell'informazione; essere capaci di lavorare in gruppo, di operare con definiti gradi di autonomia e di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro. I laureati nei corsi di laurea della classe potranno esercitare attività professionali come supporto modellistico-matematico e computazionale ad attività dell'industria, della finanza, dei servizi e nella pubblica amministrazione, nonché nel campo della diffusione della cultura scientifica. Occorre considerare che, data la dinamica della evoluzione delle scienze e della tecnologia, la formazione dovrà comunque sempre sottolineare gli aspetti metodologici al fine di evitare l'obsolescenza delle competenze acquisite. Ai fini indicati, i curricula dei corsi di laurea della classe comprendono in ogni caso attività finalizzate a far acquisire: le conoscenze fondamentali nei vari campi della matematica, nonché di metodi propri della matematica nel suo complesso; la capacità di modellizzazione di fenomeni naturali, sociali ed economici, e di problemi tecnologici; il calcolo numerico e simbolico e gli aspetti computazionali della matematica e della statistica; devono prevedere in ogni caso una quota significativa di attività formative caratterizzate da un particolare rigore logico e da un elevato livello di astrazione; possono prevedere, in relazione a obiettivi specifici, l'obbligo di attività esterne, come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni presso altre università italiane ed europee, anche nel quadro di accordi internazionali.

Criteria seguiti nella trasformazione del corso da ordinamento 509 a 270

(DM 31 ottobre 2007, n.544, allegato C)

Il corso è la naturale trasformazione del corso relativo all'ordinamento 509, recependo a livello di ordinamento alcune correzioni maturate dall'attività di riesame operate dopo l'esperienza dei primi anni di applicazione della 509 e progettando i nuovi percorsi in piena sintonia con gli indicatori di Dublino. Il corso relativo all'ordinamento 509 era accreditato presso la regione Piemonte secondo obiettivi di qualità, che sono stati mantenuti e rafforzati nel progetto del nuovo ordinamento.

In particolare si è cercato di:

- armonizzare la cultura di base comune a tutti gli studenti della laurea triennale, individuando una formazione iniziale comune per tutti;
- consolidare la differenziazione tra una formazione più basata sui fondamenti teorici e una formazione modellistico computazionale per le applicazioni alle più varie discipline, con la formulazione di due curricula;
- curare maggiormente la stesura dei programmi dei corsi, al fine di evitare lacune su argomenti propedeutici per altre attività;
- formalizzare l'esperienza positiva di un corso iniziale, che svolga il ruolo di ponte tra scuola superiore e università;
- evitare di richiedere agli studenti di effettuare la scelta del curriculum in una fase troppo precoce, per poter svolgere preventivamente attività di orientamento per facilitare questa scelta;
- rafforzare il coordinamento di lezioni, esercitazioni, lavoro individuale, sessioni nei laboratori informatizzati e progetti individuali o di gruppo.

Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Il parere del Nucleo è favorevole.

La denominazione del corso è comprensibile, inerente alla classe e pienamente pertinente in relazione alle caratteristiche specifiche del percorso formativo. I motivi dell'istituzione di più corsi nella classe sono convincenti e ben motivati. La descrizione dei criteri è adeguata e completa e supporta la trasformazione del corso, adeguando alla nuova normativa il consolidato della precedente esperienza. Il percorso e le interazioni che hanno portato il parere positivo delle parti sociali consultate è chiaro ed è caratterizzato dalla presenza di un Comitato di Indirizzo che ha il compito di dare gli indirizzi per una miglior interazione con la società. Gli obiettivi formativi specifici risultano ben articolati e pienamente congruenti con gli obiettivi qualificanti della classe. L'utilizzo degli intervalli di CFU è adeguato così come le motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe. Gli obiettivi dei descrittori europei sono chiari e descritti adeguatamente. Le conoscenze in ingresso sono descritte in modo chiaro e dettagliato. Dall'analisi del progetto formativo risulta un'organizzazione interdisciplinare adeguata ed equilibrata, più che sufficiente ai fini della formazione del laureato. Le caratteristiche della prova finale sono sufficientemente descritte. Gli sbocchi occupazionali sono descritti complessivamente in modo adeguato.

Obiettivi formativi specifici del corso e descrizione del percorso formativo

La laurea triennale in Matematica dell'Università di Torino si prefigge di fornire allo studente una solida preparazione matematica di base, utile sia per proseguire gli studi che per un immediato inserimento lavorativo. Il percorso formativo, basato su un'ampia parte comune per tutti gli studenti, nella fase finale offre due curricula, con percorsi differenziati, specializzati su diversi aspetti della matematica. Tali curricula sono finalizzati sia al proseguimento degli studi per il conseguimento di una laurea Magistrale in Matematica o in altre discipline scientifiche sia al permettere la scelta di attività utili per l'immediato inserimento nel mondo del lavoro con l'acquisizione di competenze tecniche professionalizzanti. Sono anche possibili attività esterne in relazione a obiettivi specifici, come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali. Fanno parte degli obiettivi formativi un'adeguata conoscenza del metodo scientifico e la padronanza delle metodologie fisiche e informatiche. Inoltre fanno parte degli obiettivi formativi: la capacità di tradurre in termini matematici problemi formulati in linguaggio comune e trarne vantaggio per proporre adeguate soluzioni; la capacità di costruire dimostrazioni rigorose sulla falsa riga di dimostrazioni note.

In particolare, all'interno del corso di laurea in Matematica sono previsti alcuni percorsi principali, differenziati utilizzando gli intervalli di crediti nell'ambito delle attività formative caratterizzanti e nelle ulteriori attività formative. I percorsi di tipo teorico avranno l'obiettivo di fornire una preparazione più approfondita nelle basi concettuali teoriche della matematica e della fisica, senza trascurare metodi e strumenti matematici e informatici per le applicazioni. Si punterà soprattutto allo sviluppo di abilità di astrazione che diverranno un metodo di lavoro anche per affrontare realtà modellistiche applicative.

Obiettivo primario dei percorsi di tipo applicativo è fornire allo studente le abilità necessarie per affrontare con ampie competenze problemi di modellistica. In tali percorsi si coniugheranno l'esperienza acquisibile con approcci numerico computazionali o statistici con le competenze teoriche comuni a tutti i percorsi, permettendo allo studente di affrontare con ampie competenze problemi applicativi. Ciascun percorso si adeguerà agli obiettivi generali del corso.

Il regolamento didattico specifica i percorsi formativi consigliati e le modalità con cui lo studente può presentare il suo piano di studi in coerenza con i curricula proposti. Lo studente può comunque presentare un piano di studi individuale, che deve soddisfare i requisiti previsti dal quadro delle attività formative. Tale piano di studi è soggetto ad approvazione da parte della struttura competente, secondo le regole definite nel Regolamento.

Risultati di apprendimento attesi, espressi tramite i Descrittori europei del titolo di studio (DM 16/03/2007, art. 3, comma 7)

Conoscenza e capacità di comprensione (knowledge and understanding)

I laureati in matematica dell'Università di Torino conoscono e sanno utilizzare aritmetica, algebra di base, geometria analitica, algebra lineare, elementi di teoria degli insiemi, elementi di base di topologia, calcolo differenziale ed integrale in una e più variabili;

1. hanno conoscenze di base sulle equazioni differenziali;
2. hanno conoscenze di base sulle funzioni di variabile complessa;
3. hanno conoscenze di base di calcolo delle probabilità;
4. hanno conoscenze di base di statistica;
5. hanno conoscenze di base di calcolo numerico;
6. hanno conoscenze di base sulla geometria di curve e superfici;
7. hanno conoscenze di base sulle principali strutture algebriche;
8. conoscono e comprendono le applicazioni di base della Matematica alla Fisica e all'Informatica.

Inoltre, a seconda dello specifico percorso seguito, posseggono alcune (o tutte) delle seguenti conoscenze:

9. conoscenze di base di fisica e informatica;
10. conoscenze di base di fisica matematica;
11. conoscenze di base di logica matematica;
12. conoscenze di base di topologia generale;
13. conoscenze di base di algebra astratta;
14. conoscenze di base di matematica discreta;
15. conoscenze di base dello sviluppo storico della matematica e dei suoi aspetti fondazionali;
16. conoscenze di base di matematiche complementari;
17. conoscenze e comprensione delle applicazioni di base della modellizzazione matematica analitica, numerica e stocastica;
18. competenze computazionali e informatiche comprendenti anche la conoscenza di specifici linguaggi di programmazione o di software matematici specifici: numerici, statistici, di grafica, di calcolo simbolico;
19. conoscenze di base della geometria delle varietà;
20. conoscenze di base dei metodi dell'analisi lineare e nonlineare.

I laureati in matematica sono capaci di leggere e comprendere testi anche avanzati di matematica e di consultare articoli di ricerca di matematica.

Le competenze elencate nel primo gruppo vengono in parte richiamate in precorsi finalizzati al raggiungimento dei requisiti minimi richiesti in ingresso e in parte sono introdotte nei corsi del primo anno. Concorrono al patrimonio culturale comune a tutti i laureati poiché vengono richiamate e riutilizzate nei corsi previsti in ogni curriculum. Gli studenti acquisiscono le competenze ai punti 1.-10. con corsi comuni a tutti i curricula, in cui sono previste lezioni, esercitazioni e eventualmente attività di tutoraggio mirate anche a superare possibili difformità di preparazione individuale. Le competenze elencate come acquisibili ai punti 11.-20 caratterizzeranno i singoli curricula, pur venendo parzialmente acquisite anche in corsi non specifici, consentendo a tutti gli studenti di impadronirsi almeno di parte di tali conoscenze.

Infine la capacità di lettura e comprensione di testi scientifici si sviluppano col procedere degli studi, inizialmente con lo studio sui testi di riferimento del corso e poi con il suggerimento di un più ampio materiale bibliografico. In particolare tali competenze maturano con il lavoro per la prova finale.

Il tipico strumento per la verifica dell'acquisizione delle competenze sarà lo svolgimento di prove scritte o orali, con la richiesta di utilizzo delle nozioni apprese per la soluzione di esercizi o problemi, eventualmente con il supporto di mezzi informatici. Colloqui orali permetteranno di approfondire la verifica e il livello raggiunto anche in termini interdisciplinari interni alla matematica. La natura sequenziale degli studi matematici imporrà la verifica continuativa di conoscenze relative ai corsi iniziali anche per affrontare argomenti più avanzati.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione (applying knowledge and understanding)

I laureati in matematica dell'Università di Torino:

1. sono in grado di produrre autonomamente dimostrazioni rigorose di risultati matematici non identiche a quelle da loro già conosciute ma ispirate a esse in modo rilevante;
2. sono in grado di risolvere problemi di moderata difficoltà in diversi campi della matematica;
3. sono in grado di formalizzare matematicamente problemi di moderata difficoltà formulati nel linguaggio naturale e di trarre profitto da questa formulazione per la loro soluzione;

4. sono in grado di estrarre informazioni qualitative da dati quantitativi;
 5. sono in grado di utilizzare strumenti informatici e computazionali sia come supporto a processi matematici, sia per acquisire ulteriori informazioni.
- La gran parte dei corsi comuni a tutti i percorsi prevede esercitazioni in aula e offre l'aiuto di tutor per facilitare lo studente nell'affrontare esercizi di difficoltà crescente; si mira in particolare a passare gradualmente da situazioni di tipo imitativo, rispetto ad esempi spiegati, a casi in cui occorra uno sforzo autonomo dello studente per affrontare situazioni non puramente ripetitive. Le modalità di esame, spesso con prova scritta ed orale graduate con diverse difficoltà, permettono di verificare il livello di autonomia via via raggiunto. Alcuni corsi specifici, comuni a tutti i percorsi, presentano situazioni di tipo qualitativo e/o quantitativo permettendo allo studente di acquisire le capacità del punto 4., anche utilizzando strumenti informatici e metodi specifici. Alcuni corsi prevedono l'utilizzo di software computazionali anche per le verifiche d'esame.

Autonomia di giudizio (making judgements)

I laureati in matematica:

1. sono in grado di costruire e sviluppare argomentazioni logiche con una chiara identificazione di assunti e conclusioni;
 2. sono in grado di riconoscere dimostrazioni corrette, e di individuare ragionamenti errati o lacunosi;
 3. sono in grado di proporre e analizzare modelli matematici associati a situazioni concrete di moderata difficoltà derivanti da altre discipline e di usare tali modelli per facilitare lo studio della situazione originale;
 4. hanno esperienza di lavoro di gruppo, ma sanno anche lavorare bene autonomamente.
- Tutte le attività proposte mirano a sviluppare per gradi le capacità di cui ai punti 1.-2., con verifiche che rispetteranno i tempi necessari per l'acquisizione di tali capacità a livelli via via superiori. Le capacità al punto 3. vengono acquisite principalmente in alcuni corsi specifici presenti in tutti i curricula proposti, le cui modalità d'esame comprenderanno anche la verifica della loro acquisizione, secondo quanto specificato nel regolamento. Gran parte del lavoro previsto nel progetto formativo prevede un'attività di tipo individuale ma alcuni corsi, eventualmente diversi per i singoli piani di studio, possono prevedere lavoro di gruppo per sviluppare questo tipo di competenza. Nella stesura del regolamento si avrà cura di prevedere alcune attività di questo tipo in ciascun curriculum, considerando tali capacità anche nelle verifiche.

Sintesi della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni

La Facoltà di Scienze MFN ha illustrato il corso di laurea alle parti sociali in data 30 gennaio 2008 in un incontro che ha visto la partecipazione di rappresentanti dell'industria, di società di servizi, della scuola e degli enti locali. Per ottimizzare la presentazione degli ordinamenti riformati ai sensi del DM 270, la Facoltà ha messo a disposizione su un'area ad accesso riservato del proprio sito, gli ordinamenti didattici dei propri corsi di laurea. Al termine dell'incontro, le parti sociali intervenute hanno, all'unanimità, riconosciuto l'adeguatezza curricolare del corso di studi. L'organizzazione proposta per il corso è stata apprezzata dalle parti sociali che ne hanno messo in rilievo il carattere innovativo e hanno considerato positivamente l'attenzione volta a coniugare una solida preparazione di base con l'apertura a applicazioni modellistiche computazionali.

Il Corso di Laurea ha nominato da tempo un Comitato di Indirizzo composto da rappresentanti dell'industria, di società di servizi, della scuola, della Regione Piemonte, che ha suggerito di favorire esperienze esterne. Questa possibilità è stata recepita nell'offerta formativa introducendo la possibilità di preparare il laboratorio finale utilizzando attività di stage e attribuendo crediti formativi per attività volte all'inserimento nel mondo del lavoro. Inoltre, alcuni docenti coinvolti nelle attività del corso, hanno rapporti con esponenti del mondo del lavoro che permettono regolari interazioni con il territorio.

Abilità comunicative (communication skills)

I laureati in matematica:

1. sono in grado di comunicare problemi, idee e soluzioni riguardanti la Matematica di base, sia proprie sia di altri autori, a un pubblico specializzato o generico, nella propria lingua e in inglese, sia in forma scritta che orale;
2. sono in grado di dialogare con esperti di altri settori, riconoscendo la possibilità di formalizzare matematicamente situazioni relativamente elementari di interesse applicativo, industriale o finanziario e formulando gli adeguati modelli matematici a supporto di attività in svariati ambiti.
3. sono in grado di utilizzare la lingua inglese e possibilmente anche un'altra lingua dell'Unione Europea oltre l'italiano, nell'ambito specifico di competenza e per lo scambio di informazioni generali.

Le capacità di cui ai punti 1.-2. vengono acquisite a livelli maggiori o minori secondo il percorso seguito dallo studente ma fanno comunque parte della preparazione comune, almeno a un livello di base. L'utilizzo di testi in inglese per molti corsi e la presenza di lettorati linguistici presso l'università permettono allo studente di raggiungere il livello linguistico richiesto.

In ciascun orientamento saranno previsti corsi che richiedano la stesura di relazioni scritte o orali, finalizzate anche alla verifica dell'acquisizione di abilità comunicative. La discussione del laboratorio finale sarà ulteriore occasione per tale verifica.

Capacità di apprendimento (learning skills)

L'offerta formativa del corso di studi fornisce nel suo insieme tutti gli elementi necessari per conseguire le seguenti capacità al laureato in Matematica:

1. essere in grado di proseguire gli studi, sia in Matematica sia in altre discipline, con un alto grado di autonomia;
2. avere una mentalità flessibile che li può facilitare nell'apprendimento di competenze ulteriori utili in ambito lavorativo;
3. essere in grado adattarsi rapidamente all'evoluzione degli strumenti informatici e a mantenere adeguate le loro competenze scientifiche
4. essere in grado di adattare le loro competenze a svariate attività lavorative anche lontane dalla loro formazione specifica ed in evoluzione nel tempo.

Il livello di abilità raggiunto dai singoli nei vari punti potrà variare individualmente, privilegiando talvolta gli aspetti più concreti rispetto a quelli astratti. La scelta del percorso e dei corsi opzionali potrebbe accentuare questa differenziazione di abilità.

Le modalità di esame, con difficoltà graduate negli anni, permetteranno di verificare i progressi compiuti e potranno richiedere l'utilizzo autonomo di competenze acquisite precedentemente in nuovi contesti. Taluni corsi e il laboratorio finale potranno richiedere la stesura di brevi relazioni su tematiche interdisciplinari, eventualmente approfondite autonomamente dallo studente.

Conoscenze richieste per l'accesso

(DM 270/04, art 6, comma 1 e 2)

Sono ammessi al corso di laurea gli studenti in possesso di un diploma di scuola secondaria superiore italiana o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo. Requisiti indispensabili per iniziare regolarmente gli studi sono l'abitudine al ragionamento rigoroso, la familiarità con il linguaggio matematico dell'aritmetica, dell'algebra e della geometria, un interesse per apprendere nuovi concetti e una elevata curiosità per la comprensione di problemi complessi.

Per l'accesso al Corso di Laurea in Matematica sono richieste, oltre che una buona capacità di comunicazione scritta e orale, le seguenti conoscenze di matematica elementare: operazioni e disequazioni fra frazioni; operazioni e disequazioni tra numeri reali; familiarità con la manipolazione di semplici espressioni algebriche e con la risoluzione di equazioni e disequazioni algebriche di primo e di secondo grado; elementi di geometria euclidea e di geometria analitica nel piano; familiarità con le definizioni e le prime proprietà delle funzioni elementari (polinomi, esponenziali, logaritmi e funzioni trigonometriche). E' prevista la verifica di tali conoscenze. Se la verifica non è positiva saranno assegnati obblighi formativi aggiuntivi opportuni.

Il Regolamento didattico precisa le modalità con cui la struttura didattica competente rende disponibili agli studenti e ai pre-iscritti opportune forme di autovalutazione e di verifica di tali conoscenze e competenze nonché le attività offerte per aiutare a colmare, prima dell'inizio dei corsi, eventuali inadeguatezze della preparazione.

Caratteristiche della prova finale

(DM 270/04, art 11, comma 3-d)

La prova finale consiste nella esposizione, davanti ad una commissione appositamente nominata, di una relazione su un argomento di matematica, proposta da un relatore. Le modalità verranno stabilite dal regolamento didattico e potranno prevedere attività pratiche, di laboratorio e/o tirocinio.

Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati
(Decreti sulle Classi, Art. 3, comma 7)

I laureati nel corso di Laurea in Matematica potranno svolgere attività professionali:

- (a) nelle aziende e nell'industria;
- (b) nei laboratori e centri di ricerca;
- (c) nel campo della diffusione della cultura scientifica;
- (d) nel settore dei servizi;
- (e) nella pubblica amministrazione;

con vari ambiti di interesse, tra cui quelli informatico, finanziario, ingegneristico, sanitario, della comunicazione, scientifico, accademico e più in generale in tutti i casi in cui siano utili una mentalità flessibile, competenze computazionali e informatiche, e una buona dimestichezza con la gestione, l'analisi e il trattamento di dati numerici. In particolare, rispetto alla classificazione ISTAT, hanno le competenze (o possono facilmente acquisire le eventuali conoscenze necessarie mancanti) per svolgere diverse professioni. La facilità di inserimento nelle varie attività professionali indicate è legata al percorso e alle attività opzionali scelte. Tuttavia la figura che si vuole formare dovrà essere abbastanza flessibile per adattarsi a nuove esigenze del mondo del lavoro ed essere, eventualmente, da traino per nuove attività professionali. Il percorso mira pertanto a formare professionisti preparati ad operare su un'ampia gamma di problematiche molto varie. Pertanto più che fornire dettagliate competenze specifiche per particolari profili professionali, si addestrerà il laureato su una varietà di tematiche complesse che gli permetteranno di acquisire a posteriori le ulteriori conoscenze necessarie per nuove tematiche.

Inoltre, i laureati in Matematica potranno proseguire gli studi per la Laurea Magistrale in Matematica, in corsi di Master o in eventuali Lauree Magistrali di altre aree disciplinari.

Per la Laurea Magistrale in Matematica hanno competenze che dovrebbero permettere di superare agevolmente le procedure di ammissione.

Il corso prepara alla professione di

- Tecnici informatici - (3.1.1.3)
- Tecnici esperti in applicazioni - (3.1.1.3.5)

Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

Il corso di laurea in Matematica si propone di fornire allo studente una solida preparazione di base nell'intento di formare un laureato con doti di ampia flessibilità e sviluppata attitudine all'astrazione, in grado di inserirsi in svariati contesti lavorativi. Questi obiettivi differenziano questo corso da quello di Matematica per la Finanza e l'Assicurazione, appartenente alla stessa classe, per l'assenza di una specifica e molto ampia preparazione in settori economici e finanziari. Tale diversità si concretizza in una differenza curriculare in cui il numero di crediti per i settori affini è limitata al minimo richiesto, determinato dall'esigenza di mantenere distinte le due lauree attivate nella medesima classe. Per quanto il laureato in matematica possa eventualmente scegliere qualche corso di tipo economico, la sua preparazione finale rimarrà totalmente orientata alla matematica e in questo ambito avrà competenze molto più ampie del laureato in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione.

Si sottolinea ancora come la laurea in Matematica proposti ricalchi l'offerta formativa tipica di una laurea in Matematica anche se con le dovute correzioni legate a un aggiornamento dei contenuti e all'inserimento di qualche aspetto caratterizzante la sede.

La relazione tecnica del nucleo di valutazione fa riferimento alla seguente parte generale

Il rettore dichiara che nella stesura dei regolamenti didattici dei corsi di studio il presente corso ed i suoi eventuali curricula differiranno di almeno 40 crediti dagli altri corsi e curriculum della medesima classe, ai sensi del DM 16/3/2007, art. 1 §2.

Attività di base

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Formazione Matematica di base	MAT/02 Algebra MAT/03 Geometria MAT/05 Analisi matematica	30	30	30
Formazione Fisica	FIS/01 Fisica sperimentale FIS/02 Fisica teorica, modelli e metodi matematici	9	9	9
Formazione informatica	INF/01 Informatica ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	6	6	6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 45:		-		

Totale Attività di Base

45 - 45

Attività caratterizzanti

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
	MAT/01 Logica matematica			

Formazione Teorica	MAT/02 Algebra MAT/03 Geometria MAT/04 Matematiche complementari MAT/05 Analisi matematica	36	57	10
Formazione Modellistico-Applicativa	MAT/06 Probabilità e statistica matematica MAT/07 Fisica matematica MAT/08 Analisi numerica MAT/09 Ricerca operativa	36	57	10
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 30:		87		

Totale Attività Caratterizzanti	87 - 114
--	----------

Attività affini

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	CHIM/08 - Chimica farmaceutica CHIM/09 - Farmaceutico tecnologico applicativo CHIM/10 - Chimica degli alimenti CHIM/11 - Chimica e biotecnologia delle fermentazioni CHIM/12 - Chimica dell'ambiente e dei beni culturali FIS/01 - Fisica sperimentale FIS/02 - Fisica teorica, modelli e metodi matematici FIS/03 - Fisica della materia FIS/04 - Fisica nucleare e subnucleare FIS/05 - Astronomia e astrofisica FIS/06 - Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) FIS/08 - Didattica e storia della fisica GEO/01 - Paleontologia e paleoecologia GEO/02 - Geologia stratigrafica e sedimentologica GEO/03 - Geologia strutturale GEO/04 - Geografia fisica e geomorfologia GEO/05 - Geologia applicata GEO/06 - Mineralogia GEO/07 - Petrologia e petrografia GEO/08 - Geochimica e vulcanologia GEO/09 - Georisorse minerarie e applicazioni mineralogico-petrografiche per l'ambiente e i beni culturali GEO/10 - Geofisica della terra solida GEO/11 - Geofisica applicata GEO/12 - Oceanografia e fisica dell'atmosfera INF/01 - Informatica ING-INF/05 - Sistemi di elaborazione delle informazioni L-FIL-LET/05 - Filologia classica M-FIL/02 - Logica e filosofia della scienza M-FIL/05 - Filosofia e teoria dei linguaggi MAT/01 - Logica matematica MAT/02 - Algebra MAT/03 - Geometria MAT/04 - Matematiche complementari MAT/05 - Analisi matematica MAT/06 - Probabilità e statistica matematica MAT/07 - Fisica matematica MAT/08 - Analisi numerica MAT/09 - Ricerca operativa SECS-P/01 - Economia politica SECS-P/02 - Politica economica SECS-P/03 - Scienza delle finanze SECS-P/04 - Storia del pensiero economico SECS-P/05 - Econometria SECS-P/06 - Economia applicata SECS-P/07 - Economia aziendale SECS-P/08 - Economia e gestione delle imprese SECS-P/09 - Finanza aziendale SECS-P/10 - Organizzazione aziendale SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari SECS-P/12 - Storia economica SECS-P/13 - Scienze merceologiche SECS-S/01 - Statistica SECS-S/02 - Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica SECS-S/03 - Statistica economica	18	18	18

SECS-S/04 - Demografia SECS-S/05 - Statistica sociale SECS-S/06 - Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie BIO/02 - Botanica sistematica BIO/03 - Botanica ambientale e applicata BIO/04 - Fisiologia vegetale BIO/05 - Zoologia BIO/06 - Anatomia comparata e citologia BIO/07 - Ecologia BIO/08 - Antropologia BIO/09 - Fisiologia BIO/10 - Biochimica BIO/11 - Biologia molecolare BIO/12 - Biochimica clinica e biologia molecolare clinica BIO/13 - Biologia applicata BIO/14 - Farmacologia BIO/15 - Biologia farmaceutica BIO/16 - Anatomia umana BIO/17 - Istologia BIO/18 - Genetica BIO/19 - Microbiologia generale CHIM/01 - Chimica analitica CHIM/02 - Chimica fisica CHIM/03 - Chimica generale e inorganica BIO/01 - Botanica generale CHIM/04 - Chimica industriale CHIM/05 - Scienza e tecnologia dei materiali polimerici CHIM/06 - Chimica organica CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie			
--	--	--	--

Totale Attività Affini	18 - 18
-------------------------------	----------------

Altre attività

ambito disciplinare		CFU min	CFU max	minimo da D.M.
A scelta dello studente		12	12	
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	5	5	
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4	4	
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		9		
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	6	
	Abilità informatiche e telematiche	0	6	
	Tirocini formativi e di orientamento	0	6	
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	9	
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		3		
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-	

Totale Altre Attività	24 - 48
------------------------------	----------------

Riepilogo CFU

CFU totali per il conseguimento del titolo	180
Range CFU totali del corso	174 - 225

Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe

(FIS/01 FIS/02 FIS/03 FIS/04 FIS/05 FIS/06 FIS/07 FIS/08 INF/01 ING-INF/05 MAT/01 MAT/02 MAT/03 MAT/04 MAT/05 MAT/06 MAT/07 MAT/08 MAT/09)

La presenza del settore FIS/02 è legata all'importante ruolo della fisica teorica per la matematica moderna che determina un forte interesse del matematico per tematiche avanzate che non possono essere considerate di base. Lo studio di alcuni fenomeni sperimentali della fisica moderna richiede l'utilizzo di competenze matematiche che lo studente acquisisce in corsi caratterizzanti: per questo occorre inserire FIS/01 anche tra gli affini. Questo impedisce di ritenere di base i corsi di fisica che utilizzano tali conoscenze. INF/01 e ING-INF/05 sono settori con un enorme spettro, contenendo tematiche di alto interesse matematico quali teoria dell'informazione, cibernetica e pattern recognition che non possono essere considerate di base.

Nella matematica sono presenti aspetti interdisciplinari con altre discipline non matematiche. Questo determina l'esistenza di attività affini e integrative che non possono venir classificate né tra le attività caratterizzanti, applicative o teoriche, né di base. Si ritiene pertanto di inserire anche i settori MAT/* tra le attività affini e integrative. Ci

si impegna tuttavia, a livello di regolamento, di non imporre come obbligatoria la scelta di corsi nel settore MAT/* a studenti che non lo desiderassero.

Note relative alle altre attività

Note relative alle attività di base

Si ritiene di considerare attività di base solo le competenze che lo studente acquisisce all'inizio dei suoi studi universitari e che non richiedono come prerequisito altri corsi a livello universitario.

Note relative alle attività caratterizzanti

RAD chiuso il 17/04/2009