	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO Scuola di Scienze della Natura	Dipartimento di Matematica "G. Peano"

Corso di Laurea Magistrale in Matematica



GUIDA DELLO STUDENTE
Manifesto degli studi

Anno Accademico 2015-2016

http://matematicalm.campusnet.unito.it

Torino, 20 luglio 2015

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://matematicalm.campusnet.unito.it

Secondo quanto previsto dalla legge n. 240/2010 il Corso di Laurea in Matematica afferisce al Dipartimento di Matematica "G. Peano".

Direttore del Dipartimento (dall'1/10/2015): prof. Alessandro Andretta

alessandro.andretta@unito.it

Vice Direttore per la didattica(dall'1/10/2015): prof. Gianluca Garello

gianluca.garello@unito.it

Presidente del Corso di Laurea(dall'1/10/2015): prof.ssa Susanna Terracini

susanna.terracini@unito.it

Indice

1 - Presentazione del Corso di Laurea 6

2 - Matematica on-line 6

2.1 - E-mail studenti 6

2.2 - Pagina web del Consiglio del Corso di Studi 6

3 - Organizzazione didattica della Laurea Magistrale (DM 270) in Matematica 7

3.1 - Requisiti di ammissione 7
3.1.2 Norme generali per il piano carriera 8

3.2 - Indicazioni relative alle iscrizioni 9
3.2.1 - Informazioni generali 9
3.2.2 - Riepilogo scadenze amministrative a.a. 2015-16 9

3.3 - Crediti Formativi Universitari (CFU) 12
3.3.1 - Riconoscimento dei crediti acquisiti presso altro Corso di Studio o in attività pre-universitaria (APU) 12

3.4 - Attività formative della Laurea Magistrale e Regolamento 12
3.4.1 - Curricula attivati nell'a.a. 2015-16 e indicazione attività formative non attivate 12
3.4.2 - Corsi a scelta liberi 34
3.4.3 - Insegnamenti impartiti in lingua inglese 34
3.4.4- Piano di studio libero 34
3.4.5 - Attività tutorie e corsi per la preparazione ai colloqui di lavoro e la stesura del curriculum vitae 34
3.4.6 - Corsi per Studenti Lavoratori 35
3.4.7 - Valutazione della Didattica (Autovalutazione) 35

3.5 - Tipologie delle Forme Didattiche 35
3.5.1 - Verifica del Profitto 35
3.5.2 - Stage 36
3.5.3 - Riconoscimento crediti in "Altre Attività Formative" 37
3.5.4 - Prova Finale e conseguimento del titolo 37
3.5.5 - Valutazione della Didattica (Autovalutazione) 38

3.6 - Calendario attività didattiche 39

3.7 - Dopo la Laurea in Matematica 39
3.7.1 - La Scuola di Dottorato 39
3.7.2 - L'insegnamento 40
3.7.3 - Il mondo del lavoro 41

4 – Informazioni 41

4.1 - Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Matematica 41

4.2 - Commissioni del Corso di Laurea Magistrale 42
4.2.1 – Giunta del Consiglio di Corso di Laurea 43
4.2.2 - Commissione Consultiva Paritetica (CCP) (vedi delibera del CCL in seduta comune di Matematica del 08.06.2015) 43
4.2.3 – Commissione Prova finale 44
4.2.4 - Commissione Internazionalizzazione (commissione trasversale CCL-CCLM) 44
4.2.5 - Responsabile Problematiche Studenti Disabili 45

4.3 - Altri Indirizzi utili 46

4.3.1 - Manager Didattico 46
4.3.2 - Segreteria Studenti del Polo di Scienze della Natura 46
4.3.3 - Scienze Informa 46
4.3.4 – Settore Tasse e Rimborsi 46
4.3.5 - E.D.I.S.U. Piemonte 47
4.3.6 - Internazionalizzazione 47
4.3.7 - Job Placement della Scuola di Scienze della Natura 48
4.3.8 - Centro Universitario Sportivo (CUS) 48
4.4 - Norme di Sicurezza 48
4.5 - Servizio Disabili 48
4.6 - Il Comitato Unico di Garanzia 49
5 - Strutture afferenti al Corso di Laurea 49
5.1 - Biblioteca Speciale di Matematica "Giuseppe Peano" 49
5.2 - Centro di Calcolo 50
5.2.1 - Aule informatizzate 50
5.3 - Centro Stampa 51
5.4 - Dipartimento di Matematica 51
5.4.1 - Personale Docente del Dipartimento di Matematica 51
5.6 - Altri Dipartimenti 52
5.6.1 - Dipartimento di Fisica 52
5.6.2 - Dipartimento di Informatica 52
6 – Collegio Carlo Alberto 53
7 - Scuola di Studi Superiori dell'Università di Torino (SSST) 53
8 - Contenuti delle unità didattiche del Corso di Laurea Magistrale in Matematica 54
9 – RAD 54
10 – Allegati 54
10.1 – Allegato A: Syllabus 54

N.B. Le informazioni contenute nella presente guida possono essere soggette a variazioni nel corso dell'anno. Si consiglia di consultare gli aggiornamenti sul sito web del Corso di Studi:

http://matematicalm.campusnet.unito.it

1 - Presentazione del Corso di Laurea

Il Corso di Laurea Magistrale in Matematica dell'Università di Torino si prefigge di fornire allo studente una solida preparazione con competenze approfondite nella matematica teorica e applicata. Il percorso di studi si propone di far acquisire capacità di astrazione e ragionamento, capacità nella modellizzazione matematica oltre a una grande flessibilità mentale, utile per affrontare lo studio di problemi complessi sia da un punto di vista teorico che applicativo. Lo studente sarà stimolato a sviluppare curiosità scientifica sia per tematiche strettamente matematiche che per possibili interazioni tra la matematica e altre scienze.
Tra gli obiettivi formativi vi è anche lo sviluppo di capacità comunicative utili, oltre che per la maggior parte delle attività lavorative, per l'insegnamento e per la comunicazione del pensiero scientifico.
Il progetto formativo propone percorsi differenziati in base agli interessi dei singoli e si articola in un congruo numero di percorsi principali. Essi assegnano un diverso peso per le attività teoriche, gli aspetti modellistico-computazionali, storici e di divulgazione e trasmissione del pensiero matematico. Le differenziazioni risultano da una diversa utilizzazione degli intervalli di credito previsti nell'ambito delle attività formative caratterizzanti, di quelle affini integrative e delle ulteriori attività formative. Negli orientamenti di tipo modellistico lo studente utilizza una varietà di software applicativi maturando la capacità di adattarsi rapidamente all'uso di qualunque altro software.
Tutti i percorsi prevedono dei corsi di tipo istituzionale ad essi relativi, rivolti all'ampliamento della cultura matematica e allo sviluppo delle capacità di astrazione. Inoltre sono previsti corsi di approfondimento dedicati allo studio di tematiche avanzate nel settore di interesse fondamentale.
I quattro curricula proposti

1. Teorico
2. Bilanciato
3. Modellistico
4. Applicativo-Numerico

sono caratterizzati da attività formative curriculari specifiche. In ciascun curriculum gli studenti approfondiranno particolarmente le loro conoscenze e abilità nei settori caratterizzanti l'indirizzo e in quelli ad essi affini.
In presenza di motivate ragioni scientifiche, lo studente potrà presentare un piano di studio individuale che sarà soggetto ad approvazione da parte della struttura competente, nel rispetto degli obiettivi formativi proposti e degli intervalli di credito previsti nei vari ambiti.
Attività di tirocinio potranno eventualmente essere parte integrante del lavoro di tesi. Competenze approfondite in metodologie avanzate e innovative, siano esse teoriche o applicative, saranno fornite sia dagli insegnamenti curricolari sia dalle attività collegate con la preparazione della tesi di Laurea che potrà essere svolta sia in Italia sia all'estero nell'ambito di attività di internazionalizzazione e di mobilità degli studenti. I testi utilizzati, per i corsi e per la tesi, saranno generalmente in inglese e la tesi potrà venir redatta in inglese, inoltre lo studente sarà spesso invitato a conferenze tenute da matematici di università straniere. In tal modo il laureato in Matematica viene abituato all'utilizzo scientifico della lingua inglese.
Le conoscenze avanzate fondamentali per inserirsi nei corsi di III livello sono acquisite nei corsi della Laurea Magistrale secondo paradigmi in linea con quelli delle principali università italiane e straniere.

2 - Matematica on-line

2.1 - E-mail studenti

Ogni studente immatricolato riceve un indirizzo e-mail del tipo nome.cognome@edu.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.

2.2 - 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 seguente sito
http://matematicalm.campusnet.unito.it/cgi-bin/home.pl
Eventuali avvisi di interesse per gli studenti, così come annunci di attività seminariali, stage 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.

L'uso di 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, permettendo così ai docenti di inviargli per e-mail eventuali avvisi. Gli studenti devono inoltre iscriversi obbligatoriamente agli appelli d'esame tramite la procedura informatizzata accedendo con le proprie credenziali su MyUnito.

3 - Organizzazione didattica della Laurea Magistrale (DM 270) in Matematica

3.1 - Requisiti di ammissione

Il nuovo Statuto permette agli studenti non ancora laureati triennali di fare domanda per l'ammissione alla LM. Il nostro regolamento esenta dal colloquio gli studenti con un voto di laurea triennale adeguato, conseguito entro tempi prescritti. Gli studenti che volessero avere l'ammissione prima di avere conseguito la laurea triennale dovranno quindi sostenere il colloquio d'ammissione, non potendo fruire dell'esenzione prima di aver terminato gli studi triennali.

I requisiti per l'ammissione alla laurea Magistrale sono riportati nell'**articolo 3** del Regolamento Didattico che recita:

1. Per iscriversi alla Laurea Magistrale in Matematica, gli studenti devono essere in possesso di tutti i seguenti requisiti:
- Laurea o diploma universitario di durata triennale (o superiore) o altro titolo conseguito all'estero, riconosciuto idoneo in base alla normativa vigente.
- Requisiti curriculari minimi (vedi punto 3).
- Adeguata personale preparazione (vedi punto 4), non essendo prevista l'iscrizione con carenze formative.

2. Il corso di Laurea Magistrale in Matematica è ad accesso non programmato.

3. Requisiti curriculari: per poter accedere al colloquio di verifica è richiesto il possesso dei seguenti requisiti curriculari minimi, da documentare presso il Manager Didattico: almeno n. 120 CFU nelle attività formative di classe M- (Matematica), cioè nelle discipline Matematiche MAT/* o nelle discipline ad essa affini BIO/*, CHIM/*, FIS/*, GEO/*, INF/01, SECS-S/*, SECS-P/*, ING/*. Tra questi 120 CFU almeno 30 devono essere stati acquisiti in discipline matematiche MAT/*. Gli studenti in possesso di laurea triennale (o superiore) in una classe diversa dalla classe matematica se documentano un'elevata preparazione avendo conseguito la LT nella loro classe con un voto maggiore o uguale a 99/110 e avendo almeno la media del 27/30 per gli esami di tipo MAT/*.

4. Adeguata personale preparazione. L'iscrizione al Corso di Laurea Magistrale degli studenti in possesso dei requisiti curriculari è subordinata al superamento della verifica dell'adeguatezza della personale preparazione in una serie di materie di base specificate nel Syllabus (cf. Allegato A).
La preparazione sarà valutata tramite prova orale.

Si ritiene acquisita la preparazione individuale dei laureati triennali nella classe Matematica che abbiano ottenuto la laurea triennale in corso e comunque in tempo utile per l'iscrizione alla Laurea Magistrale. Si ritiene inoltre acquisita la preparazione individuale dei laureati triennali nella classe Matematica nei seguenti casi:
- laurea triennale in quattro anni con un voto maggiore o uguale a 85/110;
- laurea triennale in cinque anni con un voto maggiore o uguale a 95/110;
- laurea triennale in sei anni con un voto maggiore o uguale a 105/110.

Per gli studenti iscritti a tempo parziale la Commissione valuterà individualmente i singoli casi, decidendo se sia necessaria la verifica tramite il colloquio.

Le prove di verifica si svolgeranno periodicamente, almeno tre volte l'anno, in aule aperte al pubblico. La commissione viene nominata annualmente dal CCLM ed è costituita da 8 membri, uno per ciascun settore disciplinare; per ciascuna sessione il Presidente del CCLM designa delle date che vengono pubblicizzate

sul sito del CCLM e sul sito della Scuola di Scienze della Natura. Non sarà consentito sostenere il colloquio di ammissione più di n. 2 volte per ciascun anno accademico.

Per maggiori informazioni, consultare la pagina web del sito del CdS **dedicata**.

Per i soli studenti non comunitari soggetti al superamento della prova di conoscenza della lingua italiana, purché in possesso dei requisiti di cui al comma 3, la verifica dell'adeguatezza della personale preparazione avverrà nel corso dello stesso colloquio volto ad accertare la conoscenza della lingua italiana. Le prove volte ad accertare l'adeguatezza della personale preparazione potranno svolgersi anche in lingua inglese, e verteranno sulle stesse discipline indicate nel Syllabus.
Qualora il candidato non sia in possesso degli specifici requisiti curriculari di cui al comma 3, su indicazione del CCLM, potrà eventualmente frequentare singoli insegnamenti offerti dai Corsi di Laurea afferenti alla Scuola di Scienze della Natura e sostenere con esito positivo il relativo accertamento prima dell'iscrizione alla Laurea Magistrale. Per gli studenti in possesso di lauree non nella classe matematica, nel caso di eccellenza nei risultati di tali insegnamenti supplementari, la commissione potrà eventualmente decidere di derogare al criterio del voto maggiore o uguale a 99.

5. **Disposizioni immatricolazioni studenti stranieri**: per l'anno accademico 2015/16, la data della prova di lingua italiana che gli studenti extracomunitari residenti all'estero dovranno sostenere per poter accedere ai corsi di Laurea Magistrale è fissata per il **3 settembre 2015, alle ore 9:00, presso l'aula S di Palazzo Campana, in Via Carlo Alberto, 10 (Torino).**

Per maggiori informazioni, contattare:

prof. Guido Magnano, prof.ssa Gabriella Viola, prof.ssa Daniela Romagnoli.

A tal proposito si comunica che la nuova norma emanata dal M.I.U.R. valida per il triennio 2012/15 è disponibile sul sito internet del M.I.U.R. alla seguente pagina: **http://www.studiare-in-italia.it/studentistranieri/**

E' possibile l'iscrizione in corso d'anno per gli studenti che abbiano conseguito la Laurea nello stesso anno accademico, entro i termini fissati dal Senato Accademico.

Per l'a.a. 2015-2016 i colloqui per l'ammissione alla Laurea Magistrale in Matematica si svolgeranno nelle seguenti date:

- **18 settembre 2015, ore 14:30, aula C di Palazzo Campana (Via Carlo Alberto, 10 – 10123 Torino)**
- **23 ottobre 2015, ore 14:30, aula C di Palazzo Campana (Via Carlo Alberto, 10 – 10123 Torino)**
- **16 dicembre 2015, ore 14:30, aula C di Palazzo Campana (Via Carlo Alberto, 10 – 10123 Torino)**

3.1.1 Riconoscimento dei crediti acquisiti presso altro corso di studio.

Il riconoscimento dei crediti acquisiti presso altri corsi di studio dell'Ateneo, o in corsi di altra Università, nonché di conoscenze ed abilità professionali certificate viene effettuato mediante delibera del Consiglio di Corso di Studi, dopo verifica dei contenuti delle attività formative svolte e della loro equipollenza e compatibilità con gli obiettivi formativi del Corso di Laurea Specialistica. **Non è prevista l'iscrizione con debiti formativi, eventuali carenze riscontrate durante il colloquio andranno colmate prima dell'ammissione al corso di laurea Magistrale**

3.1.2 Norme generali per il piano carriera

Tutti i piani di studio che si discostino, anche solo marginalmente, da quelli consigliati sono soggetti all'approvazione della Giunta del Consiglio di Corso di Studi, alla quale spetta il compito di predisporre procedure per la verifica della loro validità e coerenza con l'Ordinamento della Laurea Magistrale (cfr. RAD, paragrafo 9). Piani di studio non coerenti con l'Ordinamento non potranno comunque venire approvati.
Vedi il paragrafo **3.4.3** relativo ai piani di studio liberi.

3.2 - Indicazioni relative alle iscrizioni

3.2.1 - Informazioni generali

Per quanto riguarda le modalità d'iscrizione, lo studente si iscrive ogni anno al Corso di Laurea Magistrale 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.

Per la definizione di Credito Formativo Universitario CFU si veda il paragrafo 3.3.

All'interno del Regolamento Didattico Tasse e Contributi a.a. 2015-16 è individuato il numero di CFU necessario per l'iscrizione full time o part-time.

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 carico carriera.

Tutte le informazioni sulla compilazione del piano carriera sono consultabili sulla pagina dedicata presente sul sito dell'Università di Torino.
Per problemi di autenticazione contattare il numero verde gratuito 800 098 590.

3.2.2 - Riepilogo scadenze amministrative a.a. 2015-16

IMMATRICOLAZIONI CORSI AD ACCESSO LIBERO
1) Le domande di immatricolazione a corsi di laurea e laurea magistrale a ciclo unico ad accesso libero ex DM 270/2004, devono essere presentate on line dall'1 settembre 2015 al 5 novembre 2015 (il pagamento delle relative tasse universitarie previste deve essere effettuato entro le ore 16.30 del 5 novembre 2015). A partire da quest'anno accademico sarà possibile confermare l'immatricolazione direttamente online:
- compilando online il form di pre-immatricolazione;
- pagando le relative tasse universitarie mediante MAV;
- effettuando l'upload in procedura della documentazione relativa.

Gli studenti in possesso di titolo di studi conseguito all'estero dovranno confermare l'immatricolazione recandosi presso l'Ufficio Studenti Stranieri e Traduzioni entro e non oltre il 5 novembre 2015.
2) Le domande di iscrizione ai **corsi di laurea specialistica ad accesso libero ex DM 509/1999** devono essere presentate on line dall'1 settembre 2015 al 23 dicembre 2015. A partire da quest'anno accademico sarà possibile confermare l'immatricolazione direttamente online:
- compilando online il form di pre-immatricolazione;
- pagando le relative tasse universitarie mediante MAV;
- effettuando l'upload in procedura della documentazione relativa.

3) Per l'iscrizione a corsi di laurea magistrale ad accesso libero, gli studenti devono presentare domanda di verifica dei requisiti curriculari (domanda di ammissione preliminare) alla struttura

didattica di riferimento secondo i calendari e le modalità rese note agli studenti sui siti delle medesime nel rispetto delle scadenze amministrative di Ateneo. Le strutture didattiche comunicano gli esiti delle domande di ammissione preliminare agli studenti e fissano, se necessario, i colloqui per la verifica della preparazione personale. Gli studenti per i quali l'esito della domanda di ammissione preliminare sia positivo devono compilare la domanda di iscrizione on line dall'1 settembre 2015 al 23 dicembre 2015. Al fine di consentire l'iscrizione ai corsi di laurea magistrale entro i termini, gli studenti possono presentare domanda di ammissione preliminare anche prima di aver conseguito il titolo triennale. Tutte le strutture didattiche devono inoltre garantire una seduta di laurea tra il mese di novembre e il mese di dicembre 2015. A partire da quest'anno accademico sarà possibile confermare l'immatricolazione direttamente online:
- compilando online il form di pre-immatricolazione;
- pagando le relative tasse universitarie mediante MAV;
- effettuando l'upload in procedura della documentazione relativa.

Gli studenti in possesso di titolo di studi conseguito all'estero dovranno confermare l'iscrizione per i corsi di laurea ai punti 2) e 3) recandosi presso l'Ufficio Studenti Stranieri e Traduzioni entro e non oltre la scadenza prevista.

IMMATRICOLAZIONI TARDIVE AI CORSI DI STUDIO AD ACCESSO LIBERO

e) Dal 6 novembre 2015 al 23 dicembre 2015 possono essere accolte domande di immatricolazione tardive (oltre i termini) esclusivamente per i corsi di studio ad accesso libero, previo pagamento della prevista indennità di mora;

ISCRIZIONI AD ANNI SUCCESSIVI AL PRIMO

f) Per tutti gli studenti, iscritti a qualsiasi corso di studio, le tasse di iscrizione agli anni successivi al primo devono essere versate a partire dal mese di settembre e fino al 5 novembre 2015. Il versamento effettuato oltre tale termine è gravato dal pagamento della prevista indennità di mora.

Il pagamento della tassa costituisce iscrizione al nuovo anno accademico;

PASSAGGI E TRASFERIMENTI CON DOMANDA ONLINE

g) Le domande di passaggio all'interno dell'Ateneo, da un corso di studio ad un altro corso di studio attivato nell'a.a. 2015/2016 e le domande di trasferimento in ingresso da un altro Ateneo italiano devono essere presentate on line dall'1 settembre 2015 al 5 novembre 2015 (fatte salve le scadenze deliberate dalle competenti strutture didattiche per la richiesta e il rilascio del nulla osta per i corsi di studio ad accesso programmato a livello nazionale):

- compilando online il form di richiesta;
- pagando le relative tasse universitarie mediante MAV;
- effettuando l'upload in procedura della documentazione relativa.

h) **PASSAGGI E TRASFERIMENTI CON DOMANDA CARTACEA**

Le domande di passaggio da un ordinamento all'altro e di trasferimento in uscita verso un altro Ateneo italiano, devono essere presentate dall'1 settembre 2015 al 5 novembre 2015 **presso i competenti Poli di Segreteria Studenti**.

PASSAGGI E TRASFERIMENTI TARDIVI SU CORSI DI STUDIO AD ACCESSO LIBERO

i) Dal 6 novembre al 23 dicembre 2015, possono essere accolte domande di passaggio e di trasferimento verso corsi di studio ad accesso libero, previo pagamento della prevista indennità di mora; l'indennità di mora non è dovuta in caso di passaggio da primo anno a primo anno;

PIANO CARRIERA

j) Gli studenti iscritti sia a tempo pieno sia a tempo parziale devono presentare il piano carriera dal mese di ottobre 2015 al 29 gennaio 2016, secondo la disponibilità delle offerte formative elaborate dalle strutture didattiche. Per gli studenti iscritti ai corsi di studio del Vecchio

Ordinamento (ante D.M. 509/1999) eventuali ulteriori scadenze sono stabilite autonomamente dalle singole strutture didattiche

INSERIMENTO NELLE FASCE CONTRIBUTIVE RIDOTTE
k) Gli studenti iscritti che intendono beneficiare della riduzione della contribuzione studentesca devono presentare autocertificazione per l'inserimento nelle fasce contributive ridotte, secondo il seguente calendario:

- finestra ordinaria dal 14/10/2015 al 15/01/2016;
- finestra straordinaria (soggetta a indennità di mora) dal 01/02/2016 al 15/03/2016;

SCADENZA II RATA
l) La seconda rata deve essere pagata entro il 17 aprile 2016. Il pagamento della seconda rata effettuato dopo tale data è gravato dalla prevista indennità di mora;

CHIUSURE UFFICI
m) è prevista la chiusura dal **10 agosto 2015 al 21 agosto 2015** dei Poli delle Segreteria Studenti e delle strutture aperte al pubblico della Direzione Didattica e Servizi agli Studenti (fatta eccezione per quelli che eventualmente presidieranno i processi di immatricolazione ai corsi di laurea a ciclo unico programmati a livello nazionale).

Le altre strutture afferenti alla Direzione Didattica e Servizi agli Studenti resteranno chiuse dall'**10 agosto al 14 agosto 2015** compreso.
Tutti gli uffici della Direzione osserveranno inoltre le seguenti chiusure:
7 dicembre 2015, 24 dicembre 2015 e 31 dicembre 2015.
4 e 5 gennaio 2016
3 giugno 2016.

LINK UTILI SU www.unito.it

IMMATRICOLAZIONI ED ISCRIZIONI
http://www.unito.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni
IMMATRICOLAZIONI CORSI AD ACCESSO LIBERO
http://www.unito.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni/immatricolazione-corsi-ad-accesso-libero
ISCRIZIONE AL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE AD ACCESSO LIBERO
http://www.unito.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni/iscrizioni
PASSAGGI E TRASFERIMENTI
http://www.unito.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni/passaggi-e-trasferimenti
STUDENTI STRANIERI
http://www.unito.it/servizi/liscrizione/studenti-internazionali
TASSE E REGOLAMENTI
http://www.unito.it/didattica/tasse

Gli studenti sono invitati a prendere visione delle normative:

Regolamento Studenti
Regolamento Tasse e Contributi a.a. 2015/2016
Regolamento Inserimento Fasce Contributive a.a. 2015/2016

Recapiti della Segreteria Studenti del Polo di Scienze della Natura:

Via S. Croce 6 – 10123 Torino
Tel. 011 670.4629/30/31/32/33
Fax 011 670.4693
E-mail: segrstu.mfn@unito.it
Responsabile: Dott. Maria Pina Bombino

Orario:
dal Lunedì al Venerdì dalle 9.00 alle 11.00
Mart -Mer - Giov anche dalle 13.30 alle 15.00

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 Magistrale 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 Magistrale è 120.

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 Giunta del CCL 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 Scuola di Scienze della Natura 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 (link) ; il modulo deve essere corredato in fotocopia di tutta la documentazione ritenuta utile per l'accoglimento delle richieste.
Il conseguimento dell'ECDL non costituisce riconoscimento di crediti APU.
Sono referenti della Giunta del Consiglio di Corso di Laurea per le pratiche di riconoscimento i seguenti docenti:
- Marco Ferraris, marco.ferraris@unito.it
- Lorenzo Fatibene, lorenzo.fatibene@unito.it

3.4 - Attività formative della Laurea Magistrale e Regolamento

Ognuno dei due anni del Corso di Laurea Magistrale in Matematica DM 270 è strutturato in due periodi didattici (semestri) che si alternano con i periodi degli appelli.

Tutti gli studenti della Laurea Magistrale devono presentare, fin dal I anno, il piano carriera che intendono seguire. Il Corso di Studi ha individuato quattro curricula tra i quali lo studente può scegliere quello di suo interesse. All'interno di ciascun curriculum sono possibili alcune scelte tra corsi ritenuti alternativi dal Consiglio di Corso di Laurea Magistrale. La scelta del piano carriera all'interno di uno degli orientamenti, nel rispetto delle scelte suggerite, implica l'automatica approvazione di tale piano. In casi particolari, scientificamente motivati, lo studente può presentare un piano di studi libero. Tale piano dovrà in ogni caso risultare coerente con l'Ordinamento; tale requisito non è comunque sufficiente per ottenerne l'approvazione da parte della Giunta del Consiglio di Corso di Laurea Magistrale. Si segnala inoltre che per piani di studio liberi potrebbero sorgere problemi per la frequenza dei corsi. Nel caso di presentazione di piano di studi libero sarà responsabilità dello studente verificare la possibilità di frequenza ed eventualmente assumersi la responsabilità del non poterla ottenere. Per le scadenze di presentazione di richieste di piani di studio liberi o modifiche ad essi, vedere il paragrafo 3.4.3, relativo ai piani di studio liberi.

3.4.1 - Curricula attivati nell'a.a. 2015-16 e indicazione attività formative non attivate

Il Consiglio di Corso di Laurea Magistrale ha approvato l'istituzione di quattro curricula qui riportati, insieme ad una breve introduzione che ne specifica i singoli obiettivi formativi, in coerenza con gli obiettivi della laurea Magistrale in Matematica. Piani carriera corrispondenti a uno di tali indirizzi sono da ritenersi automaticamente approvati.

Si fa presente a tutti gli studenti che nell'a.a. 2015-16 i 2 insegnamenti Processi Stocastici (MFN0559) e Statistica dei Processi Stocastici (MFN0561) saranno mutuati rispettivamente da Stochastic Processes (MAT0037) e da Statistics for Stochastic Processes (MAT0038), insegnamenti offerti dal Corso di Laurea in Stochastics And Data Science e che saranno erogati in lingua inglese.

Si fa presente a tutti gli studenti della coorte 2014 che nell'a.a. 2015/2016 non saranno attivate le seguenti attività formative:

- Geometria complessa (MFN0060)
- Fondamenti della geometria (MFN1652)
- Informatica grafica (MFN0504)
- Teoria dei numeri (MFN0123)

Per coloro i quali hanno inserito tali attività formativa nel piano carriera e l'hanno frequentata nel 2014-15 sarà comunque mantenuta la possibilità di sostenerne l'esame.

Si fa presente a tutti gli studenti della coorte 2015 che nell'a.a. 2015/2016 non saranno attivate le seguenti attività formative:

- Geometria complessa (MFN0060)
- Fondamenti della geometria (MFN1652)
- Teoria dei numeri (MFN0123)

Nella compilazione del piano carriera tali attività formative potranno comunque essere scelte, avendo presente però che Teoria dei numeri e Geometria complessa saranno attivate nell'a.a. 2016-17 e pertanto se ne potranno seguire le lezioni, sostenendo il relativo esame, solo a partire dal suddetto a.a.

In base a particolari esigenze didattico-organizzative alcuni corsi potrebbero venire mutuati in coerenza con gli obiettivi formativi e con i settori scientifico-disciplinari

Il progetto formativo della Laurea Magistrale propone i seguenti 4 curricula, differenziati da un un diverso peso per le attività teoriche, gli aspetti modellistico-computazionali, storici, di divulgazione e di trasmissione del pensiero matematico:

- TEORICO
- BILANCIATO
- MODELLISTICO
- APPLICATIVO-NUMERICO

All'interno dei curricula lo studente può scegliere diversi percorsi formativi, articolati nelle aree tematiche presenti nel Dipartimento:

1. Logica
2. Algebra
3. Geometria
4. Storia e didattica della Matematica
5. Analisi Matematica
6. Probabilità e Statistica Matematica
7. Fisica Matematica
8. Analisi Numerica

Tali percorsi formativi sono consultabili sul sito del Corso di Laurea, al seguente link:
http://matematicalm.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=curricula.html

Inoltre sono possibili percorsi interdisciplinari che spaziano tra i diversi ambiti della Matematica o anche tra la Matematica e altre scienze. L'articolazione dei percorsi è molto flessibile: difatti lo studente può crearsi un suo piano di studio personalizzato (vincolato alle poche e semplici regole che caratterizzano ogni curriculm). Un aiuto pratico agli studenti nella progettazione del loro percorso formativo può venire dall'opuscolo scaricabile dal sito Campusnet al seguente link:
http://matematicalm.campusnet.unito.it/do/documenti.pl/Show?_id=wrm6

Il titolo di studi conseguito con Laurea Magistrale in Matematica è unico, e non dipende dall'indirizzo scelto. Ogni indirizzo ha certamente degli sbocchi professionali naturali, ma non sono rari i casi di laureati con piani di studio teorici che trovano lavoro in aziende e nemmeno i laureati in indirizzi modellistici che proseguono la loro carriera in un Dottorato di Ricerca. Allo stesso modo il percorso formativo *Storia e didattica della matematica* non è rivolto solamente ai futuri insegnanti. Sottolineiamo che, per accedere alle classi di concorso per l'insegnamento nella scuola secondaria (medie o superiori) è necessario che il piano carriera del Laureato soddisfi le condizioni descritte nel paragrafo 3.7.2 – L'insegnamento della presente guida.

Attenzione: alcuni insegnamenti non obbligatori potrebbero non essere attivati tutti gli anni accademici, pertanto si pregano gli studenti di verificare alla pagina Campusnet, per ogni anno accademico, l'attivazione dei corsi che hanno inserito nel loro piano carriera. Sarà ugualmente cura dello studente controllare il semestre in cui verranno attivati i corsi.

CURRICULUM TEORICO

Ambito		ATTIVITÀ FORMATIVA	CODICE	CFU	SSD	TAF	AMBITO	Prerequisiti consigliati (anche in parallelo)	Incompatibilità	Semestre
42 CFU caratterizzanti: formazione teorica avanzata (9+9+9+9+6 oppure 9+9+6+6+6+6)	2 o 4 insegnamenti a scelta tra (di cui almeno 2 istituzioni)	Istituzioni di Logica Matematica	MFN0519	9	Mat/01	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
		Istituzioni di Algebra	MFN0507	9	Mat/02	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
		Istituzioni di Geometria	MFN0517	9	Mat/03	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
		Istituzioni di Matematiche Complementari	MFN0523	9	Mat/04	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
		Istituzioni di Analisi Matematica	MFN0510	9	Mat/05	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
		Geometria Superiore	MFN0501	9	Mat/03	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	Ist. Geometria		2
		Analisi Superiore	MFN1413	9	Mat/05	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	Ist. Analisi Matematica		1
	4 o 1 insegnamenti a scelta tra	Teoria dei Modelll	MFN0567	6	Mat/01	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			2

		Istituzioni di Logica Matematica	MFN0522	6	Mat/01	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata		Ist. Logica 9 CFU	1
		Complementi di Logica	MAT0021	6	Mat/01	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
		Istituzioni di Algebra	MFN0509	6	Mat/02	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata		Ist. Algebra 9 CFU	1
		Algebra Superiore	MFN0418	6	Mat/02	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			2
		Istituzioni di Geometria	MFN0518	6	Mat/03	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
		Geometria Superiore	MFN0502	6	Mat/03	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	Ist. Geometria	Geometria Superiore 9 CFU	2
		Geometria Differenziale	MFN0500	6	Mat/03	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	Ist. Geometria		2
		Geometria Algebrica	MFN0498	6	Mat/03	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	Ist. Geometria		2
		Istituzioni di Matematiche Complementari	MFN0524	6	Mat/04	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
		Fondamenti e Filosofia della Matematica	MFN1653	6	Mat/04	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
		Didattica della Matematica 1	MFN0431	6	Mat/04	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			2
		Storia delle Matematiche 1	MFN0562	6	Mat/04	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			2
		Matematiche Elementari dal punto di vista superiore	MFN1659	6	Mat/04	B	Caratterizzante: formazione teorica			1

							avanzata			
		Analisi Superiore	MFN0426	6	Mat/05	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	Ist. Analisi Matematica	Analisi Superiore 9 CFU	1
		Analisi Armonica e di Fourier	MFN0419	6	Mat/05	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	Ist. Analisi Mat. e Analisi Superiore		2
		Metodi Variazionali	MFN1661	6	Mat/05	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	Ist. Analisi Mat. e Analisi Superiore		2
15 CFU caratterizzanti: formazione modellistico-applicativa	1 corso a scelta tra (9)	Istituzioni di Calcolo delle Probabilità	MFN0513	9	Mat/06	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa			1
		Istituzioni di Fisica Matematica	MFN0515	9	Mat/07	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa			1
		IAN - Istituzioni di Analisi Numerica	MFN1677	9	Mat/08	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa			1
	1 corso a scelta tra (6)	Processi Stocastici	MFN0559	6	Mat/06	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa	Ist. Probabilità		2
		Statistica dei processi stocastici	MFN0561	6	Mat/06	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa	Ist. Probabilità		2
		EDS-Equazioni Differenziali Stocastiche	MFN1648	6	Mat/06	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa	Ist. Probabilità e Ist. Analisi Matematica		1
		Sistemi Dinamici e Teoria del Caos	MFN0560	6	Mat/07	B	Caratterizzante: formazione modellistico-			2

							applicativa			
		Meccanica del Continuo	MFN0544	6	Mat/07	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa			2
		Metodi Geometrici della Fisica Matematica	MFN0551	6	Mat/07	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa			2
		MR - Modelli Relativistici	MFN1662	6	Mat/07	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa			1
		Metodi di Approssimazione	MFN0548	6	Mat/08	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa			2
		MNA-Metodi Numerici per le applicazioni	MAT0063	6	Mat(08	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa	IAN-Ist. Analisi Numerica		1
		Metodi Numerici per le Equazioni Differenziali	MFN0553	6	Mat/08	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa	IAN-Ist. Analisi Numerica		2
18 CFU di attività affini o integrative	3 corsi a scelta tra (6+6+6)	TI – Teoria degli Insiemi	MFN1665	6	Mat/01	C	Attività formative affini o integrative			2
		Algebra Computazionale	MFN0417	6	Mat/02	C	Attività formative affini o integrative			2
		Teoria degli anelli commutativi	MFN1664	6	Mat/02	C	Attività formative affini o integrative			1
		Teoria dei Numeri	MFN0123	6	Mat/02	C	Attività formative affini o integrative			1
		Topologia Algebrica	MFN0576	6	Mat/03	C	Attività formative affini o integrative	Geometria 4 (della LT)		1
		GC - Geometria Computazionale	MFN1676	6	Mat/03	C	Attività formative affini o integrative	Ist. Geometria		2

		Gruppi di Lie	MFN1666	6	Mat/03	C	Attività formative affini o integrative	Ist. Geometria		2
		Geometria Complessa	MFN0060	6	Mat/03	C	Attività formative affini o integrative	Ist. Geometria		1
		Storia delle Matematiche DUE	MFN1663	6	Mat/04	C	Attività formative affini o integrative			2
		Didattica della Matematica 2	MFN0433	6	Mat/04	C	Attività formative affini o integrative			2
		Fondamenti della Geometria	MFN1652	6	Mat/04	C	Attività formative affini o integrative			1
		Equazioni differenziali e Analisi non Lineare	MFN1650	6	Mat/05	C	Attività formative affini o integrative	Ist. Analisi Matematica		2
		Analisi Microlocale E Operatori Lineari	MFN1646	6	Mat/05	C	Attività formative affini o integrative	Ist. Analisi Matematica		2
		AV – Analisi su Varietà	MFN1647	6	Mat/05-07	C	Attività formative affini o integrative	Ist. Analisi Matematica		2
		MA - Meccanica Analitica	MFN1658	6	Mat/07	C	Attività formative affini o integrative			1
		Equazioni della Fisica Matematica	MFN1649	6	Mat/07	C	Attività formative affini o integrative			2
		Biomatematica	MFN0430	6	Mat/08	C	Attività formative affini o integrative			2
		Relatività generale: aspetti geometrici e globali	MFN0884	6	Fis/02	C	Attività formative affini o integrative			(Gen-Mar)
		Relatività generale	MFN0781	6	Fis/02	C	Attività formative affini o integrative			(Gen-Mar)
		Teoria dei campi statistica	MFN0886	6	Fis/02	C	Attività formative affini o integrative			(Set-Dic)
		Reti neurali	MFN0824	6	Fis/02	C	Attività formative affini o integrative			(Apr-Giu)
		Introduzione alla teoria della stringa	MFN1655	6	Fis/02	C	Attività formative affini o integrative	Teoria dei Campi, Relatività		(Set-Dic)
		LFS - Laboratorio di fisica sperimentale	MFN1678	6	Fis/01	C	Attività formative affini o integrative			(Set-Dic)

		Fisica astroparticellare e cosmologica	MFN1651	6	Fis/05	C	Attività formative affini o integrative			(Set-Dic)
		Cosmologia	MFN0802	6	Fis/05	C	Attività formative affini o integrative	Relatività generale, Fondamenti di Astrofisica, Fisica delle Galassie		(Apr-Giu)
		MQ - Meccanica Quantistica	MFN1679	6	Fis/02	C	Attività formative affini o integrative			1
		SCB - Sistemi Complessi per la Biologia	MFN1680	6	Fis/02	C	Attività formative affini o integrative			(Set-Dic)
1 laboratorio a scelta (3)		Math-Lab	MFN1433	3		F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro			
		Laboratorio: Raccontare la Matematica	MFN0525	3		F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro			2
12 CFU a scelta libera		Crediti liberi		12		D	A scelta dello studente			
30 CFU prova finale		Prova Finale	MFN0584	30	PROFIN_S	E	Per la prova finale			

CURRICULUM BILANCIATO

Ambito		ATTIVITÀ FORMATIVA	CODICE	CFU	SSD	TAF	AMBITO	Prerequisiti consigliati (anche in parallelo)	Incompatibilità	Semestre
30 CFU caratterizzanti: formazione teorica avanzata	2 corsi a scelta (9+9)	Istituzioni di Logica Matematica	MFN0519	9	Mat/01	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
		Istituzioni di Algebra	MFN0507	9	Mat/02	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
		Istituzioni di Geometria	MFN0517	9	Mat/03	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
		Istituzioni di Matematiche Complementari	MFN0523	9	Mat/04	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
		Istituzioni di Analisi Matematica	MFN0510	9	Mat/05	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
	2 corsi a scelta tra (6+6)	Teoria dei Modelll	MFN0567	6	Mat/01	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			2
		Istituzioni di Logica Matematica	MFN0522	6	Mat/01	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
		Complementi di Logica	MAT0021	6	Mat/01	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
		Istituzioni di Algebra	MFN0509	6	Mat/02	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
		Algebra Superiore	MFN0418	6	Mat/02	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			2
		Istituzioni di Geometria	MFN0518	6	Mat/03	B	Caratterizzante:			1

							formazione teorica avanzata			
		Geometria Superiore	MFN0502	6	Mat/03	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	Ist. Geometria		2
		Geometria Differenziale	MFN0500	6	Mat/03	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	Ist. Geometria		2
		Geometria Algebrica	MFN0498	6	Mat/03	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	Ist. Geometria		2
		Istituzioni di Matematiche Complementari	MFN0524	6	Mat/04	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
		Fondamenti e Filosofia della Matematica	MFN1653	6	Mat/04	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
		Didattica della Matematica 1	MFN0431	6	Mat/04	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			2
		Storia delle Matematiche 1	MFN0562	6	Mat/04	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			2
		Matematiche Elementari dal punto di vista superiore	MFN1659	6	Mat/04	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
		Analisi Superiore	MFN0426	6	Mat/05	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	Ist. Analisi Matematica		1
		Analisi Armonica e di Fourier	MFN0419	6	Mat/05	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	Ist. Analisi Mat. e Analisi Superiore		2
		Metodi Variazionali	MFN1661	6	Mat/05	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	Ist. Analisi Mat. e Analisi Superiore		2
27 CFU caratterizzanti: formazione	1 corso a scelta tra (9)	Istituzioni di Calcolo delle Probabilità	MFN0513	9	Mat/06	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa			1

modellistico-applicativa		Istituzioni di Fisica Matematica	MFN0515	9	Mat/07	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa			1
		IAN - Istituzioni di Analisi Numerica	MFN1677	9	Mat/08	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa			1
	3 corsi a scelta tra (6+6+6)	Processi Stocastici	MFN0559	6	Mat/06	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa	Ist. Probabilità		2
		Statistica dei processi stocastici	MFN0561	6	Mat/06	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa	Ist. Probabilità		2
		EDS-Equazioni Differenziali Stocastiche	MFN1648	6	Mat/06	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa	Ist. Probabilità e Ist. Analisi Matematica		1
		Sistemi Dinamici e Teoria del Caos	MFN0560	6	Mat/07	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa			2
		Meccanica del Continuo	MFN0544	6	Mat/07	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa			2
		Metodi Geometrici della Fisica Matematica	MFN0551	6	Mat/07	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa			2
		MR - Modelli Relativistici	MFN1662	6	Mat/07	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa			1
		Metodi di Approssimazione	MFN0548	6	Mat/08	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa			2
		MNA-Metodi Numerici per le applicazioni	MAT0063	6	Mat(08	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa			1
		Metodi Numerici per le Equazioni Differenziali	MFN0553	6	Mat/08	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa	IAN-Ist. Analisi Numerica		2
18 CFU di attività affini o	3 corsi a scelta	TI – Teoria degli Insiemi	MFN1665	6	Mat/01	C	Attività formative affini o integrative			2

integrative	tra (6+6+6)	Algebra Computazionale	MFN0417	6	Mat/02	C	Attività formative affini o integrative			2
		Teoria degli anelli commutativi	MFN1664	6	Mat/02	C	Attività formative affini o integrative			1
		Teoria dei Numeri	MFN0123	6	Mat/02	C	Attività formative affini o integrative			1
		Topologia Algebrica	MFN0576	6	Mat/03	C	Attività formative affini o integrative	Geometria 4 (della LT)		1
		GC - Geometria Computazionale	MFN1676	6	Mat/03	C	Attività formative affini o integrative	Ist. Geometria		2
		Gruppi di Lie	MFN1666	6	Mat/03	C	Attività formative affini o integrative	Ist. Geometria		2
		Geometria Complessa	MFN0060	6	Mat/03	C	Attività formative affini o integrative	Ist. Geometria		1
		Storia delle Matematiche DUE	MFN1663	6	Mat/04	C	Attività formative affini o integrative			2
		Didattica della Matematica 2	MFN0433	6	Mat/04	C	Attività formative affini o integrative			2
		Fondamenti della Geometria	MFN1652	6	Mat/04	C	Attività formative affini o integrative			1
		Equazioni differenziali e Analisi non Lineare	MFN1650	6	Mat/05	C	Attività formative affini o integrative	Ist. Analisi Matematica		2
		Analisi Microlocale E Operatori Lineari	MFN1646	6	Mat/05	C	Attività formative affini o integrative	Ist. Analisi Matematica		2
		AV – Analisi su Varietà	MFN1647	6	Mat/05-07	C	Attività formative affini o integrative	Ist. Analisi Matematica		2
		MA - Meccanica Analitica	MFN1658	6	Mat/07	C	Attività formative affini o integrative			1
		Equazioni della Fisica Matematica	MFN1649	6	Mat/07	C	Attività formative affini o integrative			2
		Biomatematica	MFN0430	6	Mat/08	C	Attività formative affini o integrative			2
		Relatività generale: aspetti geometrici e globali	MFN0884	6	Fis/02	C	Attività formative affini o integrative			(Gen-Mar)
		Relatività generale	MFN0781	6	Fis/02	C	Attività formative affini o integrative			(Gen-Mar)

		Teoria dei campi statistica	MFN0886	6	Fis/02	C	Attività formative affini o integrative			(Set-Dic)
		Reti neurali	MFN0824	6	Fis/02	C	Attività formative affini o integrative			(Apr-Giu)
		Introduzione alla teoria della stringa	MFN1655	6	Fis/02	C	Attività formative affini o integrative	Teoria dei Campi, Relatività		(Set-Dic)
		LFS - Laboratorio di fisica sperimentale	MFN1678	6	Fis/01	C	Attività formative affini o integrative			(Set-Dic)
		Fisica astroparticellare e cosmologica	MFN1651	6	Fis/05	C	Attività formative affini o integrative			(Set-Dic)
		Cosmologia	MFN0802	6	Fis/05	C	Attività formative affini o integrative	Relatività generale, Fondamenti di Astrofisica, Fisica delle Galassie		(Apr-Giu)
		MQ - Meccanica Quantistica	MFN1679	6	Fis/02	C	Attività formative affini o integrative			1
		Complessità nei sistemi sociali	INT0770	6	Fis/02	C	Attività formative affini o integrative			(Apr-Giu)
		Modelli matematici per i sistemi complessi	INT0372	6	Mat/07	C	Attività formative affini o integrative			(Set-Dic)
		Biologia e biologia molecolare	MFN0794	6	Bio/11	C	Attività formative affini o integrative			(Apr-Giu)
		SCB - Sistemi Complessi per la Biologia	MFN1680	6	Fis/02	C	Attività formative affini o integrative			(Set-Dic)
1 laboratorio (3)		Math-Lab	MFN1433	3		F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro			
12 CFU a scelta libera		Crediti liberi		12		D	A scelta dello studente			
30 CFU prova finale		Prova Finale	MFN0584	30	PROFIN_S	E	Per la prova finale			

CURRICULUM MODELLISTICO

Ambito		ATTIVITÀ FORMATIVA	CODICE	CFU	SSD	TAF	AMBITO	Prerequisiti consigliati (anche in parallelo)	Incompatibilità	Semestre
21 CFU caratterizzanti: formazione teorica avanzata	1 corso a scelta (9)	Istituzioni di Analisi Matematica	MFN0510	9	Mat/05	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
		Analysis (Laurea in Stochastics and Data Sciences)	MAT0032	9	Mat/05	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
	2 corsi a scelta tra (6+6)	Teoria dei Modelll	MFN0567	6	Mat/01	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			2
		Istituzioni di Logica Matematica	MFN0522	6	Mat/01	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata		Ist. Logica 9 CFU	1
		Complementi di Logica	MAT0021	6	Mat/01	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
		Istituzioni di Algebra	MFN0509	6	Mat/02	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata		Ist. Algebra 9 CFU	1
		Algebra Superiore	MFN0418	6	Mat/02	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			2
		Istituzioni di Geometria	MFN0518	6	Mat/03	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
		Geometria Superiore	MFN0502	6	Mat/03	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	Ist. Geometria	Geometria Superiore 9 CFU	2
		Geometria Differenziale	MFN0500	6	Mat/03	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	Ist. Geometria		2

		Geometria Algebrica	MFN0498	6	Mat/03	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	Ist. Geometria		2
		Istituzioni di Matematiche Complementari	MFN0524	6	Mat/04	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
		Fondamenti e Filosofia della Matematica	MFN1653	6	Mat/04	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
		Didattica della Matematica 1	MFN0431	6	Mat/04	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			2
		Storia delle Matematiche 1	MFN0562	6	Mat/04	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			2
		Matematiche Elementari dal punto di vista superiore	MFN1659	6	Mat/04	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata			1
		Analisi Superiore	MFN0426	6	Mat/05	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	Ist. Analisi Matematica o Analysis	Analisi Superiore 9 CFU	1
		Analisi Armonica e di Fourier	MFN0419	6	Mat/05	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	Ist. Analisi Mat. o Analysis e Analisi Superiore		2
		Metodi Variazionali	MFN1661	6	Mat/05	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	Ist. Analisi Mat. o Analysis e Analisi Superiore		2
36 CFU caratterizzanti: formazione modellistico-applicativa	2 corsi a scelta tra (9+9)	Istituzioni di Calcolo delle Probabilità	MFN0513	9	Mat/06	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa			1
		Istituzioni di Fisica Matematica	MFN0515	9	Mat/07	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa			1

		IAN - Istituzioni di Analisi Numerica	MFN1677	9	Mat/08	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa			1
	3 corsi a scelta tra (6+6+6)	Pocessi Stocastici	MFN0559	6	Mat/06	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa	Ist. Probabilità		2
		Statistica dei processi stocastici	MFN0561	6	Mat/06	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa	Ist. Probabilità		2
		EDS-Equazioni Differenziali Stocastiche	MFN1648	6	Mat/06	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa	Ist. Probabilità e Ist. Analisi Matematica o Analysis		1
		Sistemi Dinamici e Teoria del Caos	MFN0560	6	Mat/07	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa			2
		Meccanica del Continuo	MFN0544	6	Mat/07	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa			2
		Metodi Geometrici della Fisica Matematica	MFN0551	6	Mat/07	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa			2
		MR - Modelli Relativistici	MFN1662	6	Mat/07	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa			1
		Metodi di Approssimazione	MFN0548	6	Mat/08	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa			2
		MNA-Metodi Numerici per le applicazioni	MAT0063	6	Mat(08	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa			1
		Metodi Numerici per le Equazioni Differenziali	MFN0553	6	Mat/08	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa	IAN-Ist. Analisi Numerica		2
18 CFU di attività affini o integrative	3 corsi a scelta tra (6+6+6)	TI – Teoria degli Insiemi	MFN1665	6	Mat/01	C	Attività formative affini o integrative			2
		Algebra Computazionale	MFN0417	6	Mat/02	C	Attività formative affini o integrative			2

		Teoria degli anelli commutativi	MFN1664	6	Mat/02	C	Attività formative affini o integrative			1
		Teoria dei Numeri	MFN0123	6	Mat/02	C	Attività formative affini o integrative			1
		Topologia Algebrica	MFN0576	6	Mat/03	C	Attività formative affini o integrative	Geometria 4 (della LT)		1
		GC - Geometria Computazionale	MFN1676	6	Mat/03	C	Attività formative affini o integrative	Ist. Geometria		2
		Gruppi di Lie	MFN1666	6	Mat/03	C	Attività formative affini o integrative	Ist. Geometria		2
		Geometria Complessa	MFN0060	6	Mat/03	C	Attività formative affini o integrative	Ist. Geometria		1
		Storia delle Matematiche DUE	MFN1663	6	Mat/04	C	Attività formative affini o integrative			2
		Didattica della Matematica 2	MFN0433	6	Mat/04	C	Attività formative affini o integrative			2
		Fondamenti della Geometria	MFN1652	6	Mat/04	C	Attività formative affini o integrative			1
		Equazioni differenziali e Analisi non Lineare	MFN1650	6	Mat/05	C	Attività formative affini o integrative	Ist. Analisi Matematica o Analysis		2
		Analisi Microlocale E Operatori Lineari	MFN1646	6	Mat/05	C	Attività formative affini o integrative	Ist. Analisi Matematica o Analysis		2
		AV – Analisi su Varietà	MFN1647	6	Mat/05-07	C	Attività formative affini o integrative	Ist. Analisi Matematica o Analysis		2
		MA - Meccanica Analitica	MFN1658	6	Mat/07	C	Attività formative affini o integrative			1
		Equazioni della Fisica Matematica	MFN1649	6	Mat/07	C	Attività formative affini o integrative			2
		Biomatematica	MFN0430	6	Mat/08	C	Attività formative affini o integrative			2
		Relatività generale: aspetti geometrici e globali	MFN0884	6	Fis/02	C	Attività formative affini o integrative			(Gen-Mar)
		Relatività generale	MFN0781	6	Fis/02	C	Attività formative affini o integrative			(Gen-Mar)

		Teoria dei campi statistica	MFN0886	6	Fis/02	C	Attività formative affini o integrative			(Set-Dic)
		Reti neurali	MFN0824	6	Fis/02	C	Attività formative affini o integrative			(Apr-Giu)
		Introduzione alla teoria della stringa	MFN1655	6	Fis/02	C	Attività formative affini o integrative	Teoria dei Campi, Relatività		(Set-Dic)
		LFS - Laboratorio di fisica sperimentale	MFN1678	6	Fis/01	C	Attività formative affini o integrative			(Set-Dic)
		Fisica astroparticellare e cosmologica	MFN1651	6	Fis/05	C	Attività formative affini o integrative			(Set-Dic)
		Cosmologia	MFN0802	6	Fis/05	C	Attività formative affini o integrative	Relatività generale, Fondamenti di Astrofisica, Fisica delle Galassie		(Apr-Giu)
		MQ - Meccanica Quantistica	MFN1679	6	Fis/02	C	Attività formative affini o integrative			1
		SCB - Sistemi Complessi per la Biologia	MFN1680	6	Fis/02	C	Attività formative affini o integrative			(Set-Dic)
		Biologia e biologia molecolare	MFN0794	6	Bio/11	C	Attività formative affini o integrative			(Apr-Giu)
1 laboratorio (3)		Math-Lab	MFN1433	3		F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro			
12 CFU a scelta libera		Crediti liberi		12		D	A scelta dello studente			
30 CFU prova finale		Prova Finale	MFN0584	30	PROFIN_S	E	Per la prova finale			

CURRICULUM APPLICATIVO NUMERICO

Il curriculum applicativo-numerico si propone un duplice obiettivo:

1. la formazione di un laureato in grado di esercitare funzioni di responsabilità nell'analisi di modelli matematici e nello sviluppo di modelli numerici di varia natura, utili in ambiti scientifici, ambientali, sanitari, industriali, finanziari. Una tale figura di studioso deve essere in grado di gestire, con competenza, le informazioni disponibili provenienti dal mondo reale, selezionando, adattando e affinando gli strumenti sia teorici sia computazionali della Matematica atti a studiare il fenomeno;
2. la formazione di un laureato in grado di essere avviato alla ricerca in vari ambiti della Matematica Applicata, con particolare riferimento al trattamento numerico di equazioni funzionali (ODE, PDE, equazioni integrali e integro-differenziali), alla modellazione di oggetti mediante l'impiego di metodi per il CAGD, allo studio dei principali modelli in biologia matematica.

Attività di 'problem solving' saranno sviluppate nell'ambito dei vari corsi nella misura consentita dal tempo a disposizione. L'utilizzo, in forma scritta e orale, di almeno una lingua dell'Unione Europea oltre all'italiano, in particolare l'inglese, con riferimento specifico ai lessici disciplinari, sarà favorita nell'ambito di tutti i corsi dell'indirizzo ed espressamente promosso dal Laboratorio Math-Lab.

Nell'ambito dei vari corsi caratterizzanti l'indirizzo saranno promosse attività di gruppo e seminariali, oltre a attività in laboratori informatici, eventualmente con l'utilizzo di strumenti avanzati di calcolo scientifico.

	I ANNO a.a. 2015-16						
	ATTIVITÀ FORMATIVA	**CODICE**	**CFU**	**SSD**	**TAF**	**AMBITO**	**Semestre**
	Istituzioni di Analisi Matematica	MFN0510	9	MAT/05	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	1
	IAN- Istituzioni di Analisi Numerica	MFN1677	9	MAT/08	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa	1
1 corso a scelta tra:	Istituzioni di Calcolo delle Probabilità	MFN0513	9	MAT/06	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa	1
	Istituzioni di Fisica Matematica	MFN0515	9	MAT/07	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa	1
1 corso a scelta tra:	Istituzioni di Geometria	MFN0518	6	MAT/03	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	1
	Analisi Superiore	MFN0426	6	MAT/05	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	1
	Istituzioni di Matematiche Complementari	MFN0524	6	MAT/04	B	Caratterizzante: formazione teorica avanzata	1
	Equazioni della Fisica Matematica	MFN1649	6	MAT/07	C	Attività formative affini o integrative	2
	Metodi di Approssimazione	MFN0548	6	MAT/08	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa	2
1 corso a scelta tra:	Metodi numerici per le equazioni differenziali	MFN0553	6	MAT/08	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa	2
	Processi Stocastici	MFN0559	6	MAT/06	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa	2
1 corso a scelta tra:	Statistica dei Processi Stocastici	MFN0561	6	MAT/06	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa	2
	Sistemi dinamici e teoria del Caos	MFN0560	6	MAT/07	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa	2
	Biomatematica	MFN0430	6	MAT/08	C	Attività formative affini o integrative	2
	Esame libero		6		D	A scelta dello studente	

	II ANNO a.a. 2016-17						
	ATTIVITÀ FORMATIVA	**CODICE**	**CFU**	**SSD**	**TAF**	**AMBITO**	**Semestre**
	MNA-Metodi numerici per le applicazioni	MAT0063	6	MAT/08	B	Caratterizzante: formazione modellistico-applicativa	1
1 corso affine a scelta tra i seguenti:	Elaborazione di immagini	MFN0488	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	1
	SCB-Sistemi Complessi per la biologia	MFN1680	6	FIS/02	C	Attività formative affini o integrative	(Set-Dic)
	Sistemi di realtà virtuale	MFN0978	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	1
	Modellazione Grafica	MAT0064	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	2
	LFS - Laboratorio di Fisica Sperimentale	MFN1678	6	FIS/01	C	Attività formative affini o integrative	1
	Sistemi di calcolo paralleli e distribuiti	MFN0795	6	INF/01	C	Attività formative affini o integrative	(Apr-Giu)
	Esame libero		6		D	A scelta dello studente	2
	Math-Lab	MFN1433	3		F	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	2
	Prova finale	MFN0584	30	PROFIN_S	E	Per la prova finale	2

3.4.2 - Corsi a scelta liberi

Per quanto riguarda i crediti liberi (12 CFU), gli studenti hanno completa autonomia di scelta tra tutte le unità didattiche proposte da altri Corsi di Laurea Universitari, purché non inseriti in precedenza. Naturalmente tali corsi possono anche venir scelti tra quelli offerti agli studenti tra i corsi degli altri orientamenti con contenuto matematico o affine, a carattere specialistico in modo da aumentare la preparazione professionalizzante del laureando in Matematica.
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 Responsabili dell'orientamento scelto.

3.4.3 - Insegnamenti impartiti in lingua inglese

Il corso di Biomatematica (MFN0430) è erogato in lingua inglese.

Si fa inoltre presente a tutti gli studenti che nell'a.a. 2015-16 i 2 insegnamenti Processi Stocastici (MFN0559) e Statistica dei Processi Stocastici (MFN0561) saranno mutuati rispettivamente da Stochastic Processes (MAT0037) e da Statistics for Stochastic Processes (MAT0038), insegnamenti offerti dal Corso di Laurea in Stochastics And Data Science e che saranno erogati in lingua inglese.

3.4.4- Piano di studio libero

Malgrado l'Ateneo scoraggi i piani di studio liberi, in casi particolari, scientificamente motivati, lo studente che voglia esprimere interessi non previsti nei percorsi offerti può presentare un piano di studi libero che deve venir approvato dalla Giunta 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,cfr paragrafo 9).
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, secondo quanto deliberato nel Consiglio di Corso di Studi Integrato del 27 marzo 2014, possono essere presentati alla Giunta del Consiglio di Corso di Laurea per l'approvazione entro il 3 ottobre 2015. La suddetta Giunta si impegna a rispondere entro il 17 ottobre 2015. Queste domande possono essere presentate anche successivamente, ma comunque entro le scadenze amministrative di Ateneo.

Sono referenti della Giunta del Consiglio di Corso di Laurea per i piani carriera i professori:
- Marco Ferraris, marco.ferraris@unito.it
- Lorenzo Fatibene, lorenzo.fatibene@unito.it

3.4.5 - Attività tutorie e corsi per la preparazione ai colloqui di lavoro e la stesura del curriculum vitae

Non esistono attività di tipo tutoriale collettive per corsi della Laurea Magistrale tuttavia i singoli docenti sono disponibili, nel rispettivo orario di ricevimento o su appuntamento, per rispondere a quesiti relativi ai contenuti dei singoli corsi. Il buon rapporto numerico docenti/studenti permette anche di rivolgersi ai docenti per consigli e suggerimenti su problematiche di più ampio respiro, quali l'individuazione dei pregi di soggiorni all'estero, scelte per il piano di studio, consigli sull'utilità dello svolgimento di eventuali stage esterni. Per questi fini lo studente potrà individuare autonomamente il docente cui rivolgersi in base alla sua personale sensibilità e alla sua esperienza passata con tale docente. Potrà inoltre rivolgersi ai docenti responsabili delle commissioni specifiche sia per consigli sia per ottenere informazioni sulle modalità di

svolgimento di stage, soggiorni Erasmus,... Il docente individuerà poi eventualmente a quale collega reindirizzare lo studente per le questioni scientifiche specifiche del problema proposto.
Al fine di facilitare la presentazione dei laureati ai colloqui di lavoro, anche considerando che questi ultimi vengono spesso svolti in inglese, a partire dal 2014-15 viene offerto un corso integrativo non creditizzato per la preparazione di tali colloqui e per la stesura del curriculum vitae in inglese. La frequenza al suddetto corso è volontaria. Per conoscere le date in cui si svolgeranno i corsi consultare il sito del Corso di Laurea.

3.4.6 - Corsi per Studenti Lavoratori

Non sono previsti corsi in orario serale destinati a studenti lavoratori. Sarà comunque generalmente possibile fissare appuntamenti con i docenti per eventuali consulenze su problemi specifici.

3.4.7 - Valutazione della Didattica (Autovalutazione)

L'Università degli Studi di Torino a partire dall'a.a. 2002-2003 conduce indagini sulla qualità della didattica. L'indagine è svolta mediante un questionario in cui tutti gli studenti sono chiamati a esprimere un giudizio sui corsi che stanno frequentando. Il questionario è anonimo.
La nuova normativa vigente stabilisce che dall'A.A. 2013/2014 tutti gli studenti esprimano la valutazione prima dell'iscrizione all'appello. Per un passaggio graduale al nuovo sistema di valutazione, a partire dal 3 marzo 2014, gli studenti iscritti al I anno della coorte 2014-15 e al II anno della coorte 2013-2014 (triennale, magistrale, magistrale a ciclo unico) potranno iscriversi ad ogni singolo appello unicamente dopo aver espresso la propria opinione. Sulla pagina del questionario di ogni insegnamento si potrà aprire e compilare o (in caso non si desideri compilare) aprire e lasciare in bianco la scheda, alla chiusura della procedura entrambe le modalità danno diritto all'iscrizione all'appello.
Il questionario dovrà essere compilato preferibilmente durante il periodo di offerta delle lezioni (a circa 2/3 dello svolgimento dei corsi) all'interno di finestre temporali pubblicate sul sito web del corso di studi di appartenenza. Diversamente, dovrà essere compilato al momento dell'iscrizione all'esame tenendo conto che, dopo aver inviato il questionario, saranno necessari almeno 10 minuti prima di potersi iscrivere all'appello. Si consiglia quindi di provvedere alla compilazione anticipatamente rispetto alla chiusura delle date di appello.
Per accedere alla rilevazione opinioni delle studentesse e degli studenti sugli insegnamenti è necessario collegarsi all'indirizzo **www.edumeter.unito.it** ed inserire le proprie credenziali. Dopo l'autenticazione la procedura separa il profilo personale dalle risposte fornite dallo studente, garantendo l'anonimato. I risultati aggregati delle rilevazioni per ogni corso di studi sono pubblicati sul sito web del corso di studi di appartenenza. In caso di problemi tecnici scrivere a **https://www.serviziweb.unito.it/service_desk/public/index**
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 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.

3.5 - Tipologie delle Forme Didattiche

La didattica sarà svolta nelle seguenti forme:

- lezioni frontali in aula o in aula informatizzata;
- esercitazioni in aula o in aula informatizzata;
- frequenza di seminari con contenuto avanzato, eventualmente svolti in lingua inglese;
- attività di autoapprendimento sotto la direzione di uno o più docenti responsabili;
- eventuali tirocini individuali o di gruppo presso strutture esterne all'Università o soggiorni presso altre Università italiane o straniere anche nel quadro di accordi internazionali.

3.5.1 - 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:

1. per la gran parte delle attività formative (caratterizzanti e affini integrative) la valutazione prevede prove scritte e/o orali (a discrezione del docente), nonché prove pratiche, con votazione in trentesimi ed eventuale lode;
2. per le altre attività formative la valutazione potrà essere espressa con due soli gradi: "approvato" o "non approvato";
3. per l'attività di tirocinio presso strutture esterne la valutazione verterà sia sulla verifica della frequenza sia su una relazione scritta dallo studente;

Gli esami possono essere sostenuti esclusivamente nei periodi indicati dal Calendario Didattico approvato dal Consiglio del Corso di Studi (vedi paragrafo 3.6). Le date e il luogo in cui si svolgerà l'esame sono comunicati dal docente, possibilmente all'inizio del corso e resi reperibili sul sito di Ateneo. Per prenotarsi ad un appello bisogna accedere al sito di Unito (www.unito.it), cliccare su "Studenti" nel box a destra, cliccare su "Iscriviti agli appelli d'esame", quindi sull'immagine e su "Bacheca Appelli" nel box a sinistra. Gli studenti sono obbligati ad iscriversi all'appello che devono sostenere. Se lo studente non ha in carico didattico l'esame che desidera sostenere, oppure non è in regola con il pagamento delle tasse, il sistema informatizzato non consentirà la prenotazione.

In caso di appello scritto con voto verbalizzante gli studenti hanno 5 giorni di tempo (lavorativi e non lavorativi, ovvero di calendario) per accettare o rifiutare il voto che il sistema informatizzato avrà trasmesso tramite la e-mail istituzionale di Ateneo (nome.cognome@edu.unito.it).

A partire dall' a.a. 2012-2013 gli studenti immatricolati non avranno più il libretto degli esami. Per tutti gli altri studenti, iscritti nelle coorti precedenti, rimane il dovere di utilizzare il libretto contestualmente alla registrazione del voto online fino alla laurea. Dopo la pubblicazione del calendario esami 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.

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. Si ricorda che l'esame deve essere regolarmente registrato nel giorno in cui si svolge l'ultima parte dell'esame stesso.

3.5.2 - Stage

Nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale ed in accordo con gli obiettivi formativi descritti del 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) presso una azienda. Nell'ambito dell'attività formativa di Stage si richiede allo studente di seguire ed approfondire una metodologia, una strumentazione o un'attività di ricerca di interesse matematico.

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

L'attività di stage è regolata da una procedura della Scuola di Scienze della Natura, che prevede l'individuazione di un delegato del CCLM 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 (come attività professionalizzanti da 3 cfu o da 6 cfu rispettivamente designate dai codici MFN1667 e MFN1439) e/o all'interno del lavoro di tesi.

Per avviare la procedura di stage e ulteriori informazioni a riguardo vedere il sito della Scuola di Scienze della Natura:

http://www.scienzedellanatura.unito.it/it/job-placement

Ulteriori informazioni, con i nominativi dei docenti da contattare per eventuali indicazioni maggiormente dettagliate, sono reperibili al seguente link:

http://matematicalm.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=tirocinio_e_stage.html

3.5.3 - Riconoscimento crediti in "Altre Attività Formative"

In accordo con gli obiettivi formativi descritti DM 270, che prevede il riconoscimento di attività formative (ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e telematiche, tirocini formativi e di orientamento, altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro) il CCLM in Matematica può riconoscere, su richiesta dello studente e previa consegna della necessaria documentazione, alcuni crediti in questo ambito acquisiti al di fuori della didattica istituzionale. Alcuni riconoscimenti, che potranno o meno venir accettati sentiti i responsabili dei singoli orientamenti, sono a titolo di esempio:

- Frequenza dei corsi presso la Scuola Estiva di Perugia (3 CFU)
- Partecipazione al ciclo di incontri "Mettersi in proprio: un'impresa possibile" (3 CFU)
- Corsi di formazione e aggiornamento per gli insegnanti di scuola primaria (3 CFU)
- Compilazione della tesi di Dottorato (in discipline diverse dalla matematica ma ad essa affini) (3 CFU)

3.5.4 - Prova Finale e conseguimento del titolo

La Tesi di Laurea consiste in una relazione scritta della ricerca scientifica svolta dal candidato, in lingua italiana o inglese, organizzata secondo i canoni accettati dalla comunità scientifica internazionale, ovvero con descrizione dettagliata e conforme allo standard scientifico dello stato delle conoscenze sull'argomento, la descrizione del problema scientifico affrontato, l'approccio teorico utilizzato, le metodologie utilizzate, i risultati ottenuti, completata da una discussione dei risultati e dalla bibliografia citata.
La dissertazione finale che deve avere un certo carattere di originalità e costituire un primo approccio al lavoro scientifico può consistere:

- in una rielaborazione personalizzata di un importante problema della letteratura scientifica con consultazione di un'ampia bibliografia e un importante sforzo di sintesi;
- in un saggio di ricerca originale, inquadrando i risultati ottenuti nel contesto della moderna letteratura del tema in esame;
- nella relazione scientifica sull'attività svolta nell'ambito un progetto specifico cui il tesista sia stato coinvolto nell'ambito di stage esterni o all'interno del dipartimento. Il lavoro potrebbe comprendere lo sviluppo di software.

Nel Consiglio di Corso di Studi Integrato del 30/03/2015 è stato deliberato che:
"1. Possono essere relatori di tesi:
docenti dell'Ateneo, che appartengano a uno dei Settori Scientifico Disciplinari inclusi nell'offerta didattica erogata dal corso di Laurea o Laurea Magistrale, indipendentemente dall'afferenza al Dipartimento di riferimento del CdL stesso.

2. Possono essere relatori di tesi:
ricercatori di Enti esterni o professionisti che insegnino, col ruolo di professore a contratto, un insegnamento o un modulo all'interno del CdL.

3. Nel caso di ricercatori di Enti esterni, non titolari di insegnamento, è necessaria la responsabilità di un relatore interno, mentre il ricercatore esterno potrà svolgere il ruolo di co-relatore.

4. Dottorandi, assegnisti o borsisti possono essere co-relatori di tesi, appoggiandosi alla responsabilità di un docente interno in qualità di relatore."

Inoltre nel CCS Integrato dell'8/06/2015 è stato deliberato che " che la tesi viene presentata per conseguire la laurea in matematica, pertanto anche tesi a carattere interdisciplinare devono avere parti con contenuto matematico e che tali parti saranno parte integrante del giudizio sul lavoro svolto".

La valutazione conclusiva della carriera dello studente dovrà tenere conto delle valutazioni riguardanti le attività formative precedenti e la prova finale. La Commissione giudicatrice, formata da almeno 7 docenti, tra cui un controrelatore, incaricato di valutare i contenuti scientifici della tesi stessa. La tesi viene discussa dal candidato in seduta pubblica, di fronte alla Commissione, che esprime la valutazione complessiva in centodecimi. Sentite le relazioni del relatore e del controrelatore, qualora la valutazione sia positiva, la commissione attribuirà un punteggio massimo di 6 punti. Con voto unanime della Commissione e qualora la qualità del lavoro scientifico sia ritenuta eccellente, la Commissione può attribuire la dignità di stampa (tramite la pubblicazione di un riassunto del lavoro di tesi sul sito web del Corso di Studi in Matematica). Allo studente che ha raggiunto il punteggio di 110/110, può essere attribuita la lode e, nel caso di una qualità elevata del curriculum per le attività formative precedenti, anche la menzione.

Il Consiglio di corso di laurea ha inoltre stabilito che:

- la media dei voti venga pesata sui crediti della LM;
- 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;
- il voto di laurea sia dato dalla media dei voti (in centodecimi) più un massimo di sei punti attribuiti alla tesi;
- la media dei voti è arrotondata automaticamente per eccesso, all'intero successivo, se la prima cifra decimale e' maggiore o uguale a 5;
- ai candidati che raggiungono il voto di laurea di 110 punti possa essere attribuita la lode su proposta unanime della Commissione di Laurea;

Lo studente che voglia sostenere la discussione finale della tesi della laurea Magistrale in Matematica in una determinata sessione di laurea deve presentare domanda su apposito modulo al Presidente della Commissione Tesi almeno quattro mesi prima della sessione di laurea e comunque entro il termine fissato dalla Commissione Tesi, pubblicato nella pagina web del corso di studi e, in versione cartacea, esposto nella bacheca "tesi" presente di fronte al Centro Stampa.

1. La Commissione Tesi, ricevuta la domanda dello studente, nomina prontamente il Controrelatore, scegliendolo tra una terna di docenti dell'Università di Torino, proposta dal relatore della tesi.
2. Il relatore utilizzando un modulo predisposto deve esprimere un giudizio complessivo sulla tesi dichiarando gli elementi di originalità del lavoro e come si colloca rispetto alla letteratura esistente. Il controrelatore utilizzando un modulo predisposto deve stilare una valutazione sulla tesi, precisando anche se siano presenti o meno spunti originali. Il giudizio del relatore e la valutazione del controrelatore dovranno essere inviati al Presidente della Commissione della sessione di laurea e letti in seduta di Laurea durante la discussione per l'attribuzione del voto di Laurea.
3. L'esposizione della Tesi nella sessione di Laurea consisterà in un'esposizione da parte dello studente del lavoro svolto con una discussione finale diretta dal controrelatore e dagli altri membri della Commissione.

Tempistica

La domanda di laurea si effettua online.

Maggiori informazioni sono reperibili sulla pagina dedicata del sito della Scuola delle Scienze della Natura.

Per potersi laureare in una determinata sessione gli studenti devono consegnare il libretto ed effettuare le pratiche di segreteria secondo le scadenze pubblicate sulla pagina web dedicata.

Si ricorda che gli studenti in corso **dovranno avere registrato** l'ultimo esame fino a dieci giorni di calendario precedenti alla sessione.

Ulteriori informazioni sono reperibili alla **pagina dedicata** all'esame di laurea del sito web del Corso di Laurea.
La copia cartacea della Tesi di Laurea non dovrà più essere consegnata ma solo **caricata on-line.** Lo studente dovrà farne una copia rilegata per sé (da portare il giorno della laurea) e per il relatore e/o controrelatore se richiesta da questi ultimi.

3.5.5 - Valutazione della Didattica (Autovalutazione)

L'Università degli Studi di Torino a partire dall'a.a. 2002-2003 conduce indagini sulla qualità della didattica. L'indagine è svolta mediante un questionario in cui tutti gli studenti sono chiamati a esprimere un giudizio sui corsi che stanno frequentando. Il questionario è anonimo.
La nuova normativa vigente stabilisce che dall'A.A. 2013/2014 tutti gli studenti esprimano la valutazione prima dell'iscrizione all'appello. Per un passaggio graduale al nuovo sistema di valutazione, a partire dal 3 marzo 2014, gli studenti iscritti al I anno della coorte 2014-15 e al II anno della coorte 2013-2014 (triennale, magistrale, magistrale a ciclo unico) potranno iscriversi ad ogni singolo appello unicamente dopo aver espresso la propria opinione. Sulla pagina del questionario di ogni insegnamento si potrà aprire e compilare o (in caso non si desideri compilare) aprire e lasciare in bianco la scheda, alla chiusura della procedura entrambe le modalità danno diritto all'iscrizione all'appello.

Il questionario dovrà essere compilato preferibilmente durante il periodo di offerta delle lezioni (a circa 2/3 dello svolgimento dei corsi) all'interno di finestre temporali pubblicate sul sito web del corso di studi di appartenenza. Diversamente, dovrà essere compilato al momento dell'iscrizione all'esame tenendo conto che, dopo aver inviato il questionario, saranno necessari almeno 10 minuti prima di potersi iscrivere all'appello. Si consiglia quindi di provvedere alla compilazione anticipatamente rispetto alla chiusura delle date di appello.
Per accedere alla rilevazione opinioni delle studentesse e degli studenti sugli insegnamenti è necessario collegarsi all'indirizzo **www.edumeter.unito.it** ed inserire le proprie credenziali. Dopo l'autenticazione la procedura separa il profilo personale dalle risposte fornite dallo studente, garantendo l'anonimato. I risultati aggregati delle rilevazioni per ogni corso di studi sono pubblicati sul sito web del corso di studi di appartenenza. In caso di problemi tecnici scrivere a **edumeter-supporto@unito.it.**
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 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.

3.6 - Calendario attività didattiche

Ogni anno del Corso di Laurea Magistrale in Matematica è strutturato in due periodi didattici (semestri), dalla fine del mese di Settembre alla prima metà del mese di Giugno. Questi periodi didattici saranno interrotti da una pausa (di circa 1 mese e mezzo) che consentirà agli studenti di sostenere i relativi esami.
Il calendario delle attività didattiche per l'a.a. 2015-16 è il seguente:

Primo Semestre: dal 28/09/2015 al 15/01/2016
Esami gennaio/febbraio: dal 18/01/2016 al 26/02/2016
Secondo Semestre: dal 29/02/2016 al 10/06/2016
Esami giugno/luglio: dal 13/06/2016 al 29/07/2016
Esami settembre: dal 01/09/2016 al 23/09/2016

Per maggiori informazioni consultare il seguente link:

http://matematicalm.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=didattica_calendario.html

3.7 - Dopo la Laurea in Matematica

Il laureato della Laurea Magistrale in Matematica può trovare immediata collocazione professionale nel mondo del lavoro svolgendo, anche in completa autonomia, attività modellistico-matematico e computazionale. Le capacità di astrazione sviluppate durante gli studi gli consentiranno inoltre di comprendere rapidamente situazioni complesse, anche in ambiti eventualmente diversi dalla matematica, intervenendo con gli strumenti quantitativi e logici caratteristici dello studio matematico.

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

Il *mercato di riferimento* comprende Istituti Bancari, Società Assicurative, l'Industria Metalmeccanica, Società di Servizi in ambito Statistico o di alto contenuto tecnologico. Accanto a questi nuovi sbocchi professionali restano anche il tradizionale ruolo di formazione di futuri ricercatori, insegnanti. Tuttavia per ruoli nella ricerca occorre in genere completare gli studi conseguendo il titolo di Dottore di Ricerca mentre per l'insegnamento, attualmente, mancano informazioni da parte del Ministero.
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.

3.7.1 - 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. Studenti motivati potranno anche decidere di proseguire gli studi di dottorato presso altre sedi italiane o straniere, scegliendo la sede di maggior interesse in base agli interessi maturati negli studi della laurea magistrale.

3.7.2 - L'insegnamento

Purtroppo le informazioni sull'iter necessario per accedere all'insegnamento sono ancora incerte: nonostante i decreti ministeriali del 31/01/2011 e del 04/04/2011 prescrivano di avviare nell'a.a. 2011-12 una laurea magistrale per l'insegnamento nella scuola secondaria di primo grado (a numero programmato), al momento il ministero non ha ancora provveduto all'emanazione dei decreti necessari e quindi il suo avvio nel prossimo a.a. appare problematico. Si consiglia di consultare frequentemente il sito del Dipartimento di Matematica per seguire l'evoluzione della vicenda.
Per quanto riguarda le lauree magistrali per l'insegnamento nella scuola secondaria di secondo grado, con certezza non saranno avviate nel prossimo anno accademico.

Per accedere alle classi di concorso per l'insegnamento nella scuola secondaria (di primo e di secondo grado), è necessario che il piano carriera soddisfi le seguenti condizioni.
Quanto detto vale per *tutti* gli studenti senza distinzione sulla scelta degli orientamenti.
Classi di concorso:
- 38A : Fisica
- 47A : Matematica
- 48A : Matematica Applicata
- 49A : Matematica e Fisica
- 59A : Matematica e Scienze (per la scuola secondaria di primo grado)

PER LAUREATI **SPECIALISTICI / MAGISTRALI IN MATEMATICA** (DD.MM. 509 / 270)
- Per la 47/A bisogna aver acquisito/acquisire (tra laurea triennale e magistrale):

12 CFU in ciascuno dei settori MAT/02-Algebra, MAT/03-Geometria, MAT/05-Analisi (36 CFU in tutto)
- Per la 48/A, la 49/A e la 59/A:

Nessuna condizione
- Per la classe di concorso38/A bisogna aver acquisito/acquisire

12 CFU nei settori FIS/01 o FIS/08
NOTA: i curricula della Laurea Magistrale in Matematica (in relazione all'insegnamento nella 47/A, cioè per la classe di Matematica) prevedono essenzialmente i 36 CFU di cui sopra. Potrebbe tuttavia capitare che manchino6CFU di Algebra (MAT/02), a seconda delle scelte fatte nel piano carriera. La cosa si può ovviare in uno dei due modi qui sotto:
- seguendo un corso libero, oppure un corso in più di MAT/02,
- dando un esame 'integrativo' di MAT/02 prima di fare domanda all'eventuale TFA, dopo la laurea:questo esame è a pagamento e il costo varia da università a università.

(Potenzialmente, dunque, nessuno studente è tagliato fuori).
Infine, la legge prevedrebbe una laurea magistrale specifica per l'insegnamento nella scuola secondaria di I grado.
Al momento tale laurea non è attiva e non si hanno notizie su se e quando lo sarà.
Nel caso partisse, per sostenere le prove di accesso, chi proviene da una Laurea Triennale in Matematica deve essere in possesso di 6 CFU in uno dei settori BIO, CHIM, GEO.
Anche questo può però essere integrato successivamente.
Per maggiori informazioni è possibile consultare i due seguenti indirizzi:
www.edscuola.it/archivio/norme/decreti/dm022_05.htm
(per le lauree e i vincoli per le varie classi di concorso)
www.miur.it/UserFiles/2600.pdf
(per i numeri delle lauree specialistiche e magistrali).

3.7.3 - Il mondo del lavoro

Informazioni utili sull'ingresso nel mondo del lavoro dei Laureati si possono reperire presso l'ufficio Job Placement della Scuola di Scienze della Natura dell'Università di Torino.

Il servizio di Job Placement della Scuola di Scienze della Natura 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.
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.
Le aziende, gli studenti e i laureati troveranno in queste pagine tutti gli strumenti per entrare in contatto ed instaurare rapporti di collaborazione (legislazione, moduli, offerte di stages, etc.)

Contatti
Ufficio Job Placement
Via Michelangelo 32, 10126 Torino – jp.scienzedellanatura@unito.it
Orario: Lunedì - Venerdì, 9.30-12.00 / 13.30-16.00

Responsabile**:**
Dott. Giovanni Cagna
Tel.: +39 011 670.6216 - Fax: +39 011 670.6217 - E-mail: giovanni.cagna@unito.it

Referenti**:**
Dott.ssa Francesca Garzaro - Tel.: +39 011 670.6218 - E-mail: francesca.garzaro@unito.it
Dott.ssa Daniela Scalise - Tel.: +39 011 670.6215 -E-mail: daniela.scalise@unito.it

Per maggiori informazioni consultare la **pagina dedicata** sul sito della Scuola di Scienze della Natura dell'Università degli Studi di Torino.

4 – Informazioni

4.1 - Consiglio di Corso di Laurea Magistrale in Matematica

Il Consiglio di Corso di Studi (CCLM) è la struttura ufficiale, formata da tutti i docenti del Corso di Studi, dai rappresentanti degli studenti e dal Manager Didattico, che si occupa di tutti i problemi relativi alla didattica.
Per maggiori informazioni consultare il seguente link:
http://matematicalm.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=organizzazione_consiglio.html

Il responsabile del Consiglio di Corso di Studi è il Presidente; dall'1/10/2015 sarà in carica la:
Prof.ssa Susanna Terracini
Tel 011-6702860
E-mail susanna.terracini@unito.it

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.

Maggiori informazioni sono reperibili al seguente link:

http://www.matematica.unito.it/do/home.pl/View?doc=organizzazione_consiglio.html

I rappresentanti degli Studenti nel Consiglio di Corso di studi Integrato in Matematica per il biennio 2014-15/2015-16 (D.R. 1214 dell'8/04/2015) sono:

ASCOLANI FILIPPO	filippo.ascolani@edu.unito.it
BARD VITTORIO	vittorio.bard@edu.unito.it
CARACI CRISTINA	cristina.caraci@edu.unito.it
COLLOVATI LORIS	loris.collovati@edu.unito.it
CONTINI ALESSANDRO	alessandro.contini@edu.unito.it
FERRERO MILENA	milena.ferrero@edu.unito.it
FORNERO SAMANTHA	samantha.fornero@edu.unito.it
GIAMBRONE VINCENZO	vincenzo.giambrone@edu.unito.it
GIORDANO JESSICA	jessica.giordano992@edu.unito.it
IERNETTI MARTA	marta.iernetti@edu.unito.it
MELLACE ELAJ	elaj.mellace@edu.unito.it
MUSSARI DAVIDE	davide.mussari@edu.unito.it
RIZZI SIMONA	simona.rizzi@edu.unito.it

I rappresentanti degli Studenti nel Consiglio di Dipartimento di Matematica per il biennio 2014-15/2015-16 (D.R. 1214 dell'8/04/2015)sono:

ASCOLANI FILIPPO	filippo.ascolani@edu.unito.it
BARD VITTORIO	vittorio.bard@edu.unito.it
CARACI CRISTINA	cristina.caraci@edu.unito.it
COLLOVATI LORIS	loris.collovati@edu.unito.it
CONTINI ALESSANDRO	alessandro.contini@edu.unito.it
GOZZELINO ANDREA	andrea.gozzelino34@edu.unito.it
FORNERO SAMANTHA	samantha.fornero@edu.unito.it
GIAMBRONE VINCENZO	vincenzo.giambrone@edu.unito.it
GIORDANO JESSICA	jessica.giordano992@edu.unito.it
IERNETTI MARTA	marta.iernetti@edu.unito.it
MELLACE ELAJ	elaj.mellace@edu.unito.it
MUSSARI DAVIDE	davide.mussari@edu.unito.it
RIZZI SIMONA	simona.rizzi@edu.unito.it

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

4.2 - Commissioni del Corso di Laurea Magistrale

Per una più agile organizzazione del lavoro, il Consiglio di Corso di Laurea Magistrale Integrato elegge una serie di Commissioni a cui gli Studenti possono rivolgersi a seconda delle necessità.

Le informazioni dettagliate su ciascuna Commissione sono indicate sul sito del Corso di Laurea al link:

http://matematicalm.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=rimando_comm_cong.html

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 – Giunta del Consiglio di Corso di Laurea

La Giunta del Consiglio di Corso di Laurea ha potere deliberativo per ciò che concerne l'approvazione dei piani di studio.

I suoi compiti sono i seguenti:
1-verificare la coerenza dei piani carriera ed esaminare quelli non standard, con delega all'approvazione;
2-formula proposte di miglioramento dell'offerta formativa, in seguito al riesame;
3-sovraintende all'offerta formativa, individuando proposte di soluzione per le criticità;

Le proposte della Giunta, eccezion fatta per i compiti di cui al precedente punto 1, che sono immediatamente esecutive dopo l'approvazione, devono essere approvati dal Consiglio riunito dei Corsi di Laurea e successivamente trasmessi agli organi di governo del Dipartimento che li porteranno in approvazione secondo le proprie regole di funzionamento.

La Giunta è composta da nove membri, di cui tre studenti e almeno sei docenti e in più il Presidente dei Corsi di Laurea.

Il Presidente può venire sostituito dal Vice -Presidente in caso di necessità. Alle riunioni sono invitati il Direttore del Dipartimento, i Vicedirettori e il Presidente del CCL.

La Giunta si compone delle tre seguenti sottosessioni:

- Per la Laurea in Matematica:
  Prof. Gianluca GARELLO
  Prof.ssa Cinzia CASAGRANDE
  Studente: sig. Vittorio BARD
- Per la Laurea in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione:
  Prof. Giulio DIALE
  Prof.ssa Elena CORDERO
  Studente: sig. Giulio GALLETTI
- Per la Laurea Magistrale in Matematica:
  Prof. Marco FERRARIS
  Prof. Lorenzo FATIBENE
  Studente: sig.ra Antonietta RICCIARDI

4.2.2 - Commissione Consultiva Paritetica (CCP)

(vedi delibera del CCL in seduta comune di Matematica del 08.06.2015)

La Commissione ha funzioni di confronto tra docenti e studenti e di istruttoria sui problemi relativi all'efficacia e alla funzionalità dei risultati dell'attività didattica, dei piani di studio, del tutorato e dei servizi forniti agli studenti; riferisce periodicamente, e ogni volta che lo ritenga necessario, al CCL; svolge funzioni di collegamento con le strutture didattiche per i problemi di sua competenza; propone eventuali attività didattiche integrative.
La Commissione è composta da un numero uguale di studenti e docenti, nominati dal CCL rispettivamente tra gli iscritti al Corso di studio, su proposta dei rappresentanti degli studenti, e tra i docenti che compongono il CCL. La Commissione è permanente e dura in carica tre anni accademici. Qualora un membro si dimetta o venga a cessare per qualsiasi causa, la Commissione viene reintegrata dal CCL nella seduta immediatamente successiva. Il mandato del subentrante scade alla scadenza del triennio.Il Presidente del CCL può richiedere la convocazione d'urgenza della Commissione e intervenire alle sue adunanze. La Commissione è inoltre convocata su richiesta di almeno un terzo dei suoi componenti. Le sue adunanze possono essere aperte a tutti i docenti, studenti e al personale tecnico-amministrativo.
Attualmente i suoi componenti sono:

Prof. Marino Badiale
Prof. Marco Billò
Prof. Giulio Diale

Prof.ssa Francesca Ferrara
Prof. Guido Magnano
Prof.ssa Margherita Roggero
Prof.ssa Susanna Terracini
Prof.ssa Cristina Zucca
Sig Filippo Ascolani
Sig Vittorio Bard
Sir.ra Cristina Caraci
Sig.ra Milena Ferrero
Sig.ra Samantha Fornero
Sig Andrea Gozzelino
Sig Elaj Mellace
Sig Davide Mussari

4.2.3 – Commissione Prova finale

Si occupa di tutto ciò che è inerente alla prova finale di laurea; è delegata a proporre le commissioni di laurea per ciascun Corso di Laurea e i nomi dei controrelatori per il Corso di Laurea Magistrale. Inoltre coordina l'organizzazione dei seminari per il corso di Math-Lab del Corso di Laurea Magistrale. è composta da:

Prof.ssa Daniela Romagnoli
Tel 011-6702906
E mail: daniela.romagnoli@unito.it
http://www.matematica.unito.it/do/docenti.pl/Show?_id=dromagno

Prof.ssa Anna Fino
Tel 011-6702886
E mail: anna.fino@unito.it
http://www.matematica.unito.it/do/docenti.pl/Show?_id=afino;sort=DEFAULT;search=;hits=130

Prof.Andrea Mori
Tel 011-6702916
E mail: andrea.mori@unito.it
http://www.matematica.unito.it/do/docenti.pl/Show?_id=amori;sort=DEFAULT;search=;hits=130

4.2.4 - Commissione Internazionalizzazione (commissione trasversale CCL-CCLM)

La Commissione Internazionalizzazione aiuta gli studenti a selezionare i corsi per i rispettivi Learning Agreement. Individua i corsi corrispondenti a ciascun corso all'estero all'interno dell'offerta formativa del nostro Ateneo e ne verifica la coerenza con il piano carriera dello studente. Al rientro dello studente prepara le pratiche di riconoscimento da far approvare in CCl in seduta comune.

È composta da:

Prof. Lorenzo Fatibene
Tel 011-6702933
E-mail lorenzo.fatibene@unito.it
http://www.matematica.unito.it/do/docenti.pl/Show?_id=lfatiben;sort=DEFAULT;search=;hits=115

Prof. Alberto Albano
Tel 011-6702890
E-mail alberto.albano@unito.it
http://www.matematica.unito.it/do/docenti.pl/Show?_id=aalbano;sort=DEFAULT;search=;hits=130

Prof. Matteo Viale
Tel 011-6702931

E-mail matteo.viale@unito.it
http://www.matematica.unito.it/do/docenti.pl/Show?_id=mviale;sort=DEFAULT;search=;hits=130

Sig.ra Jessica Giordano
E-mail jessica.giordano992@edu.unito.it

4.2.5 - 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

E-mail: anna.capietto@unito.it

4.2.6 - Commissione Orientamento, tutorato e placement (COTP)

(delibera del CCL in seduta comune di Matematica del 08.06.2015)

La commissione comprende tre sottocommissioni, una destinata all'orientamento in entrata, un responsabile per i tutoraggi e una sottocommissione per l'orientamento in uscita e per l'organizzazione delle attività di stage.
La sottocommissione orientamento in entrata si occupa di fornire agli studenti delle scuole, in particolare delle scuole secondarie di II grado, informazioni utili e dettagliate sui corsi di laurea in Matematica e Matematica per la Finanza e l'Assicurazione e sui relativi sbocchi professionali. Il fine è quello di aiutare gli studenti ad una scelta del corso di studi responsabile e ponderata, evitando il più possibile la dispersione e cercando di attrarre gli studenti che mostrino più spiccata predisposizione per studi di carattere matematico.
Il responsabile tutoraggi si occupa di organizzare attività di complemento e approfondimento mirate a particolari gruppi di studenti; in particolare cura l'organizzazone di tutorati di eccellenza per gli studenti migliori. Le attività tutorie per gli studenti dei primi anni sono invece organizzate dal CdS nell'ambito della programmazione dell'offerta formativa.
La sottocommissione orientamento in uscita (placement) fornisce agli studenti informazioni utili e dettagliate su possibili attività di stage presso aziende che possano portare a relativi sbocchi professionali. Questo viene svolto attraverso incontri periodici con gli studenti, in cui si spiegano le modalità con cui si può attivare uno stage e come prendere contatto con il Job Placement della Scuola. Inoltre la commissione si occupa di creare momenti di incontro tra industrie e studenti in cui vengano illustrate occasioni di stage.
Composizione della Commissione Orientamento, tutorato e placement
Sottocommissione orientamento in entrata
Prof. Paolo Boggiatto
Prof. Paolo Caldiroli
Prof.ssa Catterina Dagnino
Prof.ssa Federica Galluzzi
Prof. Alessandro Oliaro
Prof.ssa Lea Terracini

Responsabile tutoraggi Prof. Luigi Vezzoni

Sottocommissione orientamento in uscita (placement)
Prof.ssa Maria Teresa Giraudo
Prof. Enrico Priola
Prof. Ezio Venturino

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.
Si consiglia di consultare sempre le bacheche con gli avvisi cartacei presenti nel Dipartimento di Matematica (via Carlo Alberto 10) e 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.

UFFICIO DI SEGRETERIA DIDATTICA DEL DIPARTIMENTO DI MATEMATICA "G. PEANO"
Via Carlo Alberto 10 – Torino
Tel. 011-6702801
Fax 011-6702878
E-mail: ccs.mat@unito.it
Ricevimento Studenti: : dal lunedì al venerdi, ore 9-11 (ufficio Ilenia Ballone) – ore 11-13 (ufficio Mario Galliano).

4.3.2 - Segreteria Studenti del Polo di Scienze della Natura

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
E-mail: segrstu.mfn@unito.it
http://www.scienzedellanatura.unito.it/it/servizi/segreteria-studenti

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

L'Ufficio Scienze Informa è uno spazio informativo della Scuola di Scienze della Natura dove gli utenti possono usufruire dei seguenti servizi:

- orientamento: informazioni sulla scelta dei corsi di studio di Primo e Secondo livello, Masters e Scuole di Specializzazione,
- distribuzione di materiale informativo,
- assistenza nelle procedure informatiche legate all'immatricolazione, Tarm, iscrizione ...

Contatti:
Ufficio Informazioni - SCIENZE INFORMA
Referente: Sig.ra Stefania Pegoraro
Via Pietro Giuria 15 - 10126 Torino
Tel.: +39 011 670.5397 - Fax: +39 011 670.7439
E-mail: orientamento.scienzedellanatura@unito.it
Orario: Lunedì - Venerdì 10-12 13-16

Per maggiori informazioni consultare il seguente link
http://www.scienzedellanatura.unito.it/unitoWAR/page/scuole1/U001/U001_orientamento1

4.3.4 – Settore Tasse e Rimborsi

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:

Direzione Didattica e Segreterie Studenti
Ufficio Tasse e accertamenti
Vicolo Benevello 3/A – Torino (piano terra)
Tel.: +39 011.6709902
Help-Desk Direzione Didattica e Servizi agli Studenti
Orario: da lunedì a venerdi 9.00-11.00 / Martedì, mercoledì, giovedì anche 13.30-15.00

Per ulteriori informazioni consultare la pagina dedicata del sito web dell'Università di Torino.

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: Via Madama Cristina n. 83 - 10126 Torino
Tel. 011-6522701
Sito: **http://www.edisu.piemonte.it/**

4.3.6 - Internazionalizzazione

La forte vocazione dell'Università degli Studi di Torino verso l'Internazionalizzazione è evidenziata dai numerosi programmi di mobilità a cui possono partecipare gli studenti.
Tra questi programmi vi è il Progetto Erasmus+: si tratta di un esteso programma europeo nel campo dell'apprendimento permanente che sostituisce il precedente programma LLP (Lifelong Learning Programme) per il settennio 2014-2020 e che permette agli studenti di trascorrere presso altre università europee di uno dei **Paesi partecipanti** un periodo di studio/tirocinio ufficialmente riconosciuto dal proprio Ateneo.
Le informazioni relative al programma sono disponibili alle pagine "**Erasmus per studio**" e "**Erasmus Placement**", presenti sul sito dell'Università di Torino.
I principali progetti nell'ambito della mobilità internazionale, rivolti agli studenti dell'Università degli Studi di Torino, sono di seguito descritti.
Ulteriori progetti nell'ambito della mobilità internazionale, rivolti agli studenti dell'Università degli Studi di Torino, sono reperibili sulla **pagina dedicata** del sito dell'Ateneo.
Per informazioni:
Settore Mobilità Internazionale
Direzione Didattica e Servizi agli Studenti
E-mail: relint@unito.it
Tel.: +390116704425
Fax: +39 0112361017
Il ricevimento del pubblico, qualora necessario, si effettua solo su appuntamento da concordare tramite i recapiti sopra indicati.

Altre informazioni utili sui programmi di mobilità per gli studenti sono reperibili anche sulla **pagina dedicata** del sito della Scuola di scienze della Natura.

Il Consiglio del Corso di Studi Integrato in Matematica ha nominato una Commissione Internazionalizzazione (vedi paragrafo "Commissione Internazionalizzazione"), che aiuta gli studenti a selezionare i corsi per i rispettivi Learning Agreement. Individua i corsi corrispondenti a ciascun corso all'estero all'interno dell'offerta formativa del nostro Ateneo e ne verifica la coerenza con il piano carriera dello studente. Al rientro dello studente prepara le pratiche di riconoscimento da far approvare in CCS in seduta comune.

4.3.7 - Job Placement della Scuola di Scienze della Natura

Consultare la **pagina dedicata** del sito web della Scuola di Scienze della Natura dell'Università degli Studi di Torino e il paragrafo 3.7.3 della presente guida.

4.3.8 - Centro Universitario Sportivo (CUS)

Sede: Via Braccini 1 - 10141 Torino
Tel. 011-3855566/386911
Fax 011-3827394
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 attualmente in vigore. I Direttori della Scuole, 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 Direttori delle Scuole, dai presidenti dei Consigli di Corso di Laurea o dai Direttori dei Dipartimenti universitari.

4.5 - Servizio Disabili

Nell'Università degli Studi di Torino è presente uno specifico ufficio che si occupa di studenti con disabilità e con DSA, sito in Via Po 31 - 10124 Torino.
Tel +39 011.670.4282/3/4
Fax +39 011.670.4285

Tutte le informazioni sono reperibili ai seguenti lik:
- studenti con disabilità http://www.unito.it/servizi/lo-studio/studenti-disabili
- studenti con DSA http://www.unito.it/servizi/lo-studio/studenti-dislessici

Il Consiglio di Corso di Studi in Matematica ha nominato la Prof. Anna Capietto, 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 CCS di loro particolari necessità.

4.6 - Il Comitato Unico di Garanzia

Il Comitato Unico di Garanzia per le pari opportunità, la valorizzazione del benessere di chi lavora e contro le discriminazioni (CUG) è stato istituito dall'art. 21 della Legge 4 novembre 2010 n. 183, regolamentato dalle "Linee Guida sulle modalità di funzionamento dei Comitati Unici di Garanzia" emanate con Direttiva della Presidenza del Consiglio dei Ministri, del 4 marzo 2011 e dall'art. 63 dello Statuto di Ateneo.

A chi si rivolge?

Il Comitato Unico di Garanzia si rivolge a tutti/e coloro che operano a diverso titolo in Ateneo: popolazione studentesca, personale tecnico-amministrativo, personale docente, assegnisti/e, dottorandi/e, ricercatori/trici, stagisti/e, personale con contratti atipici ecc...

Quali attività svolge?

L'attività del Comitato Unico di Garanzia dell'Università di Torino è diretta ad assicurare a tutte le studentesse/studenti e le lavoratrici/lavoratori dell'Ateneo un ambiente di studio e di lavoro sereno, in cui i rapporti interpersonali siano improntati alla correttezza, al reciproco rispetto della libertà e dignità della persona secondo quanto previsto dal Codice di comportamento di Ateneo per la tutela della dignità delle studentesse/studenti e delle lavoratrici/lavoratori.

In particolare:

- promuove una cultura di parità e azioni positive tendenti ad assicurare la rimozione degli ostacoli che, di fatto, impediscono la piena realizzazione di pari opportunità nello studio e nel lavoro tra uomini e donne;
- accoglie richieste di sostegno e si attiva per rimuovere e contrastare ogni forma di discriminazione ai sensi del codice di comportamento.

Per realizzare tali obiettivi e progetti su problematiche specifiche (conciliazione, formazione, discriminazioni, ecc.), è stato approvato dall'Ateneo il Codice di Comportamento per la tutela della dignità di studenti/studentesse e di lavoratrici/lavoratori.

Per maggiori informazioni consultare la **pagina dedicata** del portale dell'Ateneo.

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 all'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 costituito attualmente da circa 80.000 libri e riviste.

L'orario della Biblioteca è molto ampio (9.00-18.30), variabile in alcuni periodi dell'anno. Sono consultabili in biblioteca o da casa (attivando il proxy) cataloghi, banche dati e riviste elettroniche.

Sono a disposizione degli studenti tre terminali per l'interrogazione del catalogo on-line e delle banche-dati bibliografiche e due postazioni libere accessibili con le credenziali SCU.

A catalogo sono inseriti i volumi dal 1987 a oggi, ed è in corso il recupero catalografico del materiale più vecchio. L'archivio delle pubblicazioni matematiche mondiali dal 1949 ad oggi (MathSciNet) è consultabile da tutte le postazioni collegate alla rete d'Ateneo.

La biblioteca offre numerosi servizi agli utenti dettagliati sul sito:
http://www.bibliopeano.unito.it/?_nfpb=true

È anche disponibile una speciale sezione didattica, destinata ad ampliarsi progressivamente e fornita di un congruo numero di copie dei principali testi consigliati nei corsi di matematica.

BIBLIOTECA SPECIALE DI MATEMATICA "GIUSEPPE PEANO"
Via C. Alberto 10 - 10123 Torino
Tel. 011-6702846
Fax 011-6702878
Sito: **http://www.bibliopeano.unito.it/?_nfpb=true**
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.bibliopeano.unito.it/unitoWAR/ShowBinary/FSRepo/B041/Allegati/Regolamento%20Biblioteca%20Peano%202013-10-23.pdf
Orario di apertura:
dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 18.30

5.2 - 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 Studi e servizi di e-learning su piattaforma Moodle.

5.2.1 - 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 circa 100 postazioni) e sono attrezzate di impianti audio/video e di dispositivi per la didattica interattiva multimediale. Le postazioni sono dotate di software matematici (quali Matlab, Mathematica, Maple,SPSS, R), software altamente professionalizzanti per problemi di tipo statistico (quali SAS), software per la didattica della Matematica (quali Geogebra, Cabrì, Derive, TI-Interactive) nonché dei principali compilatori.

Via C. Alberto 10 – 10123 Torino
Tel. 011-6702811
Fax 011-6702878
Sito: http://my.unito.it/unitoWAR/page/dipartimenti1/D005/D005_Centro_calcolo1

5.3 - 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. Ubicazione uffici docenti.
Tutte queste informazioni sono in genere reperibili dal sito del CCS. È quindi auspicabile rivolgersi al Centro Stampa solo per servizi non gestibili autonomamente.
Il Centro Stampa offre agli utenti un servizio di fotocopie. Presso il Centro Stampa sono anche disponibili copie del materiale didattico lasciato da alcuni docenti, in genere reperibile anche sul sito del corso. Anche in questo caso è auspicabile che lo studente scarichi autonomamente il materiale lasciando il Centro Stampa libero per altre attività.

Via C. Alberto 10 – 10123 Torino
Tel. 011-6702877
Fax 011-6702878
Orario di apertura:
Dal lunedì al venerdì dalle 8:30 alle 13:00 e dalle 14:00 alle 15:30

5.4 - Dipartimento di Matematica

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 (cf. http://www.dipmatematica.unito.it/unitoWAR/page/dipartimenti1/D005/D005_la_ricerca1) e di collaborare con la Scuola 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. Catterina Dagnino

Via C. Alberto 10 – 10123 Torino
Tel. 011-6702823
Fax 011-6702878
Sito: **http://www.dipmatematica.unito.it**

5.4.1 - Personale Docente del Dipartimento di Matematica

Il personale docente del dipartimento di Matematica è reperibile al seguente link:

http://www.dipmatematica.unito.it/do/docenti.pl/Search?format=6;sort=U2;max=5000;sf=0;title=Suddivisi+per+ruolo

5.5 - "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://www.seminariomatematico.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 CCS 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 Torino, con il nome di Associazione Mathesis, dai Proff. Rodolfo Bettazzi, Aurelio Lugli e Francesco Giudice, insegnanti presso Licei e scuole superiori. Negli anni 1990 si è costituita la sezione torinese, staccata da quella nazionale, con il nome di Associazione Subalpina Mathesis di Torino, divenendo indipendente dal punto di vista organizzativo e finanziario, pur mantenendo stretti legami culturali e di collaborazione con la Mathesis, Società Italiana di Scienze Matematiche e Fisiche.
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.mathesistorino.it/**

5.6 - 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.

5.6.1 - Dipartimento di Fisica

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 6704629
Fax: 011 670.4693
Sito: **http://www.df.unito.it/?_nfpb=true**
Direttore: Prof. Silvano Massaglia

5.6.2 - 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.dipinformatica.unito.it/?_nfpb=true**
Direttore: Prof. Luca Console

6 – Collegio Carlo Alberto

Il Collegio Carlo Alberto è una fondazione creata nel 2004 dalla Compagnia di San Paolo e dall'Università di Torino. La sua missione consiste nel promuovere la ricerca e la didattica in economia, finanza, scienza della politica e, più in generale, nelle scienze sociali. Il Collegio condivide i valori e le procedure della comunità accademica internazionale.

La faculty e i fellows del Collegio contribuiscono a creare un dinamico ambiente di ricerca in cui interagiscono docenti dell'Università di Torino, giovani docenti reclutati sul mercato accademico internazionale, senior researchfellows e visitingscholars.

Il Collegio promuove e ospita il programma Allievi. Gli Allievi del Collegio sono studenti dell'Università e del Politecnico di Torino particolarmente meritevoli che, oltre agli obblighi didattici previsti dal proprio corso di studio, svolgono attività integrative (corsi e seminari) presso il Collegio.

Il Collegio offre la possibilità di integrare la preparazione della laurea Magistrale con la frequenza di programmi di formazione specifici di carattere economico finanziario, riservati a studenti particolarmente meritevoli.

Collegio Carlo Alberto
Via Real Collegio 30
10024 Moncalieri (Italy)
Tel 011 6705000
Sito: **http://www.carloalberto.org/allievi.html**

7 - Scuola di Studi Superiori dell'Università di Torino (SSST)

La Scuola di Studi Superiori dell'Università di Torino è una Scuola Universitaria di alta formazione, istituita nel novembre del 2009. Si propone di insegnare a dirigere grandi organizzazioni pubbliche e private e a comprendere e affrontare i grandi problemi della società contemporanea. L'obiettivo formativo fondamentale è fornire gli strumenti conoscitivi necessari per formare una moderna classe dirigente, dotata di competenze multidisciplinari, atte all'esercizio di funzioni di governo e alla gestione della complessità.

L'ipotesi di fondo che guida il progetto è che una profonda conoscenza delle scienze umane e delle scienze naturali, sia essenziale per capire le trasformazioni del mondo contemporaneo in ambito economico, politico e sociale, ma anche geofisico e bio-antropologico. L'alta formazione è quindi volta ad acquisire competenze che permettano di sviluppare un'elevata professionalità, capace di identificare i nuovi problemi continuamente originati dalla società in evoluzione, e di trovare soluzioni efficaci. L'obiettivo è raggiunto attraverso una robusta formazione interdisciplinare, in modo da fornire allo studente una visione globale della realtà attuale, della società, dell'individuo e della natura.

La Scuola si articola in due classi:
Governo e Scienze Umane
Governo e Scienze Naturali
Gli allievi della Scuola sono iscritti a una delle due classi, ma hanno ampia libertà nella scelta di corsi e seminari. Gli allievi della Scuola sono studenti di tutte le scuole e i corsi di studio dell'Ateneo torinese, selezionati attraverso un concorso. Gli studenti ammessi a frequentare i corsi della Scuola, sono ospitati nelle residenze universitarie, fruiscono del rimborso delle tasse universitarie e percepiscono un contributo per lo studio. Gli allievi della Scuola devono sostenere tutti gli esami entro la fine dell'anno accademico di riferimento, riportando una media di almeno 27/30 ed in ciascun esame il punteggio di almeno 24/30.
Per maggiori informazioni consultare il seguente link:

http://ssst.campusnet.unito.it/do/home.pl

8 - Contenuti delle unità didattiche del Corso di Laurea Magistrale in Matematica

8.1 –Insegnamenti attivati nel CdL Magistrale in Matematica per la Coorte 2015-16
Consultare il seguente link:
http://matematicalm.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=curricula.html

8.2 – Insegnamenti attivati nel CdL Magistrale in Matematica per l'a.a. 2015-16
Consultare il seguente link:
http://www.matematica.unito.it/do/corsi.pl/Search?max=20&grouping=and&f:1=aa&v:1=2015&e:2=%3d~%20m%2fx%2fi&f:2=aa&history=1&v:2=2016&sort=DEFAULT&paint=on&format=DEFAULT&changed=before&e:1=%3d~%20m%2fx%2fi

9 – RAD

Il RAD e il Regolamento del Corso di Laurea in Matematica Magistrale dell'a.a. 2015-16, approvato nel CCS Integrato dell'8/06/2015, è disponibile sul sito di CampusNet:

http://matematicalm.campusnet.unito.it/do/documenti.pl/Show?_id=ffdf

10 – Allegati

10.1 – Allegato A: Syllabus

SYLLABUS
PER LA PROVA DI AMMISSIONE ALLA LAUREA MAGISTRALE IN MATEMATICA

Algebra

- Elementi di teoria dei gruppi: sottogruppi, laterali e Teorema di Lagrange. Sottogruppi normali. Gruppi diedrali e simmetrici. Gruppi ciclici.
- Elementi di teoria degli anelli: anello dei numeri interi, delle classi di resto e dei polinomi. Sottoanelli e ideali. Ideali principali, primi e massimali. Domini di integrità e domini a ideali principali.
- Omomorfismi di gruppi e di anelli.
- Elementi di teoria dei campi: campi numerici, campi finiti. caratteristica di un campo.

Geometria
Nozioni di base su: geometria Euclidea, spazi vettoriali, spazi vettoriali Euclidei, applicazioni lineari, forme bilineari, forme quadratiche, coniche, geometria analitica nel piano e nello spazio, curve differenziabili nel piano e nello spazio, spazi proiettivi, curve algebriche piane, spazi topologici, funzioni continue ed omeomorfismi, topologia prodotto e quoziente, spazi connessi e compatti, superfici differenziabili.

Matematiche Complementari e Logica Matematica

- Il metodo assiomatico: assiomi, definizioni, teoremi, dimostrazioni.
- Condizione necessaria e sufficiente, controesempi, dimostrazioni per assurdo.
- Indipendenza di un enunciato in una teoria.
- Principi di continuità e completezza della retta reale.
- Congruenze e similitudini in geometria piana.
- Gli assiomi di Peano per l'aritmetica.
- Dimostrazioni e definizioni per induzione.
- Confronto fra l'assiomatica euclidea e quella hilbertiana.

Analisi Matematica

- Limiti e continuità, calcolo differenziale, studio di massimi e minimi e calcolo integrale per funzioni di una o più variabili.
- Integrali curvilinei.
- Integrali di superficie
- Funzioni continue o derivabili su un intervallo.
- Integrali impropri.
- Elementi di base sulle equazioni differenziali, problemi ai valori iniziali.
- Integrali impropri.
- Serie numeriche.
- Serie di funzioni, serie di potenze, serie di Taylor e di Fourier.
- Elementi di base sulle funzioni di una variabile complessa, funzioni analitiche.
- Teoria della misura di Lebesgue.

Calcolo delle Probabilità e Statistica Matematica

Nozioni di base su: assiomi del calcolo delle probabilità; eventi e probabilità condizionata; variabili aleatorie e principali distribuzioni; nomenti di una variabile aleatoria; variabili aleatorie indipendenti e condizionate; legge dei grandi numeri e teorema del limite centrale (enunciato).

Distribuzione campionaria; Stime e stimatori; Intervalli di confidenza; Test di ipotesi e relativi errori

Fisica Matematica

- Equazioni e sistemi di equazioni differenziali ordinarie: metodi di risoluzione per le equazioni più comuni, il problema di Cauchy, il teorema di Cauchy, il caso lineare.
- Sistemi dinamici: equilibrio e stabilità, piano delle fasi, integrali primi, funzione di Liapunov.
- Punto di vista lagrangiano: spazi delle configurazioni, principi variazionali, lagrangiane ed equazioni di Lagrange, simmetrie e leggi di conservazione.
- Punto di vista hamiltoniano: spazi delle fasi, trasformata di Legendre, hamiltoniane ed equazioni di Hamilton.

Analisi Numerica

- Aritmetica di macchina.
- Risoluzione numerica di sistemi lineari: metodi diretti, metodi iterativi stazionari.
- Risoluzione numerica di equazioni non lineari: metodi di punto fisso, metodo di bisezione, delle tangenti, delle secanti.
- Approssimazione di funzioni e di dati: interpolazione polinomiale, minimi quadrati discreti, minimi quadrati continui, approssimazione trigonometrica.
- Approssimazione di funzionali lineari: formule di quadratura interpolatorie, quadrature gaussiane.
- Introduzione ai metodi per la risoluzione numerica di equazioni differenziali ordinarie ai valori iniziali: metodi ad un passo.