



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di TORINO
Nome del corso in italiano	Matematica per la Finanza e l'Assicurazione (<i>IdSua:1569641</i>)
Nome del corso in inglese	Mathematics for Finance and Insurance
Classe	L-35 - Scienze matematiche
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://matematicafinanza.campusnet.unito.it/do/home.pl
Tasse	https://www.unito.it/didattica/tasse
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	VIALE Matteo
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Corso di Studi Integrato
Struttura didattica di riferimento	Matematica Giuseppe Peano

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BADIALE	Marino		PO	1	
2.	BOGGIATTO	Paolo		PA	1	
3.	BUZANO	Reto		PA	1	
4.	GROSSO	Andrea Cesare		PA	1	

5.	ISSOGLIO	Elena	RD	1
6.	LAMBERTI	Paola	RU	1
7.	PAOLINI	Luca Luigi	PA	1
8.	REMOGNA	Sara	PA	1
9.	ZUCCA	Cristina	PA	1
10.	ZUCCO	Davide	RD	1

Rappresentanti Studenti

ANTUCA ELISA
BERTOLOTTI MASSIMO
BORELLO PAOLO
BOTTA BEATRICE
DONNARUMMA DAVIDE
LUCERI ELIANA
MALGIERI LUIGI
PIERGIOVANNI FRANCESCO
SCALENGHE ANDREA
ZECCHINO ALESSANDRO

Gruppo di gestione AQ

Alberto ALBANO
Paolo CALDIROLI
Lorenzo FATIBENE
Maria Teresa GIRAUDO
Mattia MORBELLO
Francesco PIEGIOVANNI
Simone RAMELLO
Sara REMOGNA
Bruno TOALDO

Tutor

Vivina Laura BARUTELLO
Paola LAMBERTI
Federica GALLUZZI



Il Corso di Studio in breve

17/05/2021

Il corso di Laurea in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione dell'Università di Torino ha come dipartimento di riferimento il Dipartimento di Matematica ed è orientato verso una solida formazione di base in campo matematico integrata con insegnamenti di contenuto economico, giuridico, finanziario e attuariale, impartiti presso i Dipartimenti afferenti alla Scuola di Management ed Economia, onde inserire le conoscenze matematiche in uno stimolante contesto applicativo.

Il percorso di studi si articola in tre anni di corso comuni a tutti gli studenti, con la possibilità nell'ultimo anno di scegliere alcuni corsi per indirizzare la propria preparazione verso i settori di maggior interesse personale.

Il corso di Laurea in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione appartiene alla Classe 35 delle lauree in Matematica e in

coerenza con gli obiettivi formativi qualificanti di tale classe, il laureato acquisirà una buona conoscenza dei settori di base della matematica e competenze computazionali e informatiche. Acquisirà inoltre specifiche competenze come la conoscenza delle metodiche disciplinari utili per comprendere e utilizzare descrizioni e modelli matematici di situazioni concrete di interesse economico, finanziario e attuariale, conoscenze di base sul sistema azienda e sul sistema economico, conoscenze sui sistemi finanziari ed assicurativi e padronanza a livello introduttivo dei modelli finanziari ed attuariali.

Al termine del triennio di studi gli studenti avranno una pluralità di sbocchi, sia lavorativi (banche, assicurazioni, società finanziarie e di brokeraggio assicurativo) che di studio. In particolare avranno accesso al corso di Laurea Magistrale in Matematica, nel quale potranno affinare le metodologie matematiche orientate alle applicazioni probabilistico statistiche, con la possibilità di successivi gratificanti sbocchi professionali e al corso di Laurea Magistrale in Quantitative Finance & Insurance, tenuto in lingua inglese, che costituisce la naturale prosecuzione degli studi universitari rivolti alla specializzazione nei temi di applicazione della matematica alla finanza e all'assicurazione, con sbocchi professionali di prestigio in aziende operanti in campo finanziario ed assicurativo sia sul territorio nazionale sia sulle maggiori piazze finanziarie mondiali e la possibilità, qualora scegliessero il curriculum "Insurance", di sostenere l'esame di stato per l'iscrizione all'Ordine nazionale degli Attuari.

Nel corso del triennio di studi sono anche possibili attività esterne in relazione a obiettivi specifici, come tirocini formativi presso aziende, strutture della pubblica amministrazione e laboratori, oltre a soggiorni di studio presso altre università italiane ed estere, anche nel quadro di accordi internazionali.

La frequenza dei corsi non è, in generale, obbligatoria, ma è fortemente consigliata. L'esperienza dimostra che gli studenti che frequentano regolarmente superano gli esami molto più facilmente di chi non può frequentare.

Per gran parte degli insegnamenti è possibile accedere alle videoregistrazioni delle lezioni, generalmente svolte in anni precedenti, e a materiale di supporto sulla piattaforma Moodle di Ateneo.

La laurea triennale corrisponde a 180 CFU (Crediti Formativi Universitari). Ci si può iscrivere a tempo pieno (da 37 fino a 80 crediti/anno) o a tempo parziale (da 20 a 36 crediti/anno).

Link: <http://>

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO A1.a

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)

07/05/2014

Con l'entrata in vigore della nuova normativa dall'anno accademico 2012-13, il Corso di Laurea in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione afferisce al Dipartimento di Matematica G. Peano, in seguito all'abolizione delle Facoltà. Il Dipartimento ha espresso la volontà di proseguire le attività svolte in passato dalla Facoltà di Scienze MFN, al fine di perseguire obiettivi di qualità nella progettazione e nell'erogazione della sua attività didattica. Pertanto il Dipartimento di Matematica si fa carico delle attività di divulgazione e orientamento riguardanti l'offerta formativa del Corso di Laurea in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione.

La Facoltà di Scienze MFN, per ottemperare alle richieste di legge e nell'intento di rafforzare i suoi legami con il territorio, il mondo della scuola e della produzione e allo scopo di avere, a sua volta, indicazioni per migliorare ulteriormente i suoi programmi, ha altresì illustrato il corso di laurea alle parti sociali. L'incontro è avvenuto in data 30 gennaio 2008. Per ottimizzare la presentazione degli ordinamenti riformati ai sensi del DM 270, la Facoltà ha messo a disposizione su un'area ad accesso riservato del proprio sito gli ordinamenti didattici dei propri corsi di laurea. Al termine dell'incontro, le parti sociali intervenute hanno, all'unanimità, riconosciuto l'adeguatezza curriculare del corso di studi. All'incontro hanno partecipato in particolare il segretario del Comitato Torino Finanza, Vittorio Favetti, ed un dirigente della Toro Assicurazioni, Giorgio Ceolin. Il Dr. Ceolin è intervenuto esprimendo compiacimento per la bontà e la validità del progetto formativo, che va incontro alle moderne esigenze della Finanza e dell'Assicurazione. Ceolin ha altresì auspicato uno stretto collegamento con la Laurea Magistrale interclasse Finanza e Scienze Attuariali, LM-16 e LM-83, al fine di giungere alla formazione di laureati con le appropriate competenze finanziarie ed attuariali in grado di gestire, ad alto livello, le problematiche connesse ai rischi finanziari ed assicurativi.

La Scuola di Scienze della Natura ha organizzato un nuovo incontro con le parti sociali, svoltosi in data 28 aprile 2014, per illustrare le variazioni intervenute dal 2008 ad oggi: il verbale di tale incontro è reperibile al seguente indirizzo:

http://www.unito.it/unitoWAR/page/scuole1/U001/U001_la_scuola1

Il Consiglio del Corso di Laurea Integrato ha nominato da tempo un Comitato di Indirizzo composto da rappresentanti dell'industria, di società di servizi, della scuola, della Regione Piemonte, che ha fornito consigli che sono stati recepiti per la progettazione del percorso formativo e per suoi successivi miglioramenti. In particolare la richiesta di maggior contatto tra Università e mondo del lavoro ha portato a introdurre la possibilità di svolgere attività di stage per completare la tesi. Le difficoltà incontrate nel reperire aziende disponibili ad accogliere studenti magistrali ha suggerito un ampliamento e rinnovamento dei membri del Comitato di Indirizzo, con il coinvolgimento di un maggior numero di personalità provenienti da settori interessati alla figura del matematico. Sono in corso iniziative volte a far conoscere le capacità dei Laureati in Matematica e in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione, anche con il supporto del Comitato di Indirizzo. Queste attività coinvolgono in particolare alcuni docenti del corso che hanno rapporti con esponenti del mondo del lavoro, che permettono regolari interazioni con il territorio.

Accanto alle iniziative per inserire i laureati sul territorio nazionale, in attività presso banche, assicurazioni, industrie o scuole, vengono promosse attività per favorire l'ingresso dei laureati presso i migliori programmi di dottorato a livello internazionale e facilitarne l'inserimento sul mercato europeo.

Il Consiglio di Corso di Laurea Integrato, nel quale convergono i Corsi di Laurea in Matematica, in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione e in Matematica Magistrale, recependo le indicazioni del Comitato di Indirizzo, ha deliberato di programmare con cadenza semestrale le riunioni del medesimo in modo da monitorare gli sviluppi delle iniziative suggerite.



QUADRO A1.b

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

29/03/2021

Al fine di migliorare l'offerta formativa, la presidenza del Corso di Laurea svolge un'attività di consultazione con le parti sociali secondo le linee guida di Ateneo. Tale attività è realizzata nelle seguenti forme:

- 1 - incontri con i rappresentanti delle aziende in occasione della presentazione di proposte di stage agli studenti;
- 2 - incontri con aziende, finalizzati alla selezione di risorse per eventuale assunzione (in collaborazione con l'ufficio Job Placement della Scuola di Scienze della Natura);
- 3 - incontri con laureati in Matematica dell'Università di Torino, attualmente impegnati in attività professionali;
- 4 - somministrazione e successiva analisi di un questionario a rappresentanti di aziende ed enti potenzialmente interessati a laureati in Matematica. Tale questionario ha lo scopo di comprendere meglio le figure professionali di interesse da parte del mercato del lavoro e le competenze scientifiche e trasversali richieste ai laureati e agli studenti che svolgono stage aziendali;
- 5 - consultazione regolare ed analisi di studi di settore quali: indagini AlmaLaurea, rapporti del World Economic Forum e del CareerCast.

Tali attività di consultazione con le parti sociali si completano con le riunioni con il comitato di indirizzo, volte a monitorare ed analizzare l'offerta formativa.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Consultazioni parti sociali



QUADRO A2.a

Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

funzione in un contesto di lavoro:

I Laureati nel Corso di Laurea in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione potranno trovare occupazione:

- (1) nell'industria e nelle aziende, in particolare in Banche ed Assicurazioni;
 - (2) nel settore dei servizi, in particolare in società finanziarie, di brokeraggio assicurativo e di consulenza gestionale e finanziaria;
 - (3) nella pubblica amministrazione, in particolare in Enti Previdenziali,
- con vari ambiti di interesse, tra cui quelli assicurativo, finanziario, gestionale, e più in generale in tutti i casi in cui sia utile una buona dimestichezza con la gestione, l'analisi e il trattamento di dati numerici, accompagnati da una valida competenza probabilistica e statistica.

In particolare, rispetto alla classificazione ISTAT, hanno le competenze per svolgere le professioni elencate al punto successivo.

competenze associate alla funzione:

I Laureati in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione saranno in grado di svolgere attività di:

- Tecnici statistici;
- Matematici;
- Statistici;
- Tecnici esperti in applicazioni;
- Agenti assicurativi;
- Periti, valutatori di rischio e liquidatori;
- Agenti di borsa e cambio, tecnici dell'intermediazione titoli e professioni assimilate.

sbocchi occupazionali:

I Laureati nel Corso di Laurea in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione potranno svolgere attività professionali:

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

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



QUADRO A2.b

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Tecnici statistici - (3.1.1.3.0)
2. Tecnici esperti in applicazioni - (3.1.2.2.0)
3. Tecnici della gestione finanziaria - (3.3.2.1.0)
4. Tecnici del lavoro bancario - (3.3.2.2.0)
5. Agenti assicurativi - (3.3.2.3.0)
6. Periti, valutatori di rischio e liquidatori - (3.3.2.4.0)
7. Agenti di borsa e cambio, tecnici dell'intermediazione titoli e professioni assimilate - (3.3.2.5.0)
8. Tecnici della locazione finanziaria - (3.3.2.6.2)



QUADRO A3.a

Conoscenze richieste per l'accesso

Il Corso di Laurea in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione è ad accesso non programmato.

Per essere ammessi al Corso di Laurea occorre essere in possesso di un Diploma di Scuola Secondaria Superiore di durata quinquennale o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo ai sensi delle leggi vigenti.

Per poter frequentare lo studente dovrà essere in possesso inoltre di un'adeguata preparazione iniziale. In particolare

dovrà aver maturato abilità analitiche (abilità di ragionamento logico), conoscenze e abilità come nel seguito specificato nel Syllabus.

Sarà pertanto obbligatorio sostenere un test di valutazione preferibilmente, ma non necessariamente, prima dell'iscrizione, secondo modalità stabilite dal Consiglio del Corso di Studio, al fine di verificare la richiesta adeguatezza della preparazione iniziale. Il test a risposta multipla, verterà su argomenti di matematica, comprensione di testi in italiano ed inglese, e di logica.

Coloro che otterranno una valutazione negativa al test avranno l'obbligo di frequentare il Precorso, quale obbligo formativo aggiuntivo, eventualmente nella forma on-line in caso di motivata impossibilità. La frequenza del Precorso è comunque utile e caldamente consigliata a tutti gli studenti, indipendentemente dall'esito del test.

Syllabus

Per l'accesso al Corso di Laurea sono richieste, oltre che una buona capacità di comunicazione scritta e orale, le seguenti conoscenze di matematica elementare:

- operazioni e disequazioni tra frazioni;
- operazioni e disequazioni tra numeri reali;
- familiarità con la manipolazione di semplici espressioni algebriche e con la risoluzione di equazioni e disequazioni algebriche di primo e di secondo grado;
- elementi di geometria euclidea;
- familiarità con le definizioni e le prime proprietà delle funzioni elementari: polinomi, esponenziali, logaritmi, funzioni trigonometriche ed applicazioni ad equazioni e disequazioni.



QUADRO A3.b

Modalità di ammissione

04/05/2021

Per immatricolarsi al corso di laurea in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione è necessario sostenere il TARM (Test di Accertamento dei Requisiti Minimi) che per l'a.a. 2021-2022 sarà erogato attraverso il TOLC S di CISIA.

Alla pagina <https://www.unito.it/didattica/immatricolazioni-e-iscrizioni> sono riportate tutte le informazioni e le raccomandazioni per iscriversi al TOLC.

La struttura del TOLC-S è costituita da 50 quesiti suddivisi in 4 sezioni. Le sezioni sono:

- Matematica di base: 20 quesiti
- Ragionamento e problemi: 10 quesiti
- Comprensione del testo: 10 quesiti
- Scienze di base: 10 quesiti

Al termine del TOLC-S è presente una sezione di 30 quesiti per la prova della conoscenza della Lingua Inglese, per i quali il tempo a disposizione è di 15 minuti, che sono obbligatori ma non sono valutati ai fini del test.

Il TOLC S ha una durata complessiva di 125 minuti (si hanno a disposizione rispettivamente 50 minuti per la sezione di matematica di base, 20 per la sezione di ragionamento e problemi, 20 per la sezione di comprensione del testo, 20 per la sezione di scienze di base e 15 per la prova di conoscenza della lingua inglese)

Si considera superato il test di accertamento

- con un punteggio non inferiore a 5 punti sulla sezione di matematica di base

e

- con un punteggio complessivo non inferiore a 8 punti sulle restanti sezioni di ragionamento e problemi, comprensione del testo e scienze di base.

Nel caso in cui non si raggiungessero tali punteggi sono previsti degli obblighi formativi aggiuntivi (ofa).

Per recuperare gli ofa il corso di studio richiede la frequenza e il superamento del:

- percorso di matematica su piattaforma orient@mente se non si raggiungono 5 punti nella sezione di matematica di base

e

- percorso passport.u se non si raggiungono 8 punti complessivi sulle sezioni di ragionamento e problemi, comprensione del testo e scienze di base.

Gli ofa dovranno essere assolti entro il primo anno di corso.

Link : http://matematicafinanza.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=/edu/requisiti_di_ammissione.html (Pagina web del Corso di laurea dedicata ai requisiti di ammissione)



QUADRO A4.a

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo

08/04/2014

Il Corso di Laurea in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione ha un contenuto matematico prevalente, ma con taglio interdisciplinare ed intende assolvere innanzitutto a due scopi formativi:

- fornire al laureato una buona conoscenza di base nei diversi settori della Matematica, nel rispetto degli indicatori di Dublino, con la capacità di comprendere e utilizzare modelli matematici rivolti soprattutto alle applicazioni finanziarie ed attuariali, prestando attenzione ai problemi di individuazione e gestione dei diversi tipi di rischio;
- dare al laureato le conoscenze indispensabili del contesto nel quale trovano proficua applicazione i modelli finanziari ed attuariali.

Tali obiettivi formativi verranno raggiunti tramite un percorso che prevede un'alternanza di insegnamenti matematici, che pongono solide fondamenta matematiche nella preparazione degli studenti, e di insegnamenti di contenuto economico, giuridico, finanziario ed attuariale, onde inserire le conoscenze matematiche acquisite in uno stimolante contesto applicativo.

Il percorso formativo prevede un unico percorso, con gradi di libertà limitati.

Descrivendo sommariamente il percorso formativo, nel primo anno lo studente acquisisce le conoscenze di base su Calcolo Differenziale in una variabile, Algebra Lineare, Geometria Analitica nel piano, Economia Aziendale, Microeconomia e Diritto Privato, Fisica ed Informatica, ed elementi della lingua Inglese sufficienti per leggere e capire testi di Matematica.

Il secondo anno fornisce allo studente conoscenze introduttive sul Calcolo Differenziale in più variabili, Equazioni differenziali ordinarie con cenni sulle Equazioni a derivate parziali e Modelli Algebrici e Geometrici Avanzati. Per una naturale evoluzione verso le applicazioni, lo studente acquisisce conoscenze di base su Calcolo delle Probabilità e Statistica, approfondite mediante un Laboratorio Statistico, alcuni Metodi di modellistica Numerica, Modelli della Ricerca Operativa ed elementi introduttivi sui mercati finanziari.

Nel terzo anno lo studente completerà la sua preparazione matematica attraverso gli insegnamenti di Metodi Analitici e Calcolo delle Probabilità, particolarmente rivolto alle applicazioni finanziarie. Tra gli insegnamenti a contenuto economico,

verrà potenziata la cultura economico finanziaria dello studente attraverso l'acquisizione di conoscenze di base sui seguenti argomenti: Demografia, Econometria, Economia e Gestione delle Imprese di Assicurazione. Nel corso di Matematica Finanziaria ed Attuariale, benché classificato tra gli insegnamenti affini, il contenuto è matematico e lo studente ha modo di vedere finalmente come la Matematica trova fertile applicazione nei problemi finanziari ed assicurativi.

La disposizione temporale dei contenuti sopradetti potrà variare di anno in anno.

Il Corso di Laurea afferisce al Dipartimento di Matematica, ma mutua numerosi insegnamenti offerti dai Dipartimenti della Scuola di Management ed Economia, al fine di fornire solide basi matematiche agli studenti che intendano iscriversi al Corso di Laurea Magistrale in Quantitative Finance and Insurance, senza peraltro pregiudicargli la possibilità di iscriversi al Corso di Laurea Magistrale in Matematica. Più in generale, la collaborazione interdipartimentale è intesa a favorire il contatto dei laureati triennali con gli Operatori Economici e gli Organi Istituzionali operanti nell'ambito della Finanza e dell'Assicurazione.

Si prevede di istituzionalizzare i rapporti con le aziende finanziarie ed assicurative, attivando un'apposita 'Commissione Stages' in collegamento con gli uffici del Job Placement delle due Scuole interessate, per tenere contatti con le aziende, organizzando tirocini formativi per gli studenti interessati. Tale esperienza potrà anche essere finalizzata al reperimento di materiale da impiegare nella redazione dell'elaborato scritto della prova finale.

Per quanto riguarda infine la distribuzione dei crediti, al fine di contemperare le due esigenze, di armonizzare il piano di studi con le caratteristiche dell'altro Corso di Laurea nella medesima classe L-35 , Matematica, presente nello stesso Ateneo, e simultaneamente differenziarlo, dando spazio ai settori scientifico-disciplinari a marcato contenuto economico-finanziario-giuridico, le attività formative di base prevedono un sostanzioso numero di crediti, assai superiore al minimo ministeriale, mentre le attività formative caratterizzanti sono limitate al minimo ministeriale, perciò senza intervalli nel numero CFU, per lasciare spazio alle attività affini o integrative, di contenuto prevalentemente economico-finanziario-giuridico.

 QUADRO A4.b.1 	Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi	
	Conoscenza e capacità di comprensione	

Capacità di applicare conoscenza e comprensione		

 QUADRO A4.b.2	Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Dettaglio	
	Area Generica	

Area Generica		
----------------------	--	--

Conoscenza e comprensione

I laureati in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione dell'Università di Torino acquisiscono una buona conoscenza della matematica di base, buone conoscenze nei settori matematici modellistico-applicativi; le metodiche disciplinari utili per comprendere e utilizzare descrizioni e modelli matematici di situazioni concrete. Questo studio fa principalmente riferimento a problemi di interesse economico, finanziario ed attuariale. Inoltre vengono acquisite conoscenze di base sul sistema azienda, e sul sistema economico, conoscenze sui sistemi finanziari ed assicurativi, arrivando a comprendere semplici modelli finanziari ed attuariali.

Venendo ad una analisi più dettagliata, i laureati in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione dell'Università di Torino conoscono e sanno utilizzare il Calcolo differenziale in una e più variabili, l'Algebra Lineare, le Equazioni Differenziali il Calcolo delle Probabilità, la Statistica, la Matematica Finanziaria e Attuariale, la Ricerca Operativa; hanno conoscenze di base su alcuni Metodi Numerici, alcune Strutture Algebriche, Geometria di Curve e Superfici, funzioni di Variabile Complessa, nozioni elementari di Fisica ed Informatica.

Hanno inoltre conoscenze di Economia Aziendale, Diritto Privato, Microeconomia, Demografia, Econometria, Istituzioni, Mercati e strumenti Finanziari.

Sono consapevoli dell'esistenza di applicazioni avanzate, che potranno approfondire in un Corso di Laurea Magistrale.

I laureati in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione sono capaci di leggere testi di Matematica, Matematica Finanziaria ed Attuariale, un giornale economico, contratti finanziari elementari, anche in lingua inglese.

Le conoscenze e le capacità di comprensione sopra elencate saranno acquisite attraverso un meditato percorso formativo, che inizia con una rivisitazione dei concetti matematici visti nelle scuole secondarie, riconsiderati in una prospettiva rigorosa, e che prosegue con la proposta di modelli matematici via via più avanzati, avendo presenti i possibili campi di applicazione incorsi di ambito economico e finanziario, mutuati dai Corsi di Studi della Scuola di Management ed Economia.

Per gli insegnamenti di tipo matematico, sono previste numerose esercitazioni con problemi svolti e discussi in forma critica.

La didattica degli argomenti di tipo economico aziendale si svolge, come tradizione in tale categoria di discipline, attraverso la discussione di "casi". La modalità di partecipazione alla discussione di casi contribuisce alla determinazione del voto d'esame. Quanto agli esami di contenuto matematico, essi si svolgono di regola attraverso una prova scritta, ovvero un laboratorio informatico, ed una successiva prova orale.

In aggiunta alle competenze di ambito matematico, economico, aziendale e finanziario sopra elencate, i laureati in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione possono acquisire competenze trasversali svolgendo attività di stage e mediante eventuali esperienze di studio all'estero.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

I laureati in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione dell'Università di Torino:

1. sono in grado di risolvere problemi di media difficoltà nel campo della Matematica;
2. sono in grado di formalizzare matematicamente semplici problemi applicativi formulati in una varietà di contesti economici e finanziari, e di sapere interpretare i risultati;
3. sono in grado di utilizzare software specifici nelle applicazioni di proprio interesse.

Tali capacità applicative vengono acquisite sia attraverso le esercitazioni e la discussione di casi, sia attraverso laboratori dedicati all'impiego di packages numerici e statistici, ed alla simulazione di processi aziendali ed economici. Gli esami di alcune discipline prevedono, come parte dell'esame, lo svolgimento di una prova pratica, impiegando il software illustrato nelle esercitazioni dedicate, mentre negli esami economico-aziendali e giuridici è richiesto allo studente di produrre una breve relazione scritta sull'attività svolta per i casi discussi in aula.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

[Visualizza Insegnamenti](#)

[Chiudi Insegnamenti](#)

ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA [url](#)

ANALISI MATEMATICA 1 [url](#)

ANALISI MATEMATICA 2 [url](#)
 ANALISI NUMERICA [url](#)
 CALCOLO DELLE PROBABILITA' 2 [url](#)
 CALCOLO DELLE PROBABILITA' E STATISTICA [url](#)
 DIRITTO PRIVATO [url](#)
 ECONOMETRIA [url](#)
 ECONOMIA AZIENDALE [url](#)
 ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI [url](#)
 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE DI ASSICURAZIONE [url](#)
 FISICA [url](#)
 INFORMATICA [url](#)
 INGLESE [url](#)
 LABORATORIO DI ANALISI NUMERICA [url](#)
 LABORATORIO DI STATISTICA [url](#)
 MATEMATICA FINANZIARIA ED ATTUARIALE [url](#)
 METODI ANALITICI [url](#)
 METODI GEOMETRICI [url](#)
 MICROECONOMIA [url](#)
 RICERCA OPERATIVA [url](#)



QUADRO A4.c

Autonomia di giudizio
 Abilità comunicative
 Capacità di apprendimento

Autonomia di giudizio

I Laureati in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione

- sono in grado di costruire ragionamenti fondati, con la necessaria coerenza logica;
- sono in grado di riconoscere argomentazioni corrette, e di individuare ragionamenti fallaci;
- sono in grado di proporre e analizzare modelli matematici associati a situazioni concrete derivanti da altre discipline, in particolare nella Finanza e l'Assicurazione, e di usare tali modelli per facilitare lo studio della situazione originale;
- hanno sufficiente predisposizione al lavoro di gruppo, al quale sanno portare fattivo contributo alla soluzione di problemi;
- hanno consapevolezza dei risvolti etici delle attività finanziarie ed assicurative in problemi ad alto impatto sociale (investimenti, mutui, fondi pensione).

Tutti i corsi a carattere matematico contribuiscono al raggiungimento delle prime caratteristiche di autonomia indicate. I corsi a carattere finanziario ed economico-politico contengono numerosi modelli matematici applicati, che seguono una rigorosa linea di ragionamento. Inoltre, negli insegnamenti a carattere economico-aziendale si svolge un lavoro di gruppo assistito, dove gli studenti esercitano non solo attività di analisi, ma affinano il loro atteggiamento verso la collaborazione. Sono programmati inoltre incontri con operatori economici, riguardanti gli aspetti etici nelle attività economiche e finanziarie. Gli esami a contenuto matematico accertano le prime caratteristiche di autonomia indicate; gli esami di contenuto economico richiedono anche la redazione di relazioni scritte in collaborazione, che evidenzino le capacità di analisi coniugate alla propensione al lavoro di gruppo.

<p>Abilità comunicative</p>	<p>I Laureati in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione</p> <ul style="list-style-type: none"> - sono in grado di comunicare problemi, idee e soluzioni riguardanti la Matematica per la Finanza e l'Assicurazione, sia propri sia di altri autori, a un pubblico specializzato o generico, nella propria lingua e in Inglese, tramite anche l'ausilio di strumentazione informatica; - sono in grado di dialogare con esperti di altri settori, riuscendo a formalizzare matematicamente situazioni elementari di interesse applicativo, industriale, ed in particolare finanziario, e formulando adeguati modelli matematici. <p>Tali abilità comunicative saranno maturate dagli studenti nei corsi più avanzati, a carattere sia matematico che economico-finanziario, in cui gli studenti sono di regola invitati ad interloquire con docente e compagni sui contenuti dell'insegnamento, sia durante le lezioni sia in occasione degli esami.</p> <p>L'acquisizione di abilità comunicative scritte è accertata negli esami che prevedono una prova scritta: ciò avviene particolarmente per gli insegnamenti economico aziendali, nei quali la prova d'esame richiede l'esposizione articolata di concetti generali e nella prova finale, che prevede la redazione, l'esposizione e la discussione di un elaborato (abilità comunicative scritte ed orali). Si osserva tuttavia che l'elaborato scritto della prova finale non è oggetto di specifica valutazione, poiché esso è redatto dal candidato a supporto della discussione di fronte alla Commissione.</p>	
<p>Capacità di apprendimento</p>	<p>I Laureati in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sono in grado di proseguire gli studi, sia in Matematica, sia in Economia, Finanza, Scienza Assicurativa ed Attuariale, che in altre discipline, con un alto grado di autonomia; - hanno una mentalità flessibile, e sono in grado di inserirsi prontamente negli ambienti di lavoro, in particolare bancario ed assicurativo, adattandosi facilmente a nuove problematiche; - sono in grado di affrontare nuovi problemi di media difficoltà che richiedano competenze interdisciplinari ed una attenta analisi di contesto; - sono in grado di studiare ed applicare correttamente pacchetti sw utili per le proprie analisi. <p>Tali capacità risulteranno come frutto finale e complessivo, grazie soprattutto all'ottica interdisciplinare del corso ed alla combinazione coordinata degli insegnamenti matematici e giuridico-economico-finanziari, dietro superamento dei relativi esami e della prova finale. Nel corso di studi gli studenti sono sottoposti a prove interdisciplinari sempre più complesse, nelle quali sono chiamati a dimostrare capacità di collegamento fra le varie discipline.</p>	

La prova finale consiste nella presentazione e discussione di una breve dissertazione, in seduta pubblica davanti ad una commissione appositamente nominata.

La dissertazione, che verte su un argomento relativo a un settore scientifico disciplinare di cui lo studente abbia sostenuto almeno un esame, è proposta da un relatore inquadrato nel medesimo settore scientifico disciplinare e può prevedere attività pratiche di laboratorio e/o tirocinio. La dissertazione può consistere:

a) nell'inquadramento dello stato della questione e nella rassegna critica della letteratura scientifica; relativa ad un argomento circoscritto;

b) in un breve saggio monografico;

c) in una relazione su una breve esperienza pratica, eventualmente comprendente lo sviluppo di software matematico.

Il relatore, di norma membro del Dipartimento di Matematica, può essere anche un docente delle Scuole di Scienze o di Management ed Economia.



QUADRO A5.b

Modalità di svolgimento della prova finale

17/05/2021

La prova finale si svolge in forma di esposizione orale di una breve dissertazione, in seduta pubblica, di fronte alla commissione esaminatrice. Il candidato presenta il proprio lavoro, di norma mediante slide o altri supporti informatici o anche alla lavagna, cercando di evidenziarne gli aspetti salienti, le caratteristiche peculiari ed eventuali risultati originali e riferendo sulla bibliografia consultata. Al termine dell'esposizione i docenti membri della commissione possono sottoporre al candidato alcune domande sull'argomento esposto, anche allo scopo di avviare una breve discussione e fornire così al candidato la possibilità di approfondire parti del proprio lavoro che risultassero particolarmente significative e interessanti o suscettibili di un'esposizione più dettagliata. La commissione, qualora la valutazione sia positiva, attribuisce alla prova finale un punteggio secondo un apposito regolamento.

Link : http://matematicaфинanza.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=tesi_info.html (Pagina web del Corso di Studio dedicata alla prova finale)

**▶ QUADRO B1**

Descrizione del percorso di formazione (Regolamento Didattico del Corso)

Link: http://matematicafinanza.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=Regolamenti_matfin.html**▶ QUADRO B2.a**

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

http://matematicafinanza.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=didattica_calendario.html**▶ QUADRO B2.b**

Calendario degli esami di profitto

<http://matematicafinanza.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=esami.html>**▶ QUADRO B2.c**

Calendario sessioni della Prova finale

http://matematicafinanza.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=tesi_calendario_MATFIN.html**▶ QUADRO B3**

Docenti titolari di insegnamento

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	MAT/03	Anno di corso 1	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA link	ROSSI MICHELE	RU	12	38	
2.	MAT/03	Anno di corso 1	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA link	GALLUZZI FEDERICA	RU	12	38	
3.	MAT/03	Anno di corso 1	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA link	VALENZANO MARIO	RU	12	12	
4.	MAT/03	Anno di corso 1	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA link	MARI LUCIANO	RD	12	8	
5.	MAT/05	Anno di corso 1	ANALISI MATEMATICA 1 link	BOGGIATTO PAOLO	PA	12	72	
6.	MAT/05	Anno di corso 1	ANALISI MATEMATICA 1 link	IACOPETTI ALESSANDRO		12	24	
7.	NN	Anno di corso 1	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI link			3		
8.	NN	Anno di corso 1	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI link			6		
9.	NN	Anno di corso 1	ATTIVITA' PROFESSIONALIZZANTI link			1		
10.	IUS/01	Anno di corso 1	DIRITTO PRIVATO link			6		
11.	SECS-P/07	Anno di corso 1	ECONOMIA AZIENDALE link			9		
12.	SECS-P/11	Anno di corso 1	ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE DI ASSICURAZIONE link			6		
13.	FIS/02	Anno di corso 1	FISICA link	BILLO' MARCO	PA	9	24	

14.	FIS/02	Anno di corso 1	FISICA link	DONATO FIORENZA	PO	9	48	
15.	INF/01	Anno di corso 1	INFORMATICA link	PAOLINI LUCA LUIGI	RU	9	72	
16.	L-LIN/12	Anno di corso 1	INGLESE link			4		
17.	NN	Anno di corso 1	LEAN MANAGEMENT link			1		
18.	SECS- P/01	Anno di corso 1	MICROECONOMIA link	GERARDI DONATO	PO	9	48	
19.	SECS- P/01	Anno di corso 1	MICROECONOMIA link	MONZON IGNACIO HECTOR	RD	9	24	

▶ QUADRO B4

Aule

Link inserito: <http://matematicafinanza.campusnet.unito.it/do/aule.pl/Search?title=Lista%20completa>

▶ QUADRO B4

Laboratori e Aule Informatiche

Link inserito: https://www.dipmatematica.unito.it/do/home.pl/View?doc=serviziict_laboratori.html

▶ QUADRO B4

Sale Studio

Link inserito: <http://matematicafinanza.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=sale.html>

▶ QUADRO B4

Biblioteche

Link inserito: <https://www.biblosdn.unito.it/it>

▶ QUADRO B5

Orientamento in Ingresso

Le attività di orientamento 'in ingresso' sono rivolte agli studenti delle scuole superiori potenzialmente interessati ad un percorso di studi universitari in ambito matematico. ^{29/03/2021} In aggiunta alle iniziative di orientamento organizzate dall'Ateneo, per il corso di Laurea in Matematica sono previste:

- Tre incontri all'Università: attività rivolta principalmente agli alunni dell'ultimo anno delle scuole superiori di Torino e provincia, consistente in tre mini-corsi su argomenti matematici, tenuti da docenti del dipartimento e/o esterni e svolti nell'arco di tre pomeriggi consecutivi, generalmente nella seconda metà di febbraio. L'attività ha una valenza divulgativa e didattica e propone un vero e proprio 'assaggio' di lezioni universitarie.

- Porte aperte: incontro, tenuto generalmente in marzo/aprile, in cui si propone agli studenti delle scuole superiori, in particolare a quelli dell'ultimo anno, una presentazione dei corsi di laurea in Matematica e in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione. Docenti universitari illustrano le caratteristiche dei corsi di studio, gli scopi e gli sbocchi professionali, nonché le modalità pratiche con cui vengono organizzate le attività didattiche. L'incontro tenuto solitamente in orario pomeridiano in modo da agevolare la partecipazione degli studenti interessati senza interferire con le lezioni scolastiche.

Per gli studenti disabili sono previste attività di orientamento specifiche.

Oltre alle suddette iniziative, il presidente del Corso di Studi è disponibile a fornire informazioni in merito all'orientamento in entrata, al fine di favorire una scelta consapevole del percorso di studio.

Link inserito: <http://matematicafinanza.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=orientamento.html>

▶ QUADRO B5

Orientamento e tutorato in itinere

Alle matricole è offerto un servizio di tutorato come supporto all'inserimento nell'ambiente universitario, per questioni quali funzionamento degli esami, pagamento delle tasse universitarie, compilazione del piano carriera, etc. Tale iniziativa è collocata nell'ambito di un progetto di Ateneo ed è fornita con l'ausilio di studenti del terzo anno del corso di studi. ^{29/03/2021}

Sono inoltre previsti specifici tutorati disciplinari che affiancano le attività formative di ambito matematico del primo e del secondo anno: con il supporto di studenti che svolgono collaborazioni a tempo parziale, vengono distribuiti e corretti, collettivamente o individualmente, esercizi assegnati a lezione, con l'obiettivo di favorire uno studio più efficace ed autonomo.

Sono previsti dei docenti 'tutor' disponibili a fornire agli studenti indicazioni e consigli sull'organizzazione delle proprie attività di studio.

Ulteriore supporto agli studenti è fornito dai seguenti organi: la Giunta del Corso di Studi per la compilazione del piano carriera; la Commissione Internazionalizzazione per la scelta di esperienze di studio in programmi internazionali; la Commissione Orientamento, Tutorato e Placement per lo svolgimento di stage, tirocini, etc. Il presidente del Corso di studi risponde regolarmente agli studenti con problemi di tipo scientifico, indirizzandoli eventualmente verso colleghi con competenze specifiche.

Sono infine possibili specifiche attività di supporto e incoraggiamento per gli studenti con disabilità.

Link inserito: <http://www.unito.it/servizi/lo-studio/tutorato>

▶ QUADRO B5

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

Il servizio di Job Placement ha lo scopo di facilitare l'ingresso dei giovani nel mondo del lavoro, orientando le scelte professionali di studenti e neolaureati, favorendo i primi contatti con le aziende e assistendo enti pubblici ed aziende nella ricerca e selezione di studenti e laureati. 13/04/2021

Un applicativo online offre la possibilità di effettuare il matching tra domanda-offerta, permettendo di pubblicare le offerte di lavoro e di tirocinio extracurricolare di aziende ed enti accreditati e permettendo agli studenti e laureati di proporre la propria candidatura per le offerte di interesse.

Maggiori informazioni sul portale di Ateneo all'indirizzo sotto riportato.

La [commissione Orientamento, Tutorato e Placement](#) del dipartimento di Matematica, in coordinamento con il CCS, con il Comitato di indirizzo e con il servizio di Job Placement della Scuola di Scienze della Natura, svolge intensa attività di informazione e assistenza per lo svolgimento di stage e tirocini. In particolare, coadiuva lo studente interessato ad attività di stage, sia nel reperire occasioni di stage, sia nel trovare un tutor interno adatto al tema del lavoro di stage. La Commissione si occupa anche di informare gli studenti sulle opportunità disponibili e sul tipo di competenze che possano venire acquisite con questa esperienza, organizzando uno o due incontri all'anno in cui rappresentanti di enti e aziende presentano agli studenti proposte di stage ed eventualmente tesi esterne. Un apposito bottone 'Job placement e Stage' nella pagina web del Corso di Studio rimanda a un'intera sezione dedicata all'argomento.

La Commissione Erasmus-Internazionalizzazione del Dipartimento supporta gli studenti interessati a partecipare al programma [Erasmus Traineeship](#) per stage e tirocini all'estero. Vedi sezione: B5 Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti.

Link inserito: <https://www.unito.it/servizi/lo-studio/job-placement/offerte-di-lavoro-e-tirocinio>

▶ QUADRO B5

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale degli studenti



In questo campo devono essere inserite tutte le convenzioni per la mobilità internazionale degli studenti attivate con Atenei stranieri, con l'eccezione delle convenzioni che regolamentano la struttura di corsi interateneo; queste ultime devono invece essere inserite nel campo apposito "Corsi interateneo".

Per ciascun Ateneo straniero convenzionato, occorre inserire la convenzione che regola, fra le altre cose, la mobilità degli studenti, e indicare se per gli studenti che seguono il relativo percorso di mobilità sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo. In caso non sia previsto il rilascio di un titolo doppio o multiplo con l'Ateneo straniero (per esempio, nel caso di convenzioni per la mobilità Erasmus) come titolo occorre indicare "Solo italiano" per segnalare che gli studenti che seguono il percorso di mobilità conseguiranno solo il normale titolo rilasciato dall'ateneo di origine.

I corsi di studio che rilasciano un titolo doppio o multiplo con un Ateneo straniero risultano essere internazionali ai sensi del DM 1059/13.

Per lo svolgimento di periodi di formazione all'estero nell'ambito del programma Erasmus+ e delle altre iniziative di mobilità internazionale, l'assistenza garantita dall'Ufficio Servizi per l'Internazionalizzazione del Polo SDN e dalla Commissione per la Mobilità Internazionale del Dipartimento. Tutte le iniziative sono consultabili sul sito del Dipartimento alla pagina 'Internazionalità' <https://www.dipmatematica.unito.it/do/home.pl/View?doc=Internazionalita.html>.

Le procedure informatizzate e le attività di sportello virtuale permettono allo studente l'espletamento veloce a distanza.

I principali progetti che offrono allo studente la possibilità di svolgere un periodo di formazione all'estero o di partecipare ad attività di internazionalizzazione sono:

ERASMUS PLUS

Il programma Erasmus Plus (2014 -2021) permette agli studenti di trascorrere un periodo di studio (da 3 a 12 mesi) presso un altro Istituto di uno dei Paesi partecipanti al Programma: il Dipartimento di Matematica 'G. Peano' ha firmato più di 40 accordi con Istituti partner. Lo studente Erasmus riceve un contributo comunitario, ha la possibilità di seguire corsi e di usufruire delle strutture e dei servizi disponibili presso l'Istituto ospitante senza ulteriori tasse di iscrizione, con la garanzia del riconoscimento del periodo di studio all'estero.

Il programma Erasmus Plus prevede anche l'erogazione di borse di mobilità internazionale per tirocini formativi di una durata minima di 3 mesi (Erasmus for Traineeship), permettendo a studenti e neolaureati di accedere a imprese, centri di formazione e di ricerca selezionati dal Dipartimento, in uno dei Paesi partecipanti al Programma.

Inoltre, Erasmus Plus ha introdotto l'apertura ai Paesi terzi, tradizionalmente non partecipanti al programma (Partner Countries), consentendo a studenti universitari, docente e personale tecnico amministrativo di realizzare un periodo di formazione all'estero presso gli Atenei dei Partner Countries nell'ambito dei progetti selezionati annualmente a livello europeo.

Gli accordi bilaterali Erasmus+ del Dipartimento sono consultabili al link: https://wall.rettorato.unito.it/w2/Mobi_new/Bandi/bando_erasmus_ext.asp

MOBILITÀ OVERSEAS

La mobilità Overseas permette agli studenti del Dipartimento di trascorrere un periodo di studi da uno a sei mesi presso un altro Istituto di uno dei Paesi esteri non europei che abbia firmato un accordo di cooperazione internazionale con il Dipartimento oppure un periodo di tirocinio da due a quattro mesi o un periodo di ricerca per tesi da uno a quattro mesi presso un'istituzione extra-europea a scelta del partecipante.

Lo studente che parteciperà alla mobilità Overseas potrà ricevere una borsa di finanziamento per seguire corsi, effettuare tirocini o attività di ricerca e usufruire delle strutture disponibili presso l'Istituto ospitante senza ulteriori tasse di iscrizione, con la garanzia del riconoscimento del periodo di studio all'estero tramite il trasferimento dei crediti.

Gli accordi di cooperazione internazionale del Dipartimento sono consultabili al link: <https://www.unito.it/internazionalita/cooperazione-internazionale/accordi-di-cooperazione-academica>

Altre informazioni sono reperibili al seguente link:

<https://www.dipmatematica.unito.it/do/home.pl/View?doc=Internazionalita.html> Link inserito: <https://www.unito.it/internazionalita/studiare-e-lavorare-allestero/erasmus/erasmus-studio>

Nessun Ateneo

▶ QUADRO B5

Accompagnamento al lavoro

Il corso di laurea in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione viene considerato sia nella prospettiva di un immediato inserimento nel mondo del lavoro, sia, in misura maggiore, entro un percorso di studi che prosegue e si completa con un corso di laurea di secondo livello. Ciò è ampiamente confermato dai dati delle indagini AlmaLaurea finora effettuate. Le iniziative di accompagnamento al lavoro, di seguito elencate, sono proposte tenendo conto di questi aspetti. 17/05/2021

Incontri con aziende: La presidenza del Corso di studio, in collaborazione con l'ufficio Job Placement della Scuola di Scienze della Natura e con la commissione Orientamento-tutorato-placement, organizza degli incontri in cui rappresentanti delle aziende presentano agli studenti e ai neo-laureati ambiti occupazionali e figure professionali di possibile interesse. In alcuni casi tali incontri sono occasione anche per l'effettuazione di colloqui preliminari con i partecipanti, ai fini di eventuali assunzioni.

Presentazione di attività di stage, tirocini e tesi esterne: incontri organizzati dalla commissione stage ed inserimento nel mondo del lavoro, rivolti agli studenti dell'ultimo anno, a cui partecipano rappresentanti di enti e aziende per proporre attività di stage ed eventualmente tesi esterne. In taluni casi le proposte di attività sono finalizzate anche all'inserimento professionale. Generalmente è previsto un incontro per semestre.

'Gli ex studenti incontrano gli studenti di oggi': incontri con laureati in Matematica dell'Università di Torino, attualmente impegnati in attività professionali; tali incontri sono occasione per gli studenti di sentire le esperienze lavorative ed il percorso effettuato per l'inserimento nel mondo del lavoro da parte di chi li ha preceduti negli anni passati. Gli incontri sono organizzati e coordinati da docenti del Dipartimento di Matematica. Generalmente è previsto un incontro per semestre.

Ulteriori attività di orientamento in uscita sono costituite dagli appuntamenti di presentazione dei Corsi di Laurea magistrale.

Il corso di studio prevede inoltre alcune attività formative integrative non creditizzate, a frequenza volontaria, utili per l'inserimento nel mondo del lavoro. Tra queste: un minicorso di scrittura CV in inglese e preparazione a mock interview, un minicorso sull'uso di LaTeX (linguaggio di scrittura per la preparazione di testi matematici).

Link inserito: <http://matematicafinanza.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=orientamento.html>

▶ QUADRO B5

Eventuali altre iniziative

L'Ateneo partecipa ad altre iniziative, come fiere del lavoro o career day volti ad offrire orientamento al lavoro, occasioni di incontro e confronto tra laureandi, laureati e responsabili di aziende nazionali e internazionali e di enti di formazione per una ricerca attiva di informazioni su opportunità professionali e occasioni formative. 17/05/2021

Inoltre l'Ateneo collabora con la Regione nella promozione dell'Apprendistato in Alta Formazione.

Maggiori informazioni sul portale di Ateneo all'indirizzo <http://www.unito.it/servizi/lo-studio/job-placement/iniziativa-e-incontri>

Link inserito: <http://www.unito.it/servizi/lo-studio/job-placement/iniziativa-e-incontri>

▶ QUADRO B6

Opinioni studenti

08/09/2021

Link inserito: http://matematicafinanza.campusnet.unito.it/do/home.pl/View?doc=Valutazione_didattica.html

▶ QUADRO B7

Opinioni dei laureati

07/09/2021

Si riporta il link all'indagine del Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea 2019 (aggiornato al 18/09/2020)

Link inserito: <https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/framescheda.php?>

[anno=2020&corstipo=L&ateneo=70031&facolta=1262&gruppo=9&pa=70031&classe=10032&corso=tutti&postcorso=0010106203500002&isstella=0&isstella=0&presui=tutti&disaggreg](https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/framescheda.php?anno=2020&corstipo=L&ateneo=70031&facolta=1262&gruppo=9&pa=70031&classe=10032&corso=tutti&postcorso=0010106203500002&isstella=0&isstella=0&presui=tutti&disaggreg)



▶ QUADRO C1

Dati di ingresso, di percorso e di uscita

Nel pdf allegato sono riportati i dati ANVUR sugli indicatori:

iC00a - Avvii di carriera al primo anno* (L; LMCU; LM)

iC00d - Iscritti (L; LMCU; LM)

iC14 - Percentuale di studenti che proseguono nel II anno nello stesso corso di studio**

iC16 - Percentuale di studenti che proseguono nel II anno nello stesso corso di studio avendo acquisito almeno 40 CFU al II anno**

iC02 - Percentuale di laureati (L; LM; LMCU) entro la durata normale del corso*

iC25 - Percentuale di laureandi complessivamente soddisfatti del CdS

Per una corretta lettura degli indicatori si rimanda al relativo Documento di accompagnamento e approfondimento fornito dall'ANVUR.

Link inserito: [http://](#)

Pdf inserito: [visualizza](#)

03/09/2021

▶ QUADRO C2

Efficacia Esterna

Si riporta il link all'indagine almaLaurea.

Link inserito: <https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/framescheda.php?>

[anno=2020&corstipo=L&ateneo=70031&facolta=1262&gruppo=tutti&pa=70031&classe=10032&postcorso=0010106203500002&isstella=0&annolau=1&condocc=tutti&iscris=tutti&disag](https://www2.almalaurea.it/cgi-php/universita/statistiche/framescheda.php?anno=2020&corstipo=L&ateneo=70031&facolta=1262&gruppo=tutti&pa=70031&classe=10032&postcorso=0010106203500002&isstella=0&annolau=1&condocc=tutti&iscris=tutti&disag)

07/09/2021

▶ QUADRO C3

Opinioni enti e imprese con accordi di stage / tirocinio curriculare o extra-curriculare

Il pdf contiene i risultati del gradimento degli enti e aziende che hanno ospitato studenti per stage e tirocini nell'a.a. 2020/21.

Pdf inserito: [visualizza](#)

03/09/2021



▶ QUADRO D1

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

25/01/2021

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Politiche per l'assicurazione della qualità

▶ QUADRO D2

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

29/03/2021

Gli organi permanenti del CdS integrato di Matematica sono:

- Presidente
- Giunta
- Commissione Monitoraggio e Riesame
- Comitato di Indirizzo

Sono inoltre attive ulteriori Commissioni per specifiche funzioni, eventualmente in comune con il Consiglio di Dipartimento (Internazionalizzazione, Orientamento, tutorato e placement e prova finale).

Azioni di ordinaria gestione e di assicurazione della qualità

1. Programmazione didattica

Le azioni di programmazione didattica sono curate annualmente dal Presidente del CdS Integrato in collaborazione con il TA responsabile dell'organizzazione dell'offerta formativa e con il vice-Direttore per la didattica.

Il Consiglio del corso di studio, tenuto conto dei risultati del monitoraggio, del riesame annuale e delle analisi derivanti dalle procedure di valutazione (edumeter), propone al Consiglio di Dipartimento la didattica programmata ed erogata dei tre corsi di laurea afferenti al CdS Integrato. Il Consiglio di Dipartimento ne valuta la compatibilità con attività didattiche da fornire in altri corsi di studi e ne propone eventuali modifiche in caso di scarsità di risorse per coperture di corsi esterni. In questo caso il CdS Integrato corregge la proposta iniziale mirando sempre ad ottimizzare l'offerta e la sua qualità.

2. Pratiche studenti e piani carriera

L'esame e l'approvazione dei piani carriera degli studenti e le deliberazioni sulle pratiche concernenti gli studenti sono svolte dalla Giunta, che si riunisce periodicamente, anche in modalità telematica, in particolare in corrispondenza nei periodi di apertura dei piani carriera.

3. Orientamento, tutorato e stage

In collaborazione con la presidenza del CCS Integrato la commissione Orientamento, tutorato e Placement programma e organizza:

- una serie di attività regolari di orientamento in entrata verso i corsi di studio di primo livello (Tre mattine all'università e Porte Aperte)
- incontri nelle scuole superiori e altri eventi di tipo informativo/divulgativo, anche in coordinamento con la Scuola di

Scienze della Natura.

-attività di presentazione di stage e incontri periodici con rappresentanti del mondo lavorativo, anche in coordinamento con l'ufficio Job Placement della Scuola di Scienze della Natura

Inoltre il Presidente del CdS organizza attività di orientamento per studenti del terzo anno dei corsi di studio di primo livello interessati a studi magistrali.

4. Tutorato

Il Vicedirettore alla didattica, con la Commissione Didattica del Dipartimento, coordina la programmazione didattica delle attività di tutoring svolte con l'ausilio di studenti con collaborazioni a tempo parziale per i corsi dei primi anni delle LT. Il tutorato per scelte di stage o per soggiorni di studio all'estero è curato da componenti delle commissioni OTP e Internazionalizzazione, rispettivamente.

5. Mobilità internazionale degli studenti

La Commissione Internazionalizzazione gestisce il coordinamento, le attività di orientamento e di monitoraggio relative alla mobilità internazionale degli studenti. Tale Commissione delibera sul riconoscimento dei crediti conseguiti dagli studenti del Dipartimento presso le università ospitanti.

6. Monitoraggio della didattica

Il monitoraggio dell'attività didattica viene svolto a cura della Commissione Monitoraggio e Riesame attraverso due principali azioni: gli incontri di fine semestre tra docenti e studenti e l'esame dei questionari di valutazione della didattica previsti dall'Ateneo. Tali azioni hanno lo scopo di raccogliere informazioni su possibili criticità riscontrate ed anche segnalazioni di buone prassi. Ai rappresentanti degli studenti è affidato il compito di informare gli studenti sui risultati e sulle procedure di autovalutazione, di raccogliere e segnalare al corso di studio problemi e aspetti da migliorare, di suggerire azioni di tutorato orientate a strategie fra pari che facilitino, fra studenti, la comunicazione, le migliori pratiche e l'apprendimento cooperativo. La Commissione Monitoraggio e Riesame redige una relazione, successivamente trasmessa al CCS Integrato, con eventuali proposte migliorative/correttive sull'attività didattica. Tali proposte vengono quindi prese in carico dalla Commissione didattica dipartimentale o dal CCS Integrato, a seconda dei casi. Il Presidente del CCS Integrato sovrintende alla redazione del Monitoraggio annuale, che viene sottoposto all'approvazione del CCS Integrato, che ne assume la responsabilità.

7. Organizzazione lauree

Il CCS Integrato delibera annualmente le date delle sessioni di laurea.

La commissione prova finale nomina le commissioni di laurea, i controrelatori, nel caso delle lauree magistrali, e cura l'organizzazione logistica delle sessioni di laurea.

8. Contatti con il territorio

Il Presidente del CCS Integrato convoca almeno una volta l'anno il Comitato di Indirizzo, invitato ad esprimersi sull'impostazione formativa del CdS con i seguenti obiettivi:

- consolidare e ampliare le relazioni e la collaborazione con il territorio e con il mondo del lavoro, anche in vista di un rafforzamento delle attività di tirocinio nonché nella prospettiva della formazione permanente;
- individuare nuovi settori significativi del mercato del lavoro, anche al fine di contribuire al costante aggiornamento dell'offerta formativa dei Corsi di Studio, a tutti i livelli;
- consentire la periodica consultazione con i Rappresentanti del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni, con particolare riferimento alla valutazione dei fabbisogni formativi e degli sbocchi professionali dei laureati, nell'ottica di favorire l'inserimento lavorativo dei laureati.

9. Compilazione SUA-CdS

Il Presidente del CCS Integrato, coadiuvato dalla Commissione Monitoraggio e Riesame e dalla Segreteria didattica, predisponde e aggiorna, le informazioni contenute nella scheda SUA-CdS, secondo le scadenze previste dal Ministero.



29/03/2021

Lo scadenziario allegato al presente quadro include le scadenze ufficiali relative alla SUA-CdS e quelle che si è dato il Corso di Studi per ottimizzare l'organizzazione in un'ottica di miglioramento della qualità.

Il rispetto di ciascuna delle scadenze è curato dalla Presidenza del CdS con il supporto della Segreteria Didattica e delle commissioni preposte a ciascuna attività.

Pdf inserito: [visualizza](#)

Descrizione Pdf: Scadenziario CCS integrato di Matematica



QUADRO D4

Riesame annuale

Si inserisce:

- il file pdf del Rapporto del Riesame iniziale 2013 relativo all'a.a. 2011-12

Pdf inserito: [visualizza](#)



QUADRO D5

Progettazione del CdS



QUADRO D6

Eventuali altri documenti ritenuti utili per motivare l'attivazione del Corso di Studio



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi di TORINO
Nome del corso in italiano	Matematica per la Finanza e l'Assicurazione
Nome del corso in inglese	Mathematics for Finance and Insurance
Classe	L-35 - Scienze matematiche
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	http://matematicafinanza.campusnet.unito.it/do/home.pl
Tasse	https://www.unito.it/didattica/tasse
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Corsi interateneo R²D



Questo campo dev'essere compilato solo per corsi di studi interateneo,

Un corso si dice "interateneo" quando gli Atenei partecipanti stipulano una convenzione finalizzata a disciplinare direttamente gli obiettivi e le attività formative di un unico corso di studi, che viene attivato congiuntamente dagli Atenei coinvolti, con uno degli Atenei che (anche a turno) segue la gestione amministrativa del corso. Gli Atenei coinvolti si accordano altresì sulla parte degli insegnamenti che viene attivata da ciascuno; deve essere previsto il rilascio a tutti gli studenti iscritti di un titolo di studio congiunto, doppio o multiplo.

Non sono presenti atenei in convenzione



Referenti e Strutture



Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	VIALE Matteo
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio di Corso di Studi Integrato
Struttura didattica di riferimento	Matematica Giuseppe Peano



Docenti di Riferimento

Visualizzazione docenti verifica EX-POST

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO
1.	BADIALE	Marino	MAT/05	PO	1
2.	BOGGIATTO	Paolo	MAT/05	PA	1
3.	BUZANO	Reto	MAT/03	PA	1
4.	GROSSO	Andrea Cesare	MAT/09	PA	1
5.	ISSOGLIO	Elena	MAT/06	RD	1
6.	LAMBERTI	Paola	MAT/08	RU	1
7.	PAOLINI	Luca Luigi	INF/01	PA	1
8.	REMOGNA	Sara	MAT/08	PA	1
9.	ZUCCA	Cristina	MAT/06	PA	1
10.	ZUCCO	Davide	MAT/05	RD	1



Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso :

Matematica per la Finanza e l'Assicurazione



Rappresentanti Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL	TELEFONO
ANTUCA	ELISA		
BERTOLOTTI	MASSIMO		
BORELLO	PAOLO		
BOTTA	BEATRICE		
DONNARUMMA	DAVIDE		
LUCERI	ELIANA		
MALGIERI	LUIGI		
PIERGIOVANNI	FRANCESCO		
SCALENGHE	ANDREA		
ZECCHINO	ALESSANDRO		



Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
ALBANO	Alberto
CALDIROLI	Paolo
FATIBENE	Lorenzo
GIRAUDO	Maria Teresa
MORBELLO	Mattia
PIEGIOVANNI	Francesco
RAMELLO	Simone
REMOGNA	Sara
TOALDO	Bruno



Tutor

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO
BARUTELLO	Vivina Laura		
LAMBERTI	Paola		
GALLUZZI	Federica		

▶ Programmazione degli accessi 

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No

▶ Sedi del Corso 

[DM 6/2019](#) Allegato A - requisiti di docenza

Sede del corso: Via Carlo Alberto 10 10123 - TORINO	
Data di inizio dell'attività didattica	20/09/2021
Studenti previsti	100

▶ Eventuali Curriculum 

Non sono previsti curricula



Altre Informazioni

R^aD



Codice interno all'ateneo del corso	090712^GEN^001272
Massimo numero di crediti riconoscibili	12 DM 16/3/2007 Art 4 Nota 1063 del 29/04/2011
Corsi della medesima classe	<ul style="list-style-type: none">• Matematica
Numero del gruppo di affinità	1



Date delibere di riferimento

R^aD



Data del DM di approvazione dell'ordinamento didattico	04/05/2009
Data del DR di emanazione dell'ordinamento didattico	12/06/2009
Data di approvazione della struttura didattica	16/04/2009
Data di approvazione del senato accademico/consiglio di amministrazione	17/04/2009
Data della consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale della produzione, servizi, professioni	30/01/2008
Data del parere favorevole del Comitato regionale di Coordinamento	



Sintesi della relazione tecnica del nucleo di valutazione

Il parere del Nucleo è favorevole.

La denominazione del corso è comprensibile, inerente la classe e pienamente pertinente in relazione alle caratteristiche specifiche del percorso formativo. I motivi dell'istituzione di più corsi nella classe sono convincenti, ben motivati e circostanziati. La descrizione dei criteri è adeguata e completa e supporta la trasformazione del corso in base alla nuova normativa. Le parti sociali, chiaramente identificate, condividono l'impianto didattico e ne approvano l'impostazione attenta alle attuali esigenze della Finanza. Gli obiettivi formativi specifici risultano sufficientemente articolati e pienamente congruenti con gli obiettivi qualificanti della classe. Manca tuttavia la descrizione delle connessioni con il mondo del lavoro

e della previsione di tirocini. Occorre inoltre motivare il mancato utilizzo degli intervalli di CFU nelle attività formative caratterizzanti. I descrittori europei sono sufficienti a rappresentare gli strumenti per il conseguimento degli obiettivi e le rispettive modalità di verifica. Le conoscenze in ingresso sono adeguatamente descritte. Dall'analisi del progetto formativo risulta un'organizzazione interdisciplinare sufficiente ai fini della formazione del laureato. Le caratteristiche della prova finale sono adeguatamente descritte. Gli sbocchi occupazionali sono ben descritti.



Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento



*La relazione completa del NdV necessaria per la procedura di accreditamento dei corsi di studio deve essere inserita nell'apposito spazio all'interno della scheda SUA-CdS denominato "Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento" entro la scadenza del 15 febbraio 2021 **SOLO per i corsi di nuova istituzione**. La relazione del Nucleo può essere redatta seguendo i criteri valutativi, di seguito riepilogati, dettagliati nelle linee guida ANVUR per l'accREDITamento iniziale dei Corsi di Studio di nuova attivazione, consultabili sul sito dell'ANVUR*

Linee guida ANVUR

1. Motivazioni per la progettazione/attivazione del CdS
2. Analisi della domanda di formazione
3. Analisi dei profili di competenza e dei risultati di apprendimento attesi
4. L'esperienza dello studente (Analisi delle modalità che verranno adottate per garantire che l'andamento delle attività formative e dei risultati del CdS sia coerente con gli obiettivi e sia gestito correttamente rispetto a criteri di qualità con un forte impegno alla collegialità da parte del corpo docente)
5. Risorse previste
6. Assicurazione della Qualità

Il parere del Nucleo è favorevole.

La denominazione del corso è comprensibile, inerente la classe e pienamente pertinente in relazione alle caratteristiche specifiche del percorso formativo. I motivi dell'istituzione di più corsi nella classe sono convincenti, ben motivati e circostanziati. La descrizione dei criteri è adeguata e completa e supporta la trasformazione del corso in base alla nuova normativa. Le parti sociali, chiaramente identificate, condividono l'impianto didattico e ne approvano l'impostazione attenta alle attuali esigenze della Finanza. Gli obiettivi formativi specifici risultano sufficientemente articolati e pienamente congruenti con gli obiettivi qualificanti della classe. Manca tuttavia la descrizione delle connessioni con il mondo del lavoro e della previsione di tirocini. Occorre inoltre motivare il mancato utilizzo degli intervalli di CFU nelle attività formative caratterizzanti. I descrittori europei sono sufficienti a rappresentare gli strumenti per il conseguimento degli obiettivi e le rispettive modalità di verifica. Le conoscenze in ingresso sono adeguatamente descritte. Dall'analisi del progetto formativo risulta un'organizzazione interdisciplinare sufficiente ai fini della formazione del laureato. Le caratteristiche della prova finale sono adeguatamente descritte. Gli sbocchi occupazionali sono ben descritti.



Sintesi del parere del comitato regionale di coordinamento

R^{AD}

Offerta didattica erogata

	coorte	CUIN	insegnamento	settori insegnamento	docente	settore docente	ore di didattica assistita
1	2021	312109643	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA <i>semestrale</i>	MAT/03	Federica GALLUZZI <i>Ricercatore confermato</i>	MAT/03	38
2	2021	312109643	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA <i>semestrale</i>	MAT/03	Luciano MARI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	MAT/03	8
3	2021	312109643	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA <i>semestrale</i>	MAT/03	Michele ROSSI <i>Ricercatore confermato</i>	MAT/03	38
4	2021	312109643	ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA <i>semestrale</i>	MAT/03	Mario VALENZANO <i>Ricercatore confermato</i>	MAT/03	12
5	2021	312109644	ANALISI MATEMATICA 1 <i>semestrale</i>	MAT/05	Docente di riferimento Paolo BOGGIATTO <i>Professore Associato confermato</i>	MAT/05	72
6	2021	312109644	ANALISI MATEMATICA 1 <i>semestrale</i>	MAT/05	Alessandro IACOPETTI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i> <i>Università degli Studi di MILANO</i>	MAT/05	24
7	2020	312104451	ANALISI MATEMATICA 2 <i>semestrale</i>	MAT/05	Docente di riferimento Davide ZUCCO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	MAT/05	32
8	2020	312104451	ANALISI MATEMATICA 2 <i>semestrale</i>	MAT/05	Walter DAMBROSIO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT/05	64
9	2020	312104452	ANALISI NUMERICA <i>semestrale</i>	MAT/08	Docente di riferimento Paola LAMBERTI <i>Ricercatore confermato</i>	MAT/08	24
10	2020	312104452	ANALISI NUMERICA <i>semestrale</i>	MAT/08	Docente di riferimento Sara REMOGNA <i>Ricercatore confermato</i>	MAT/08	64
11	2020	312104452	ANALISI NUMERICA <i>semestrale</i>	MAT/08	Alberto VISCARDI		8
12	2019	312101172	CALCOLO DELLE PROBABILITA' 2 <i>semestrale</i>	MAT/06	Docente di riferimento Cristina ZUCCA	MAT/06	48

*Professore Associato
(L. 240/10)*

13	2020	312104456	CALCOLO DELLE PROBABILITA' E STATISTICA <i>semestrale</i>	MAT/06	Docente di riferimento Elena ISSOGLIO <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)</i>	MAT/06	32
14	2020	312104456	CALCOLO DELLE PROBABILITA' E STATISTICA <i>semestrale</i>	MAT/06	Giuseppe D'ONOFRIO		32
15	2020	312104456	CALCOLO DELLE PROBABILITA' E STATISTICA <i>semestrale</i>	MAT/06	Elvira DI NARDO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT/06	32
16	2021	312109652	FISICA <i>semestrale</i>	FIS/02	Marco BILLO' <i>Professore Associato confermato</i>	FIS/02	24
17	2021	312109652	FISICA <i>semestrale</i>	FIS/02	Fiorenza DONATO <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	FIS/02	48
18	2021	312109653	INFORMATICA <i>semestrale</i>	INF/01	Docente di riferimento Luca Luigi PAOLINI <i>Ricercatore confermato</i>	INF/01	72
19	2020	312104461	LABORATORIO DI ANALISI NUMERICA <i>semestrale</i>	MAT/08	Isabella CRAVERO <i>Ricercatore confermato</i>	MAT/08	24
20	2020	312104462	LABORATORIO DI STATISTICA <i>semestrale</i>	MAT/06	Docente di riferimento Cristina ZUCCA <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT/06	24
21	2019	312101177	MATEMATICA FINANZIARIA ED ATTUARIALE <i>semestrale</i>	SECS-S/06	Daniele PENNESI <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	SECS- S/06	48
22	2019	312101177	MATEMATICA FINANZIARIA ED ATTUARIALE <i>semestrale</i>	SECS-S/06	Luca REGIS <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	SECS- S/06	48
23	2019	312101178	METODI ANALITICI <i>semestrale</i>	MAT/05	Docente di riferimento Marino BADIALE <i>Professore Ordinario</i>	MAT/05	48
24	2020	312104463	METODI GEOMETRICI <i>semestrale</i>	MAT/03	Docente di riferimento Reto BUZANO <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	MAT/03	48
25	2021	312109656	MICROECONOMIA <i>semestrale</i>	SECS-P/01	Donato GERARDI <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	SECS- P/01	48
26	2021	312109656	MICROECONOMIA <i>semestrale</i>	SECS-P/01	Ignacio Hector MONZON	SECS- P/01	24

Ricercatore a t.d. -
t.pieno (art. 24 c.3-b L.
240/10)

27	2020	312104466	RICERCA OPERATIVA <i>semestrale</i>	MAT/09	Docente di riferimento Andrea Cesare GROSSO <i>Professore Associato</i> (L. 240/10)	MAT/09	48
						ore totali	1032



Offerta didattica programmata

Attività di base	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Formazione Matematica di base	MAT/03 Geometria	54	54	48 - 54
	↳ ALGEBRA LINEARE E GEOMETRIA (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl			
	MAT/05 Analisi matematica			
	↳ ANALISI MATEMATICA 1 (1 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl			
	↳ ANALISI MATEMATICA 2 (2 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl			
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica			
↳ CALCOLO DELLE PROBABILITÀ E STATISTICA (2 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl				
↳ CALCOLO DELLE PROBABILITÀ 2 (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl				
Formazione Fisica	FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici	9	9	9 - 15
	↳ FISICA (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
Formazione informatica	INF/01 Informatica	9	9	6 - 9
	↳ INFORMATICA (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: 63 (minimo da D.M. 45)				
Totale attività di Base			72	63 - 78

Attività caratterizzanti	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Formazione Teorica	MAT/03 Geometria	12	12	12 - 12
	↳ METODI GEOMETRICI (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			

	<p>↳</p> <hr/> <p>MAT/05 Analisi matematica</p> <hr/> <p>↳ <i>METODI ANALITICI (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>			
Formazione Modellistico-Applicativa	<p>MAT/08 Analisi numerica</p> <hr/> <p>↳ <i>ANALISI NUMERICA (2 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/> <p>MAT/09 Ricerca operativa</p> <hr/> <p>↳ <i>RICERCA OPERATIVA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>	18	18	18 - 18
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 30)				
Totale attività caratterizzanti			30	30 - 30

Attività affini	settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	<p>IUS/01 Diritto privato</p> <hr/> <p>↳ <i>DIRITTO PRIVATO (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>	51	51	51 - 60 min 18
	<p>SECS-P/01 Economia politica</p> <hr/> <p>↳ <i>MICROECONOMIA (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>			
	<p>SECS-P/05 Econometria</p> <hr/> <p>↳ <i>ECONOMETRIA (3 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>			
	<p>SECS-P/07 Economia aziendale</p> <hr/> <p>↳ <i>ECONOMIA AZIENDALE (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>			
	<p>SECS-P/11 Economia degli intermediari finanziari</p> <hr/> <p>↳ <i>ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i></p> <hr/>			

SECS-S/06 Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie		
↳ <i>MATEMATICA FINANZIARIA ED ATTUARIALE (3 anno) - 12 CFU - semestrale - obbl</i>		
Totale attività Affini	51	51 - 60

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	5	5 - 5
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4	4 - 4
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		9	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	0	0 - 3
	Abilità informatiche e telematiche	3	0 - 3
	Tirocini formativi e di orientamento	0	0 - 3
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	0 - 3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		3	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		0	0 - 3
Totale Altre Attività		27	24 - 36

CFU totali per il conseguimento del titolo

180

CFU totali inseriti

180

168 - 204



Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori

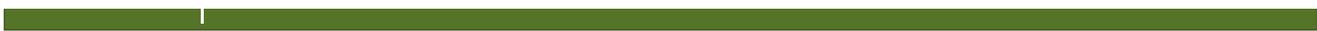


Attività di base R^aD

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Formazione Matematica di base	MAT/02 Algebra MAT/03 Geometria MAT/05 Analisi matematica MAT/06 Probabilità e statistica matematica MAT/07 Fisica matematica MAT/08 Analisi numerica	48	54	30
Formazione Fisica	FIS/01 Fisica sperimentale FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici	9	15	9
Formazione informatica	INF/01 Informatica ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	6	9	6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 45:		63		
Totale Attività di Base		63 - 78		



Attività caratterizzanti R^aD



ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Formazione Teorica	MAT/02 Algebra	12	12	10
	MAT/03 Geometria			
	MAT/05 Analisi matematica			
Formazione Modellistico-Applicativa	MAT/06 Probabilità e statistica matematica	18	18	10
	MAT/08 Analisi numerica			
	MAT/09 Ricerca operativa			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 30:		-		
Totale Attività Caratterizzanti				30 - 30

 **Attività affini**
R²D

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	INF/01 - Informatica	51	60	18
	IUS/01 - Diritto privato			
	IUS/04 - Diritto commerciale			
	IUS/05 - Diritto dell'economia			
	IUS/14 - Diritto dell'unione europea			
	SECS-P/01 - Economia politica			
	SECS-P/02 - Politica economica			
	SECS-P/05 - Econometria			
	SECS-P/06 - Economia applicata			
	SECS-P/07 - Economia aziendale			
	SECS-P/09 - Finanza aziendale			
	SECS-P/11 - Economia degli intermediari finanziari			
	SECS-P/12 - Storia economica			
	SECS-S/01 - Statistica			
	SECS-S/03 - Statistica economica			
	SECS-S/04 - Demografia			
SECS-S/05 - Statistica sociale				

Totale Attività Affini

51 - 60



Altre attività
R^{AD}

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

Totale Altre Attività

24 - 36



Riepilogo CFU
R^{AD}



Comunicazioni dell'ateneo al CUN

R^{AD}

Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe

R^{AD}

Il Corso di Laurea in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione nasce come Corso Interfacoltà Scienze MFN-Economia, affianca il Corso di Laurea in Matematica, come laurea triennale nella classe L-35. Attualmente entrambi i Corsi di Laurea afferiscono al Dipartimento di Matematica.

Il motivo dell'istituzione del corso di Matematica per la Finanza e l'Assicurazione, già nell'a.a. 2006-2007 nell'ordinamento 509, è stato quello di rispondere ad una forte richiesta degli operatori economici, in particolare Banche ed Assicurazioni, e degli Organismi Statali, intesa a:

- reperire una figura professionale intermedia, in grado di operare proficuamente nelle società finanziarie ed assicurative;
- formare, tramite una successiva specializzazione nei corsi di Laurea Magistrale ad indirizzo finanziario ed attuariale della Facoltà di Economia, professionalità avanzate, in particolare quello di attuario, facilmente collocabili presso Organismi pubblici e privati;
- colmare il divario rispetto agli altri stati della Comunità Europea, dove tali figure professionali sono presenti con compiti istituzionali, previsti dagli ordinamenti legislativi.

Il corso di Matematica per la Finanza e l'Assicurazione dell'Università di Torino offre una formazione in tal senso, che non ha riscontro nel corso di Matematica, dove gli insegnamenti a carattere Economico risultano di fatto limitati a pochi possibili crediti, né nelle lauree triennali della Facoltà di Economia, dove gli insegnamenti matematici hanno carattere introduttivo, e non forniscono la marcata caratterizzazione scientifica richiesta.

Nello specifico dell'offerta formativa, le attività formative di base nella Matematica per la Finanza e l'Assicurazione prevedono anche i settori Probabilità e Statistica Matematica, Fisica Matematica ed Analisi Numerica. In termini di numero di crediti, una forte differenza si rileva nel numero relativo alle attività formative caratterizzanti, per le discipline matematiche avanzate, che per Matematica presentano un intervallo 87 min/ 114 max crediti, mentre per Matematica per la Finanza e l'Assicurazione prevedono 30 crediti. Si fa così posto a 51 min / 60 max crediti per le attività affini ed integrative, che forniscono la preparazione Economico-Finanziaria richiesta.

Si osservi che, al tempo della prima proposta del Corso di Laurea in Matematica per la Finanza e l'Assicurazione, in accordo con le delibere dell'Interfacoltà Scienze MFN-Economia, si è preferito scartare l'opzione inter-classe, per poter assegnare il giusto peso alla preparazione matematica di base.



Note relative alle attività di base

R^{AD}



Note relative alle altre attività
R^aD



Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla
classe o Note attività affini
R^aD

(Settori della classe inseriti nelle attività affini e anche/già inseriti in ambiti di base o caratterizzanti : INF/01)

Si prevedono come integrative nozioni avanzate di informatica, con particolare valenza per le Scienze Economiche, e non rientranti nelle attività di base



Note relative alle attività caratterizzanti
R^aD