



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,  
Suisse

[www.unicampushetg.ch](http://www.unicampushetg.ch)

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

## INFORMAZIONI GENERALI SUL CORSO DI STUDI

<b>Nome del Corso in Italiano:</b>	Metodologie Matematiche per l'Economia
<b>Nome del Corso in Inglese</b>	Mathematical Methodologies for Economics
<b>Facoltà erogante il Corso:</b>	Facoltà di Economia
<b>Tipologia di Titolo:</b>	Laurea Magistrale (Master's Degree)
<b>Classe:</b>	LM83 – Scienze statistiche, attuariali e finanziarie  Class 91/S – Actuarial, financial and economic statistics
<b>Anno Accademico:</b>	2023 / 2024
<b>Lingua in cui viene erogato il Corso:</b>	Italiano
<b>Retta Annuale:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li><b>Fascia 1</b> (Redditi da CHF/EUR 0,00 a CHF/EUR 120.000,00): <b>CHF/EUR 2.975,00</b></li><li><b>Fascia 2</b> (Redditi da CHF/EUR 120.001,00 a CHF/EUR 270.000,00): <b>CHF/EUR 3.975,00</b></li><li><b>Fascia 3</b> (Redditi oltre CHF/EUR 270.000,00): <b>CHF/EUR 4.975,00</b></li><li><b>Fascia 4</b> (Retta intera senza agevolazioni per fascia di reddito): <b>CHF/EUR 6.000,00</b></li></ol>
<b>Modalità di erogazione del Corso:</b>	Interamente online
<b>Segreteria Studenti:</b>	<a href="mailto:segreteria@unicampushetg.ch">segreteria@unicampushetg.ch</a>
<b>Programmazione degli accessi:</b>	No
<b>Data di inizio dell'attività didattica:</b>	
<b>Massimo numero di crediti riconoscibili:</b>	Il numero di crediti riconoscibili dipende dai crediti acquisiti per titoli di studio e/o esperienza professionale.



The Academic Secretariat  
UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,  
Suisse

[www.unicampushetg.ch](http://www.unicampushetg.ch)

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution  
Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1  
CHE 133.413.467

## IL CORSO DI STUDI IN BREVE

**06/11/2023**

Il Corso di Laurea Magistrale (Master's Degree) in "Metodologie Matematiche per l'Economia" forma lo studente all'analisi scientifico-matematica dei fenomeni economici, finanziari e di mercato offrendogli strumenti previsionali per i trend presi in esame e strumenti di valutazione correttiva per adeguare il corso aziendale all'andamento dei mercati.

Al completamento del Corso di Laurea Magistrale (Master's Degree) in "Metodologie Matematiche per l'Economia" lo studente avrà conseguito una conoscenza tecnico-scientifica che gli consentirà di effettuare analisi e prendere decisioni in campo economico, finanziario, commerciale, previdenziale e assicurativo.

Il superamento del presente corso di Laurea prevede il conseguimento di **120 ECTS**.

Il Corso di Laurea Magistrale (Master's Degree) in Metodologie Matematiche per l'Economia offre diverse possibilità di impiego nel mondo del lavoro. Di seguito un esempio di alcuni dei possibili sbocchi occupazionali:

- Marketing Advisor
- Consulente economico-finanziario
- Esperto finanziario

## CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO

**06/11/2023**

Per accedere al Corso di Laurea occorre essere in possesso di una Laurea Triennale (Bachelor's Degree) o di altro titolo di studio conseguito all'estero, riconosciuto idoneo. Il riconoscimento dell'idoneità dei titoli di studio conseguiti all'estero ai soli fini dell'ammissione a corsi di studio è deliberato dall'UniCampus HETG, nel rispetto degli accordi internazionali vigenti.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,  
Suisse

[www.unicampushetg.ch](http://www.unicampushetg.ch)

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

## MODALITÀ DI AMMISSIONE

**06/11/2023**

Possono iscriversi i candidati in possesso di Laurea Triennale o Laurea Specialistica, Magistrale o Vecchio Ordinamento. In difetto dei titoli di studio richiesti, è possibile l'ammissione su dossier, sulla base di una valutazione dei titoli di studio conseguiti e dell'esperienza acquisita, nonché delle competenze sviluppate nel quadro dell'attività professionale (Procedura V.A.E.)

## CARATTERISTICHE DELLA PROVA FINALE

La prova finale consiste nella stesura di un elaborato scritto, cioè di una Tesi di Laurea, compilativa o sperimentale, da concordare con un Docente del Corso di Laurea e da consegnare entro i tempi stabiliti.

Periodicamente, lo studente invierà al Docente i capitoli della propria Tesi, o parti essi, per l'approvazione o per apportare le necessarie modifiche, strutturali e di contenuti, come ritenute più pertinenti da parte del Docente.

Una volta completato, l'elaborato verrà inviato dal Docente in Segreteria con la sua approvazione. Successivamente il Docente comunicherà simultaneamente alla Segreteria e allo studente il voto finale di Laurea.



The Academic Secretariat  
UNICAMPUS HETG SÀRL  
Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,  
Suisse  
[www.unicampushetg.ch](http://www.unicampushetg.ch)  
Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution  
Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1  
CHE 133.413.467

## MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELLA PROVA FINALE

**06/11/2023**

La modalità di svolgimento della prova finale, ossia la difesa della Tesi di Laurea, possono attuarsi in due diverse modalità:

1. In presenza, il giorno della Proclamazione di Laurea, prima della Proclamazione stessa;
2. Online, secondo un calendario che sarà comunicato allo studente (successivamente lo studente presenzierà alla Cerimonia di Proclamazione di Laurea).

Compatibilmente con le necessità organizzative dell'UniCampus HETG, lo studente potrà comunicare la propria preferenza tra le due modalità. La Segreteria provvederà a confermare o meno la modalità di svolgimento della prova finale scelta dallo studente.

## CALENDARIO DEL CORSO DI STUDI E ORARIO DELLE ATTIVITÀ FORMATIVE

La calendarizzazione e la definizione delle modalità delle attività formative del Corso di Studi avverranno di comune accordo tra lo studente e il suo Assistente Didattico Amministrativo. Una volta stilato il calendario delle attività formative questo verrà inviato in Segreteria. È facoltà dell'Assistente Didattico Amministrativo variare il calendario in base a necessità organizzative impreviste.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,  
Suisse

[www.unicampushetg.ch](http://www.unicampushetg.ch)

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

## CALENDARIO DEGLI ESAMI DI PROFITTO

La calendarizzazione degli esami di profitto, da svolgersi online, è fissata dal Docente e comunicata allo studente.

In caso di necessità organizzative impreviste è facoltà del Docente modificare la data e l'ora dello svolgimento dell'esame di profitto.

## CALENDARIO DELLE SESSIONI DELLA PROVA FINALE

Vi sono almeno due Sessioni di Laurea (sessioni della prova finale) durante un anno solare, una per ogni semestre accademico. Eventuali Sessioni straordinarie verranno comunicate per tempo allo studente.

Sarà premura della Segreteria comunicare data, ora e indirizzo del luogo in cui si terrà la Sessione di Laurea.

Qualora, per cause di forze maggiore, dovessero esserci delle modifiche riguardo la data, l'orario e il luogo in cui si terrà la Sessione di Laurea tali modifiche saranno tempestivamente comunicate allo studente tramite la Segreteria.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,  
Suisse

[www.unicampushetg.ch](http://www.unicampushetg.ch)

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

## INFRASTRUTTURA TECNOLOGICA

L'UniCampus HETG fornirà un'infrastruttura tecnologica denominata "Piattaforma Didattica" per lo svolgimento delle attività formative e per gli esami di profitto.

Tale Piattaforma Didattica consiste in un *account* personale contenente diversi software specifici per lo svolgimento delle attività didattiche, compresa una casella di posta elettronica e spazio web per l'archiviazione dei dati.

Come da norme di Segreteria lo studente è tenuto ad utilizzare tale *account* personale esclusivamente per i propri fini formativi ed è responsabile in via esclusiva per qualsiasi attività *contra legem* perpetrata attraverso l'utilizzo del proprio *account*.

Lo studente ha l'obbligo e la responsabilità di conservare le credenziali di accesso al proprio *account* che gli verranno fornite e avrà altresì l'obbligo di impedire che terze parti, al di fuori della propria persona, utilizzino tali credenziali.



The Academic Secretariat  
UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,  
Suisse

[www.unicampushetg.ch](http://www.unicampushetg.ch)

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution  
Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1  
CHE 133.413.467

## **ASSISTENTE DIDATTICO AMMINISTRATIVO E TUTOR PERSONALE**

**06/11/2023**

L'UniCampus HETG fornirà un "Assistente Didattico Amministrativo" all'atto dell'immatricolazione dello studente, fornendo a quest'ultimo i contatti necessari. L'Assistente Didattico Amministrativo avrà il compito di assistere lo studente nella propria relazione con l'UniCampus HETG, orientandolo e consigliandolo riguardo calendarizzazioni varie (ivi compresa quella riguardante gli esami di profitto) e assistendolo nei rapporti amministrativi con l'Istituzione.

Qualora lo studente necessitasse di un'assistenza specialistica per le sue attività formative è sua facoltà richiedere un Tutor Personale secondo le modalità e i costi che gli verranno comunicati.

Il Tutor Personale dedicherà allo studente un totale di millecinquecento ore, distribuite secondo le varie necessità formative dello studente nei vari momenti del percorso formativo di quest'ultimo.

## **DATI DI INGRESSO, DI PERCORSO E DI USCITA**

I dati di ingresso, di percorso e di uscita saranno gestiti interamente dalla Segreteria secondo le norme attualmente in vigore nel Canton Ginevra, nella Confederazione Elvetica e nell'Unione Europea.

Le informazioni riguardanti il trattamento dei dati personali sono disponibili sul portale web dell'UniCampus HETG



The Academic Secretariat  
 UNICAMPUS HETG SÀRL  
 Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,  
 Suisse  
[www.unicampushetg.ch](http://www.unicampushetg.ch)  
 Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution  
 Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1  
 CHE 133.413.467

**PIANO DI STUDI LAUREA MAGISTRALE (MASTER'S DEGREE) IN  
 "METODOLOGIE MATEMATICHE PER L'ECONOMIA"**

**PRIMO ANNO**

SETTORE – SSD	INSEGNAMENTO	ECTS INSEGNAMENTO
SECS-P/01	<sup>3</sup> <a href="#">Microeconomia Avanzata</a>	8
SECS-S/01	<sup>1</sup> <a href="#">Statistica Finanziaria</a>	9
SECS-S/01	<sup>1</sup> <a href="#">Statistica Attuariale</a>	9
SECS-S/01	<sup>1</sup> <a href="#">Processi Stocastici</a>	8
SECS-S/01	<sup>1</sup> <a href="#">Analisi Multivariata</a>	8
SECS-P/01	<sup>3</sup> <a href="#">Macroeconomia Avanzata</a>	6
L-LIN/12	<sup>4</sup> <a href="#">Advanced Business English</a>	6

**SECONDO ANNO**

SETTORE – SSD	INSEGNAMENTO	ECTS INSEGNAMENTO
SECS-P/11	<sup>2</sup> <a href="#">Financial Risk Management</a>	8
SECS-P/01	<sup>2</sup> <a href="#">Sistemi Previdenziali &amp; Pianificazione Previdenziale</a>	7
SECS-S/06	<sup>1</sup> <a href="#">Strumenti di Valutazione Attuariale</a>	8
SECS-S/05	<sup>2</sup> <a href="#">Assicurazioni non-vita</a>	6
SECS-S/06	<sup>1</sup> <a href="#">Modelli Matematici per l'Analisi Finanziaria</a>	9
IUS/05	<sup>2</sup> <a href="#">Diritto Assicurativo</a>	8
IUS/07	<sup>2</sup> <a href="#">Diritto Previdenziale</a>	6
	<a href="#">Prova Finale</a>	14

Legenda: 1. Attività di Base; 2. Attività Caratterizzanti; 3. Attività Affini; 4. Altre attività





The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,  
Suisse

[www.unicampushetg.ch](http://www.unicampushetg.ch)

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

<b>MICROECONOMIA AVANZATA</b>	
<b>SSD: SECS-P/01</b>	<b>ECTS: 8</b>
Obiettivi Formativi	Questo corso esamina come le decisioni economiche vengono prese da famiglie e imprese e come tali decisioni interagiscono tra loro per determinare le quantità e i prezzi delle merci e l'allocazione delle risorse nelle diverse strutture di mercato, tenendo in considerazione la politica microeconomica e il ruolo del governo nell'allocazione delle risorse.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente conoscerà i principali elementi e le tecniche della teoria microeconomica di livello avanzato, sarà in grado di risolvere e interpretare le varie problematiche basandosi sui modelli microeconomici, e sarà in grado di utilizzare questi modelli per analizzare i fenomeni microeconomici del mondo reale e per valutare questioni di politica microeconomica.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La teoria del consumatore</li> <li>2. L'incertezza</li> <li>3. La teoria delle preferenze ordinali</li> <li>4. Processo decisionale e rischi</li> <li>5. La teoria della dualità</li> <li>6. La teoria della produzione</li> <li>7. Minimizzazione dei costi e massimizzazione dei profitti</li> <li>8. Organizzazione aziendale teoria dei giochi</li> <li>9. La concorrenza sui prezzi e sulle quantità</li> <li>10. L'ottimo paretiano in microeconomia</li> <li>11. Il modello di contrattazione di Rubinstein</li> <li>12. Concorrenza perfetta e politiche concorrenziali</li> <li>13. La teoria dell'equilibrio generale</li> <li>14. Politiche concorrenziali e regolamentazione dei mercati</li> <li>15. I contratti e le teorie principale-agente</li> </ol>
Testi Consigliati	▪ H. WIESE, <i>Advanced Microeconomics</i> , Springer Gabler, 2021
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,  
Suisse

[www.unicampushetg.ch](http://www.unicampushetg.ch)

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

<b>STATISTICA FINANZIARIA</b>	
<b>SSD: SECS-S/01</b>	<b>ECTS: 9</b>
Obiettivi Formativi	Questo corso fornisce allo studente gli strumenti matematici avanzati per l'analisi statistica del settore finanziario.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente sarà in grado di spiegare i diversi approcci di inferenza statistica per la stima dei parametri, la costruzione di insiemi di confidenza, sarà in grado di applicare i modelli appresi in situazioni a carattere generale e dimostrare una comprensione del modello lineare generalizzato e delle sue applicazioni.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Proprietà dei campioni casuali</li> <li>2. Statistica, sufficienza e verosimiglianza</li> <li>3. Stima puntuale e stima di massima verosimiglianza</li> <li>4. Test di ipotesi e stima dell'intervallo</li> <li>5. Elementi di inferenza bayesiana</li> <li>6. Modelli lineari</li> <li>7. Modelli auto-regressivi e a media mobile</li> <li>8. Radice unitaria e modelli stagionali</li> <li>9. Modelli eteroschedastici e un'introduzione ai modelli di volatilità stocastica</li> <li>10. Modellazione lineare e non lineare di serie temporali finanziarie con R: analisi esplorativa, selezione del modello, fitting del modello, validazione del modello e previsione</li> <li>11. Applicazioni finanziarie</li> </ol>
Testi Consigliati	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ A. STELAND, Financial Statistics and Mathematical Finance: Methods, Models and Applications, Wiley, 2012</li> </ul>
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,  
Suisse

[www.unicampushetg.ch](http://www.unicampushetg.ch)

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

<b>STATISTICA ATTUARIALE</b>	
<b>SSD: SECS-S/01</b>	<b>ECTS: 9</b>
Obiettivi Formativi	L'obiettivo del corso è fornire allo studente la conoscenza e la comprensione dei concetti e delle applicazioni di base della teoria della probabilità e dell'inferenza statistica necessarie per il controllo e l'analisi dei rischi nei settori assicurativo e finanziario.
Competenze Acquisite	Alla fine del corso lo studente sarà in grado di analizzare dati ad una o due variabili, comprendere e applicare i concetti di probabilità, conoscere e applicare il concetto di campionatura ed utilizzare tutte le altre conoscenze acquisite attraverso linguaggi di programmazione dedicati.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Statistica descrittiva</li> <li>2. Concetti di probabilità</li> <li>3. Variabili casuali</li> <li>4. Distribuzioni di probabilità nella pratica attuariale</li> <li>5. L'inferenza statistica e il suo utilizzo attuariale e finanziario</li> <li>6. Esercizi guidati e simulazioni computerizzate</li> </ol>
Testi Consigliati	▪ G. GAN, L. VALDEZ, Actuarial Statistics with R: Theory and Case Studies, ACTEX Learning, 2018
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,  
Suisse

[www.unicampushetg.ch](http://www.unicampushetg.ch)

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution  
Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1  
CHE 133.413.467

<b>PROCESSI STOCASTICI</b>	
<b>SSD: SECS-S/01</b>	<b>ECTS: 8</b>
Obiettivi Formativi	L'obiettivo del corso è fornire allo studente conoscenze di base sui processi stocastici utilizzati nei modelli attuariali e finanziari che vengono applicati in campi quali i calcoli delle assicurazioni e l'analisi della dinamica degli investimenti.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente avrà la teoria dei processi stocastici, conoscerà le caratteristiche dei modelli dei vari processi e sarà in grado di utilizzare tali modelli per analizzare e interpretare situazioni reali.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduzione ai processi stocastici</li> <li>2. Modelli applicati alle assicurazioni</li> <li>3. Catene di Markov omogenee</li> <li>4. Catene di Markov aperiodiche</li> <li>5. Catene di Markov irriducibili</li> <li>6. Martingale</li> <li>7. Processi di Poisson e teoria del rinnovamento</li> <li>8. Teoria del rischio collettivo</li> <li>9. Moto browniano e Martingale</li> <li>10. Modelli applicativi finanziari</li> <li>11. Esercitazioni guidate e simulazioni computerizzate</li> </ol>
Testi Consigliati	▪ R. P. DOBROW, Introduction to Stochastic Processes with R, Wiley, 2016
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,  
Suisse

[www.unicampushetg.ch](http://www.unicampushetg.ch)

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

<b>ANALISI MULTIVARIATA</b>	
<b>SSD: SECS-S/01</b>	<b>ECTS: 8</b>
Obiettivi Formativi	Il corso introduce lo studente all'analisi multidimensionale dei dati in un'ottica inerente all'economia, la finanza e le assicurazioni.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente sarà fornito di tutti gli strumenti matematici per analizzare fenomeni sociali, finanziarie ed economici caratterizzati da più variabili e riuscirà a interpretare tali dati nel contesto di riferimento.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduzione all'analisi multivariata</li> <li>2. Analisi dei cluster</li> <li>3. Concetti di popolazione e di campionatura</li> <li>4. Distribuzione multivariata normale</li> <li>5. Analisi in componenti principali</li> <li>6. Analisi fattoriale</li> <li>7. Analisi della regressione</li> <li>8. Modelli lineari generalizzati</li> </ol>
Testi Consigliati	▪ P. CORBETTA, Metodi di analisi multivariata per le scienze sociali: i modelli di equazioni strutturali, Il Mulino, 2002
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,  
Suisse

[www.unicampushetg.ch](http://www.unicampushetg.ch)

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

<b>MACROECONOMIA AVANZATA</b>	
<b>SSD: SECS-P/01</b>	<b>ECTS: 6</b>
Obiettivi Formativi	Il presente corso introduce lo studente ad alcuni dei principali aspetti della macroeconomia avanzata, soffermandosi su particolari aspetti quali, per esempio la politica monetaria e l'incidenza della fiscalità nello sviluppo.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente padroneggerà le conoscenze dei principali modelli teorici della macroeconomia avanzata e saprà applicarle in situazioni reali quali l'analisi di una crisi finanziaria oppure le misure per contrastare un'impennata della disoccupazione.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il modello di crescita di Solow</li> <li>2. Modelli ad orizzonte infinito e generazioni sovrapposte</li> <li>3. Crescita endogena</li> <li>4. Differenze di reddito tra diverse aree del Paese</li> <li>5. Teoria del ciclo economico reale</li> <li>6. Rigidità nominale</li> <li>7. Modelli dinamici stocastici delle fluttuazioni di equilibrio generale</li> <li>8. Consumi</li> <li>9. Investimenti</li> <li>10. Mercati finanziari e crisi finanziarie</li> <li>11. Disoccupazione</li> <li>12. Politica Monetaria</li> <li>13. Disavanzo di bilancio e politica fiscale</li> </ol>
Testi Consigliati	▪ D. ROMER, Advanced Macroeconomics, McGraw-Hill Education, 5a edizione, 2018
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,  
Suisse

[www.unicampushetg.ch](http://www.unicampushetg.ch)

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

<b>ADVANCED BUSINESS ENGLISH</b>	
<b>SSD: L-LIN/12</b>	<b>ECTS: 6</b>
Obiettivi Formativi	Il presente corso approfondisce lo studio della lingua inglese applicata al settore business e concentrandosi in particolar modo sull'inglese parlato e sul perfezionamento delle regole grammaticali.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente avrà affinato le proprie skill linguistiche ed ottenuto una pronuncia migliore della lingua inglese, oltre ad aver arricchito il proprio vocabolario, specialmente nel gergo business, e aver approfondito lo studio degli usi particolari di alcuni verbi ed espressioni idiomatiche.
Programma	Indicativamente le lezioni tratteranno i seguenti argomenti:  1. Utilizzi particolari dei verbi to be e to have 2. Altri usi dei verbi modali 3. Business Slang 4. "Industry Parlance" del settore industriale 5. "Industry Parlance" dei settori bancario e finanziario 6. "Industry Parlance" del settore commerciale 7. "Industry Parlance" del settore hi-tech 8. "Industry Parlance" del settore sportivo 9. "Industry Parlance" di altri settori 10. Letture scelte settoriali per l'arricchimento del vocabolario dello studente 11. Traduzione delle letture scelte di cui al punto precedente
Testi Consigliati	• J.M. ROSENBERG, Inglese. Esercizi di livello avanzato, Vallardi, 1998
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commenti, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,  
Suisse

[www.unicampushetg.ch](http://www.unicampushetg.ch)

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

<b>FINANCIAL RISK MANAGEMENT</b>	
<b>SSD: SECS-P/11</b>	<b>ECTS: 8</b>
Obiettivi Formativi	Il corso esplora i regolamenti bancari e le tecniche teoriche e pratiche per misurare il rischio di mercato, il rischio di tasso di interesse e il rischio di credito affrontando anche gli aspetti teorici e pratici delle tecniche di gestione del rischio impiegate nel settore dei servizi finanziari per coprire il rischio di mercato, il rischio di tasso di interesse e il rischio di credito.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente sarà in grado di calcolare i rischi di mercato, di tasso di interesse, di credito e operativi di una banca sulla base di principi normativi e dati effettivi.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Un'introduzione al rischio e alla gestione del rischio</li> <li>2. Regolamenti bancari e controllo dei rischi</li> <li>3. Misurazione e modellizzazione del rischio di mercato: modelli Value-at-Risk e volatilità</li> <li>4. Misurazione e gestione del rischio di tasso di interesse</li> <li>5. Misurazione e gestione del rischio di credito</li> <li>6. Gestione del rischio operativo per il settore bancario</li> </ol>
Testi Consigliati	▪ A. CHAPELLE, Operational Risk Management: Best Practices in the Financial Services Industry, Wiley, 2019
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.





The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,  
Suisse

[www.unicampushetg.ch](http://www.unicampushetg.ch)

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

<b>SISTEMI PREVIDENZIALI &amp; PIANIFICAZIONE PREVIDENZIALE</b>	
<b>SSD: SECS-P/01</b>	<b>ECTS: 7</b>
Obiettivi Formativi	Lo scopo di questo corso è illustrare allo studente le caratteristiche fondamentali dei modelli di previdenza sociale nel mondo, con particolare attenzione al sistema di previdenza sociale italiano, oltre a familiarizzarsi con i piani pensionistici privati, analizzare i sistemi di finanziamento dei piani pensionistici e la modellizzazione dei loro costi, nonché il quadro tecnico, fiscale e giuridico in cui sono realizzati.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente avrà un quadro generale del sistema pensionistico italiano e di quelli di altri Paesi, conoscerà i principi attuariali e finanziari su cui sono stati fondati e le varie concezioni giuridiche di riferimento in cui si sono originati.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il principio attuariale dell'equivalenza collettiva</li> <li>2. I sistemi finanziari attuariali</li> <li>3. I regimi pensionistici a ripartizione</li> <li>4. I regimi di capitalizzazione</li> <li>5. Il regime previdenziale italiano</li> <li>6. I regimi previdenziali europei: esempi e modelli per un'analisi comparata</li> <li>7. I contributi pensionistici e le aziende private</li> <li>8. Le ipotesi attuariali: tavole di mortalità, tavole di invalidità, tassi tecnici, proiezioni salariali, inflazione, costi di gestione</li> <li>9. Metodi di valutazione del costo attuariale nel sistema finanziario di capitalizzazione</li> <li>10. Esercitazioni guidate</li> </ol>
Testi Consigliati	▪ G. TOSCANO, C. CICERO, Compendio di previdenza sociale, Neldiritto Editore, 2a edizione, 2021
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,  
Suisse

[www.unicampushetg.ch](http://www.unicampushetg.ch)

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

<b>STRUMENTI DI VALUTAZIONE ATTUARIALE</b>	
<b>SSD: SECS-S/06</b>	<b>ECTS: 8</b>
Obiettivi Formativi	Il presente corso ha lo scopo di familiarizzare lo studente con semplici ma efficienti linguaggi di programmazione che lo assisteranno nell'analisi e nella valutazione attuariale.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente saprà muoversi con disinvoltura in ambienti di programmazione object-oriented, saprà utilizzare un linguaggio di programmazione che gli consentirà di sviluppare applicazioni per il calcolo attuariale utilizzando funzioni e subroutine, avrà acquisito familiarità con il linguaggio del database engine SQL e avrà acquisito le basi del linguaggio Python.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ambiente di programmazione</li> <li>2. Variabili e tipi</li> <li>3. Matrici e array</li> <li>4. Condizionali e loop</li> <li>5. Funzioni e subroutine</li> <li>6. Progettazione di moduli e interfacce utente</li> <li>7. Pseudo-codice e progettazione di applicazioni</li> <li>8. Introduzione all'SQL</li> <li>9. L'ambiente di programmazione SQL</li> <li>10. Principali tipi di query</li> <li>11. Introduzione al linguaggio Python</li> <li>12. Ambiente di programmazione Python</li> <li>13. Esempi di uso efficiente di Python</li> </ol>
Testi Consigliati	▪ G. GAN, L. VALDEZ, Actuarial Statistics with R: Theory and Case Studies, ACTEX Learning, 2018
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,  
Suisse

[www.unicampushetg.ch](http://www.unicampushetg.ch)

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

<b>ASSICURAZIONI NON-VITA</b>	
<b>SSD: SECS-S/05</b>	<b>ECTS: 6</b>
Obiettivi Formativi	Questo corso fornisce una panoramica sui più importanti modelli attuariali di assicurazioni non-vita.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente sarà in grado di calcolare il rischio per prodotti assicurativi già esistenti, di progettare nuovi prodotti e calcolare i costi di riassicurazione.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Misure di rischio</li> <li>2. Frequenza e gravità</li> <li>3. Principi per il calcolo del premio</li> <li>4. Riassicurazioni</li> <li>5. L'approccio classico alla teoria della credibilità</li> <li>6. L'approccio Bühlmanniano alla teoria della credibilità</li> <li>7. L'approccio Bayesiano alla teoria della credibilità</li> <li>8. Modelli lineari generalizzati</li> <li>9. Applicazioni pratiche al pricing assicurativo</li> <li>10. Applicazioni pratiche alla gestione del rischio</li> </ol>
Testi Consigliati	▪ E. OHLSSON, B. JOHANSSON, Non-Life Insurance Pricing with Generalized Linear Models, Springer, 3a edizione, 2014
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,  
Suisse

[www.unicampushetg.ch](http://www.unicampushetg.ch)

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

<b>MODELLI MATEMATICI PER L'ANALISI FINANZIARIA</b>	
<b>SSD: SECS-S/06</b>	<b>ECTS: 9</b>
Obiettivi Formativi	Lo scopo di questo corso è introdurre le basi teoriche e concettuali associate all'analisi finanziaria con l'integrazione da parte del Docente di modelli matematici specifici selezionati per gli argomenti presi in esame.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente conoscerà i criteri di valutazione finanziaria, sarà in grado di applicare le tecniche per la stesura di scenari valutativi in un contesto dinamico e disporrà di tutti gli strumenti matematici per realizzare analisi approfondite sia valutative che predittive.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teoria delle probabilità avanzata</li> <li>2. Distribuzioni troncate</li> <li>3. Correlazioni</li> <li>4. Proprietà statistiche delle serie temporali finanziarie</li> <li>5. Evoluzione temporale delle funzioni di distribuzione</li> <li>6. Fluttuazioni dei tassi di interesse</li> <li>7. Analisi del rischio e diversificazione del portafoglio investimenti</li> <li>8. Analisi delle serie storiche</li> <li>9. Esercitazioni guidate e simulazioni computerizzate</li> </ol>
Testi Consigliati	▪ G. M. GALLO, B. PACINI, Metodi quantitativi per i mercati finanziari, Carocci, 2002
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,  
Suisse

[www.unicampushetg.ch](http://www.unicampushetg.ch)

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

<b>DIRITTO ASSICURATIVO</b>	
<b>SSD: IUS/05</b>	<b>ECTS: 8</b>
Obiettivi Formativi	Il corso esamina la relazione tra le varie strategie assicurative e la giurisprudenza che si è sviluppata per regolamentare sia l'assicurato che l'assicuratore.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente conoscerà, oltre alle strategie assicurative principali, anche le regole e le leggi che governano il completo rapporto contrattuale assicurativo, compresa la gestione dei reclami, sia in un quadro di riferimento giurisprudenziale nazionale che europeo.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Natura e scopo dell'attività assicurativa</li> <li>2. Principi assicurativi di base</li> <li>3. Assicurazioni automobilistiche</li> <li>4. Assicurazioni commerciali</li> <li>5. Rischi speciali</li> <li>6. Opposizioni e liquidazioni</li> <li>7. Elementi di diritto assicurativo comparato</li> </ol>
Testi Consigliati	• V. FERRARI, Nuovi Profili di Diritto delle Assicurazioni, Giuffrè, 2003
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,  
Suisse

[www.unicampushetg.ch](http://www.unicampushetg.ch)

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

<b>DIRITTO PREVIDENZIALE</b>	
<b>SSD: IUS/07</b>	<b>ECTS: 6</b>
Obiettivi Formativi	Questo corso ha lo scopo di familiarizzare lo studente con gli elementi principali del diritto previdenziale, partendo dalle origini storiche e seguendone l'evoluzione legislativa attraverso il tempo e mettendo in risalto le lacune che ancora pervadono il diritto previdenziale nazionale rispetto alle controparti dei Paesi membri dell'Unione Europea.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente avrà un quadro completo della situazione corrente riguardo il diritto previdenziale nazionale, sarà in grado di reperire materiale informativo supplementare e saprà evidenziare le asimmetrie tuttora esistenti con gli altri ordinamenti dei Paesi europei.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le origini storiche del diritto previdenziale</li> <li>2. Il sistema contributivo e quello retributivo</li> <li>3. Pensioni di vecchiaia e pensioni di anzianità</li> <li>4. Pensioni "Quota 100"</li> <li>5. Pensioni supplementari</li> <li>6. Pensioni di invalidità</li> <li>7. Ammortizzatori sociali</li> <li>8. Reddito di cittadinanza</li> <li>9. Malattia</li> <li>10. Maternità</li> <li>11. Trattamento di Fine Rapporto</li> <li>12. Contributi</li> <li>13. Controversie previdenziali</li> </ol>
Testi Consigliati	▪ D. MESITI, Manuale di diritto previdenziale, Giuffrè, 2014
Modalità di Verifica	Le lezioni verranno erogate a discrezione del Docente attraverso tesine, commentari, manuali specialistici, dispense o lezioni tramite piattaforma in live streaming. La valutazione viene espressa in trentesimi.



The Academic Secretariat

UNICAMPUS HETG SÀRL

Registered Office: Quai Gustave Ador 18, case postale 1470, à 1211 Genève,  
Suisse

[www.unicampushetg.ch](http://www.unicampushetg.ch)

Legally authorized under articles 20 and 27 of the Federal Constitution

Name approved by the Federal Trade Registry Office: CH-660.6.638.023-1

CHE 133.413.467

PROVA FINALE	
SSD: -	ECTS: 14
La prova finale consiste in una Tesi di Laurea, compilativa o sperimentale, da concordare con un Docente del corso di Laurea e da consegnare entro i tempi stabiliti come previsto dalle norme di Segreteria cui si rimanda per ulteriori chiarimenti.	