



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>	Demografia Economico-Politica
<b>Nome del Corso in Inglese</b>	Economic and Political Demography
<b>Facoltà erogante il Corso:</b>	Facoltà di Scienze Sociologiche
<b>Tipologia di Titolo:</b>	Laurea Magistrale (Master's Degree)
<b>Classe:</b>	LM88 – Scienze Sociologiche e Ricerca Sociale  Class 89/S – Sociology
<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 Scienze Sociologiche con indirizzo "Demografia Economico-Politica" forma lo studente alla raccolta, all'analisi e all'interpretazione di dati inerenti determinate popolazioni umane suddivise per criteri di classificazione che spaziano dagli indicatori economici a quelli etnici, a quelli di genere e a quelli culturali, coprendo anche alcuni aspetti di tipo sanitario.

Al completamento del Corso di Laurea Magistrale (Master's Degree) in Demografia Economico-Politica lo studente sarà in grado di descrivere i cambiamenti demografici nel mondo e le loro principali determinanti, applicare concetti demografici e teorie sulla popolazione per spiegare le caratteristiche della popolazione nel passato e nel presente, valutare l'uso di concetti demografici e teorie della popolazione per comprendere le questioni socio-economiche contemporanee e valutare la relazione tra cambiamento demografico e politica.

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

Il Corso di Laurea Magistrale (Master's Degree) in Demografia Economico-Politica offre diverse possibilità di impiego nel mondo del lavoro. Di seguito un esempio di alcuni dei possibili sbocchi occupazionali:

- Esperto nell'elaborazione di dati demografici
- Consulente nel marketing research



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

## 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.

## 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.)



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

## 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.

## 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.



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 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.

## **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.



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 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.

## 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  
 "Demografia Economico-Politica"**

**PRIMO ANNO**

SETTORE – SSD	INSEGNAMENTO	ECTS INSEGNAMENTO
SECS-S/04	<sup>1</sup> <a href="#">Introduzione alla Demografia</a>	10
SECS-S/04	<sup>1</sup> <a href="#">Demografia Sociale</a>	10
SECS-S/04	<sup>1</sup> <a href="#">Metodi Demografici</a>	10
SPS/08	<sup>1</sup> <a href="#">Metodologia della Ricerca Sociale</a>	6
ING-INF/05	<sup>3</sup> <a href="#">Metodi Scientifici di Programmazione</a>	6
SECS-P/01	<sup>1</sup> <a href="#">Economia Monetaria</a>	8
SECS-P/01	<sup>1</sup> <a href="#">Economia Politica</a>	10

**SECONDO ANNO**

SETTORE – SSD	INSEGNAMENTO	ECTS INSEGNAMENTO
SECS-S/04	<sup>2</sup> <a href="#">Analisi Demografica Avanzata</a>	8
M-GGR/02	<sup>3</sup> <a href="#">Geopolitica Economico-Politica</a>	6
SPS/02	<sup>1</sup> <a href="#">Storia del Pensiero Politico</a>	6
SECS-S/04	<sup>2</sup> <a href="#">Demografia Economica</a>	8
ING-INF/05	<sup>3</sup> <a href="#">Big Data Analytics</a>	10
SECS-P/01	<sup>2</sup> <a href="#">Behavioral Economics</a>	8
	<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>INTRODUZIONE ALLA DEMOGRAFIA</b>	
<b>SSD: SECS-S/04</b>	<b>ECTS: 10</b>
Obiettivi Formativi	Questo corso introduttivo alla demografia mira a sviluppare nello studente capacità analitiche e interpretative ed entrerà in familiarità con i concetti e le tecniche della demografia quali l'interpretazione e i metodi demografici di base, tra cui le tabelle di vita, le standardizzazioni e l'analisi predittiva sulle popolazioni.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente sarà fornito degli strumenti principali che gli consentiranno di applicare le proprie conoscenze ad una vasta gamma di discipline sociali includendo anche quelle discipline economiche che necessitano di un'accurata analisi demografica preventiva.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rapporti semplici, probabilità, tassi, tassi grezzi e specifici</li> <li>2. Diagramma del lessico</li> <li>3. Standardizzazione diretta e indiretta</li> <li>4. Analisi per coorte</li> <li>5. Tavole di mortalità per contemporanei</li> <li>6. Tassi di riproduzione</li> <li>7. Tassi di progressione della parità</li> <li>8. Applicazioni delle tavole attuariali alle dinamiche familiari</li> <li>9. Applicazione delle tavole attuariali ai fenomeni migratori</li> <li>10. Proiezione della popolazione della componente di coorte di base</li> </ol>
Testi Consigliati	▪ G. DE SANTIS, Demografia, Il Mulino, 2010
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>DEMOGRAFIA SOCIALE</b>	
<b>SSD: SECS-S/04</b>	<b>ECTS: 10</b>
Obiettivi Formativi	Lo scopo di questo corso è fornire allo studente un'introduzione approfondita al campo della demografia e degli studi sulla popolazione. In particolare, il corso pone l'accento sull'impatto dei processi e degli eventi della popolazione sulle società umane. La sociologia, insieme ad altre discipline delle scienze sociali, sarà impiegata per facilitare la comprensione di come i fattori sociali e demografici interagiscono per creare problematiche sociali in ogni parte del mondo.
Competenze Acquisite	Al termine di questo corso lo studente avrà acquisito competenze tali da permettergli di analizzare le interazioni sociali e demografiche, inquadrandole in un contesto prospettico di tipo storico, in modo tale da essere in grado di produrre modelli predittivi per le popolazioni e le fenomenologie in esame.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduzione alla demografia</li> <li>2. Demografia Applicata: metodi e dati</li> <li>3. Fertilità: trend, misurazioni e spiegazioni</li> <li>4. Mortalità</li> <li>5. Emigrazione</li> <li>6. Immigrazione</li> <li>7. Popolazioni: strutture e caratteristiche</li> <li>8. Popolazioni e problematiche sociali contemporanee</li> </ol>
Testi Consigliati	▪ N. E. RILEY, J. MCCARTHY, Demography in the Age of the Postmodern, Cambridge University Press, 2012
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>METODI DEMOGRAFICI</b>	
<b>SSD: SECS-S/04</b>	<b>ECTS: 10</b>
Obiettivi Formativi	Questo corso è un'introduzione ai concetti e ai metodi dell'analisi demografica fornendo allo studente una comprensione generale dei processi che modellano la dimensione, la struttura e la dinamica di una popolazione.
Competenze Acquisite	Al termine di questo corso lo studente avrà assimilato tutti i concetti e le tecniche necessarie per effettuare un'appropriata raccolta di dati demografici grezzi nonché la loro analisi e interpretazione.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Panoramica metodologica del corso</li> <li>2. Mutamenti nella popolazione: crescita lineare ed esponenziale</li> <li>3. Mutamenti nella popolazione: tempo di raddoppio</li> <li>4. Mutamenti nella popolazione: i componenti del cambiamento della popolazione</li> <li>5. Analisi della mortalità: Probabilità</li> <li>6. Analisi della mortalità: tassi specifici per età</li> <li>7. Analisi della mortalità: standardizzazione e decomposizione</li> <li>8. Analisi della mortalità: tassi di coorte e diagramma di Lexis</li> <li>9. Analisi della mortalità: tabelle attuariali a decremento singolo di coorte e periodo</li> <li>10. Analisi della mortalità: analisi di sopravvivenza</li> <li>11. Analisi dei fenomeni matrimoniali: propensione al matrimonio</li> <li>12. Analisi dei fenomeni matrimoniali: età media del matrimonio per singoli individui</li> <li>13. Analisi dei fenomeni matrimoniali: coorti e periodi</li> <li>14. Analisi dei fenomeni matrimoniali: tabelle attuariali a decremento multiplo.</li> <li>15. Analisi della fertilità: misurazioni di base</li> <li>16. Analisi della fertilità: modelli di fertilità aggregata</li> <li>17. Analisi della fertilità: coorti e periodi</li> <li>18. Analisi della fertilità: misure di riproduzione</li> <li>19. Analisi della fertilità: proiezioni demografiche senza migrazione</li> <li>20. Analisi dei fenomeni migratori: proiezioni demografiche con</li> </ol>



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

	<p>migrazione</p> <p>21. Analisi dei fenomeni migratori: stima della migrazione residua</p> <p>22. Analisi dei fenomeni migratori: rielaborazioni e rettifiche degli errori di chiusura</p>
Testi Consigliati	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ G. A. CARMICHAEL, <i>Fundamentals of Demographic Analysis: Concepts, Measures and Methods</i>, Springer, 2016</li> </ul>
Modalità di Verifica	<p>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.</p>



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>METODOLOGIA DELLA RICERCA SOCIALE</b>	
<b>SSD: SPS/08</b>	<b>ECTS: 6</b>
Obiettivi Formativi	Questo corso offre allo studente le conoscenze e gli strumenti per effettuare ricerche in ambito sociale che possono spaziare dalla politica alla customer satisfaction, dal mutamento dei costumi alla ricerca e selezione di personale specializzato ecc.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente sarà in grado di decidere autonomamente e in maniera critica come impostare la campagna di ricerca, quali strumenti selezionare e applicare e come interpretare i dati raccolti.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Concetti fondamentali della metodologia della ricerca sociale</li> <li>2. Ipotesi di lavoro: sviluppo e attuazione</li> <li>3. La consultazione della letteratura specifica</li> <li>4. Ricerca sociale e metodo scientifico</li> <li>5. La raccolta dei dati</li> <li>6. Analisi dei dati raccolti</li> <li>7. Approcci di ricerca e loro caratteristiche</li> <li>8. I sondaggi di opinione: tecniche pratiche di raccolta dati sul campo</li> </ol>
Testi Consigliati	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ P. NATALE, La ricerca sociale, Laterza, 2007</li> <li>▪ P. NATALE, Il sondaggio, Laterza, 2004</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>METODI SCIENTIFICI DI PROGRAMMAZIONE</b>	
<b>SSD: ING-INF/05</b>	<b>ECTS: 6</b>
Obiettivi Formativi	In questo corso lo studente acquisirà familiarità con i linguaggi di programmazione C++, Java e Fortran 90 con relative applicazioni alla programmazione scientifica, analizzandone le gerarchie di classi, puntatori, sovraccarico e portabilità di funzioni e operatori, griglie computazionali e array multidimensionali.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente dimostrerà dimestichezza con la programmazione orientata agli oggetti, saprà come manipolare oggetti con informazioni che cambiano dinamicamente, saprà come accedere a elementi di un linguaggio da un altro e imparerà a costruire librerie software.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduzione alla programmazione scientifica</li> <li>2. Compilazione, collegamento, creazione, debug</li> <li>3. Struttura del codice</li> <li>4. Biblioteche</li> <li>5. Codifica mista</li> <li>6. Programmazione orientata agli oggetti e C++</li> <li>7. Indicazioni e riferimenti</li> <li>8. OOP</li> <li>9. Libreria modelli standard</li> <li>10. Java</li> <li>11. Fortran</li> <li>12. Generazione di Streamtube (C++)</li> <li>13. Griglia Java</li> </ol>
Testi Consigliati	▪ M. WEISFELD, Object-Oriented Thought Process, Addison-Wesley Professional, 5ª edizione, 2019
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>ECONOMIA MONETARIA</b>	
<b>SSD: SECS-P/01</b>	<b>ECTS: 8</b>
Obiettivi Formativi	In questo corso lo studente apprenderà come le politiche monetarie influenzino l'economia reale, analizzerà i principali modelli macroeconomici e la loro efficacia, comprenderà l'impatto delle politiche monetarie dell'UE sui singoli stati membri e il diverso impatto delle politiche monetarie a seconda dei settori economici considerati.
Competenze Acquisite	Comprendere e conoscere l'utilizzo della moneta nelle transazioni commerciali. Comprendere e conoscere il ruolo dei modelli macroeconomici e valutarne il loro ruolo riguardo l'efficacia della politica monetaria. Conoscere e comprendere i canali principali di trasmissione monetaria e i loro meccanismi. Conoscere e comprendere i vantaggi e gli svantaggi delle diverse politiche monetarie utilizzate dalle banche centrali.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La moneta e la sua natura</li> <li>2. Domanda e offerta di moneta</li> <li>3. Le principali teorie monetarie</li> <li>4. La politica monetaria</li> <li>5. I modelli di politica monetaria</li> <li>6. L'equilibrio monetario e quello finanziario</li> </ol>
Testi Consigliati	▪ G. B. Pittaluga, Economia monetaria. Moneta, istituzioni, stabilità, Hoepli, 4a edizione, 2012.
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>ECONOMIA POLITICA</b>	
<b>SSD: SECS-P/01</b>	<b>ECTS: 10</b>
Obiettivi Formativi	Questo corso ha lo scopo di illustrare allo studente le tecniche per l'analisi della produzione e del commercio, nonché della loro relazione con lo stato e le sue leggi e regolamenti. Dopo aver affrontato le tematiche microeconomiche e macroeconomiche il corso espande lo studio alle relazioni economiche internazionali, alle politiche monetarie interne ed estere, senza tralasciare gli aspetti filosofici ed ideologici che influenzano il processo decisionale politico in campo economico. Data l'incalzante pressione sociale sul settore politico riguardo la crescente scarsità di risorse e l'incremento del deterioramento ambientale verranno introdotti criteri per l'inclusione, dove possibile, di parametri specifici per lo sviluppo sostenibile.
Competenze Acquisite	Conoscenza e comprensione dei sistemi microeconomici e macroeconomici studiati nelle varie aree geoeconomiche mondiali e del loro continuo evolversi nell'ambito dell'attuale panorama globale. Conoscenza e comprensione delle varie teorie monetarie, dei sistemi monetari più importanti con una particolare concentrazione sull'euro e sul suo ruolo nell'attuale crisi mondiale. Conoscenza e comprensione delle attuali correnti di pensiero nell'ambito dell'economia politica, della loro origine, evoluzione e situazione attuale. Comparazione tra i diversi sistemi di pensiero valutando i pro e i contro delle varie dottrine di economia politica.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduzione all'economia politica: la microeconomia e la macroeconomia</li> <li>2. I due attori principali dell'economia politica: lo stato e il mercato</li> <li>3. I consumatori</li> <li>4. Domanda e offerta</li> <li>5. Produzione e analisi dei costi; 6. Le forme di mercato e la loro efficienza</li> <li>7. Principi di macroeconomia</li> <li>8. Disoccupazione</li> </ol>





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

	<p>9. Inflazione</p> <p>10. La moneta: domanda e offerta</p> <p>11. Il sistema finanziario</p> <p>11. Le banche centrali</p> <p>12. Politiche economiche</p>
Testi Consigliati	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bernake, B.S., Frank, R.H., Principi di Economia, McGraw Hill Italia, 2013</li> </ul> <p>Oppure:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Marchionatti, R., Mornati, F., Principi di Economia Politica, Torino, Giappichelli Editore, 2012.</li> </ul>
Modalità di Verifica	<p>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.</p>



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 DEMOGRAFICA AVANZATA</b>	
<b>SSD: SECS-S/04</b>	<b>ECTS: 8</b>
Obiettivi Formativi	Questo corso approfondisce ed espande gli argomenti trattati in altri corsi che hanno per oggetto teorie e metodologie per l'analisi demografica.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente avrà affinato le capacità eventualmente apprese in corsi precedenti e al contempo apprenderà nuove tecniche e metodologie destinate ad uso più specifico.
Programma	<p>I. Analisi formale delle tabelle di vita e dei modelli di sopravvivenza senza covariate</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Notazione e relazioni di base</li> <li>2. Distribuzioni di probabilità essenziali</li> <li>3. Stima e variabilità di tassi e proporzioni</li> <li>4. Forme funzionali comuni per le funzioni di pericolo</li> <li>5. Principi di stima del modello</li> <li>6. Stima non parametrica</li> <li>7. Tabelle della vita multistato</li> </ol> <p>II. Analisi e modellazione dei dati categoriali applicati ai dati demografici (e non)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Analisi delle tabelle bidirezionali (dei tassi demografici per età e tempo)</li> <li>9. Modelli di regressione lineare ordinaria</li> <li>10. Modelli di regressione lineare generalizzata</li> <li>11. Modelli di sopravvivenza con covariate</li> <li>12. Il problema età-periodo-coorte</li> <li>13. Modelli non lineari che utilizzano la "Singular Value Decomposition"</li> </ol> <p>III. Standardizzazione e analisi di scomposizione</p>



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

	14. Standardizzazione diretta e indiretta 15. Decomposizione per strati di popolazione 16. Scomposizione per contributi relativi
Testi Consigliati	▪ S. S. HALLI, K.V. RAO, Advanced Techniques of Population Analysis, Springer, 1992
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>GEOPOLITICA ECONOMICO-POLITICA</b>	
<b>SSD: M-GGR/02</b>	<b>ECTS: 6</b>
Obiettivi Formativi	Fornire gli strumenti interpretativi spaziali utili alla comprensione dell'azione dei soggetti che operano nel campo della politica al fine di permettere di cogliere la complessità e le interrelazioni tra i diversi fenomeni geopolitici sul territorio. Il quadro teorico sviluppato attraverso l'analisi dei principali autori e correnti di pensiero, sarà applicato a concreti casi di instabilità geopolitica alle diverse scale di analisi. Lo studente apprenderà le categorie fondamentali della geografia politica, in modo da valorizzare l'importanza dell'analisi multiscalare geopolitica, delle categorie tradizionali e critiche e delle dinamiche geopolitiche nei processi territoriali.
Competenze Acquisite	Alla fine del corso è atteso che lo studente sia in grado di applicare le categorie della geografia politica allo studio della realtà internazionale, al fine di comprendere fattori di crisi a livello locale che regionale. Raggiunta una sufficiente dimestichezza con gli strumenti della geografia politica ed economica, lo studente riuscirà a valutare autonomamente le dinamiche geopolitiche a livello globale e locale, l'azione dei grandi attori e dei macrosistemi politici.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Metodi di analisi e comprensione dello spazio e dell'ambiente geo-economico</li> <li>2. Globalizzazione economica, povertà e sviluppo</li> <li>3. Problemi di localizzazione delle attività economiche</li> <li>4. Problematiche e dinamiche di generazione e diffusione dello sviluppo</li> <li>5. Cultura imprenditoriale e organizzazione territoriale dell'agricoltura</li> <li>6. Il settore energetico</li> <li>7. Produzione industriale, trasporti e comunicazioni</li> <li>8. Le attività del settore terziario e quaternario</li> <li>9. Distribuzione geografica dei flussi commerciali e finanziari</li> </ol>



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

	<p>10. Processi di sviluppo economico locali e sostenibilità ambientale</p> <p>11. La dimensione politica delle scienze geografiche</p> <p>12. Internet, social network e condizionamento delle scelte politiche</p> <p>13. Geopolitica mondiale: il ruolo dell'Europa nell'attuale scenario politico ed economico mondiale</p>
Testi Consigliati	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ P. SELLARI, Geopolitica dei trasporti, Laterza, 2013</li><li>▪ C. CERRETI, M. MARCONI, P. SELLARI, Spazi e poteri, Manuale di geografia politica ed economica e geopolitica, Editore Laterza.</li></ul>
Modalità di Verifica	<p>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.</p>



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>STORIA DEL PENSIERO POLITICO</b>	
<b>SSD: SPS/02</b>	<b>ECTS: 6</b>
Obiettivi Formativi	È impossibile comprendere il presente senza conoscere a fondo il passato. Per questo motivo il presente corso ha come obiettivo quello di passare in rassegna l'origine e lo sviluppo del pensiero politico, partendo dall'antichità classica sino ad arrivare all'età contemporanea, comprendo tutte le principali ramificazioni che si sono prodotte al di fuori della sua culla di origine.
Competenze Acquisite	Lo studente apprenderà il significato reale della terminologia politica sia sotto il profilo storico che sotto quello attuale, imparando a riconoscere le differenze di significato – a volte davvero profonde – che certe parole hanno assunto in vari contesti storici e geografici.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Le radici del pensiero politico nell'antichità: Egitto, Cina e India</li> <li>2. La fondazione del pensiero politico occidentale: l'antica Grecia, Tucidide, Socrate, Platone e Aristotele</li> <li>3. Sant'Agostino d'Ippona</li> <li>4. San Tommaso d'Aquino</li> <li>5. San Tommaso Moro</li> <li>6. Il pensiero politico nell'Islam</li> <li>7. Machiavelli e il pensiero politico nel Rinascimento</li> <li>8. Thomas Hobbes</li> <li>9. John Locke e la nascita del liberalismo</li> <li>10. Rousseau, l'Illuminismo e la Rivoluzione Francese</li> <li>11. Thomas Paine, Edmund Burke e il dibattito sul liberalismo</li> <li>12. Il razionalismo inglese e l'utilitarismo di Bentham</li> <li>13. Immanuel Kant e la critica all'utilitarismo</li> <li>14. La filosofia politica kantiana</li> <li>15. Il pensiero politico di Hegel e la critica a Kant</li> <li>16. Karl Marx e la critica al capitalismo</li> <li>17. Nietzsche e l'anti-fondazionalismo</li> <li>18. Il pensiero politico nel XX secolo: Carl Schmitt, Hanna Arendt, John Rawls</li> </ol>



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

	19. Il pensiero politico nel nuovo millennio: Michael Walzer e Charles Taylor
Testi Consigliati	▪ L.M. Bassani, A. Mingardi, Dalla polis allo Stato. Introduzione alla storia del pensiero politico, Torino, Giappichelli, 2017
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>DEMOGRAFIA ECONOMICA</b>	
<b>SSD: SECS-S/04</b>	<b>ECTS: 8</b>
Obiettivi Formativi	L'obiettivo di questo insegnamento è fornire allo studente una comprensione degli aspetti economici e delle teorie economiche, demografiche e comportamentali comprese la fertilità, la mortalità, i matrimoni e l'offerta di lavoro, fornendo inoltre allo studente una comprensione di vari aspetti economici, le loro cause e le conseguenze sociali nel cambiamento della popolazione.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente sarà in grado di comprendere le teorie economiche della famiglia sulla fertilità, la mortalità e i matrimoni, i determinanti socioeconomici e le conseguenze del cambiamento demografico e del comportamento demografico.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Andamento storico e recente delle variabili demografiche ed economiche</li> <li>2. Distribuzione per età della popolazione e loro conseguenze</li> <li>3. Invecchiamento della popolazione, tendenze e cause del pensionamento, invecchiamento, spesa pubblica e problemi pensionistici</li> <li>4. Teoria malthusiana: equilibrio e benessere della popolazione</li> <li>5. Analisi microeconomica del comportamento familiare</li> <li>6. Il nuovo approccio dell'economia domestica alla fertilità</li> <li>7. Economia della fertilità nei paesi in via di sviluppo</li> <li>8. Matrimonio, divorzio e struttura familiare</li> <li>9. Cambiare i ruoli economici e la famiglia</li> <li>10. Determinanti economici della mortalità</li> <li>11. La transizione demografica e la fertilità, le interazioni con la mortalità</li> <li>12. Costo dei rimpatri della migrazione: determinanti economici e conseguenze della migrazione interna e internazionale</li> <li>13. Visioni alternative della crescita e dello sviluppo della popolazione</li> <li>14. Valutazioni empiriche della crescita e dello sviluppo della popolazione</li> </ol>
Testi Consigliati	▪ J. R. WEEKS, Population: An Introduction to Concepts and Issues,





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

	Cengage Learning, 13 <sup>th</sup> edition, 2020
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>BIG DATA ANALYTICS</b>	
<b>SSD: ING-INF/05</b>	<b>ECTS: 10</b>
Obiettivi Formativi	Questo corso introduce all'analisi dei Big Data attraverso strumenti quali il software Apache Hadoop e l'analisi dei dati attraverso il linguaggio R.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente avrà acquisito competenze operative nell'analisi dei dati quali la capacità di identificare i Big Data e le loro implicazioni per l'attività economica e sociale e applicare algoritmi di "machine learning" in linguaggio R.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tipi di dati digitali</li> <li>2. Introduzione ai Big Data</li> <li>3. Big Data Analytics</li> <li>4. Analisi dati con strumenti Unix</li> <li>5. Analisi dei dati con Apache Hadoop</li> <li>6. IBM Big Data Strategy</li> <li>7. Introduzione al Machine Learning</li> <li>8. Supervised Machine Learning</li> <li>9. Non-supervised Machine Learning</li> <li>10. Analisi dei Big Data con BigR</li> </ol>
Testi Consigliati	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EMC Education Services, Data Science &amp; Big Data Analytics: Discovering, Analyzing, Visualizing and Presenting Data, John Wiley &amp; Sons Inc, 2015</li> <li>▪ AA. VV., Big Data Analytics: Systems, Algorithms, Applications, Springer-Nature New York Inc, 2019</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>BEHAVIORAL ECONOMICS</b>	
<b>SSD: SECS-P/01</b>	<b>ECTS: 8</b>
Obiettivi Formativi	Questo corso si discosta dal modello neoclassico standard e propone una visione dell'economia basata su modelli comportamentali comprovati sperimentalmente e mira ad analizzare ed influenzare alcune caratteristiche comportamentali quali le preferenze, le convinzioni e il processo decisionale dei target di riferimento.
Competenze Acquisite	Al termine del corso lo studente conoscerà l'impatto delle moderne scienze psicologiche sull'economia, saprà analizzare rapidamente e criticamente la documentazione sottopostagli, saprà applicare le teorie dell'economia comportamentale e analizzare i feedback per valutare l'efficacia delle azioni intraprese.
Programma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introduzione all'economia comportamentale</li> <li>2. Preferenze temporali</li> <li>3. Bias di proiezione</li> <li>4. Bias di attribuzione</li> <li>5. Preferenze di rischio e dipendenza dal quadro di riferimento</li> <li>6. Preferenze sociali</li> <li>7. Analisi dei limiti dell'attenzione</li> <li>8. Convinzioni personali e apprendimento</li> <li>9. Sviluppo comportamentale e povertà</li> <li>10. Salute comportamentale ed etica</li> </ol>
Testi Consigliati	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ C. F. CAMERER, Behavioral Game Theory: Experiments in Strategic Interaction, Princeton University Press, 2003</li> </ul>
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>PROVA FINALE</b>	
<b>SSD: -</b>	<b>ECTS: 14</b>
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.	