



**AVVISO DI SELEZIONE PER L'AMMISSIONE
AI MASTER UNIVERSITARI DELL'UNIVERSITÀ CA' FOSCARI VENEZIA
A.A. 2026/2027**

Art. 1 - Indizione selezioni

1. Sono indette pubbliche selezioni per l'ammissione ai corsi di Master universitario di I e II livello istituiti dall'Università Ca' Foscari Venezia per l'a.a. 2026/2027. Le caratteristiche principali dei corsi sono riportate nelle schede allegate, da considerarsi parte integrante del presente avviso.
2. L'offerta formativa dei Master universitari di I e di II livello si articola in due tipologie: Master "Post Lauream" e Master "Executive".
3. Per Master "Post Lauream" si intendono quei Master che, integrando la formazione accademica con contenuti professionalizzanti, si pongono l'obiettivo di agevolare il primo inserimento nel mondo del lavoro.
4. Per Master "Executive" si intendono i Master con contenuti più tipicamente professionalizzanti, rivolti a chi è già inserito nel mondo del lavoro e necessita di una formazione più mirata e specialistica.
5. I corsi di Master universitari attualmente istituiti per l'a.a. 2026/2027 sono:

I livello - Post Lauream

- 1) Amministrazione e gestione della fauna selvatica
- 2) Luxury, Client Advisor and Store Management (*scheda Master in elaborazione*)
- 3) Management dei beni e delle attività culturali
- 4) Management della sostenibilità
- 5) Strategie per il business dello sport
- 6) Tourism Innovation. Events, Hospitality and Experience Management
- 7) Tutela e gestione della risorsa idrica

I livello - Executive

- 8) Didattica delle lingue straniere
- 9) Didattica e promozione della lingua e cultura italiane a stranieri
- 10) Diritto del lavoro e della previdenza sociale
- 11) Filantropia: strategie per sviluppare impatto sociale a partire dai territori e dalle imprese familiari
- 12) Fine Arts in Filmmaking
- 13) Global Economics and Social Affairs
- 14) Governance e sinergie territoriali per uno sviluppo sostenibile delle aree montane italiane (*scheda Master in elaborazione*)
- 15) Management dei servizi della Polizia locale
- 16) Professione psicomotricista
- 17) Quantum Machine Learning for Finance and Industry
- 18) Scienza e tecniche della prevenzione e della sicurezza – HSE
- 19) Specializzazione in metodi e pratiche di rafforzamento dei percorsi di presa in carico e accompagnamento sociale



Il Livello - Post Lauream

- 20) Consulenza filosofica
- 21) Diritto dell'ambiente e dello sviluppo sostenibile
- 22) Economia e management della sanità
- 23) Risk Management Internal Audit & Artificial Intelligence
- 24) Science and Management of Climate Change

Il Livello - Executive

- 25) Diritto allo studio universitario
- 26) Future & Foresight. Metodi di anticipazione di futuro per imprese e istituzioni
- 27) Progettazione avanzata dell'insegnamento della lingua e cultura italiane a stranieri
- 28) Risanamento sostenibile dell'ambiente e bonifica dei siti contaminati
- 29) Studi strategici e sicurezza internazionale

6. L'attivazione di un Master è subordinata al raggiungimento del numero minimo di iscrizioni fissato per ciascun corso, nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento di Ateneo dei Master universitari e delle attività di Lifelong Learning. A questi fini si considerano gli iscritti che hanno versato il contributo intero di iscrizione. In caso di mancata attivazione del Master, il contributo di iscrizione già versato è integralmente rimborsato ad eccezione dell'importo relativo alla marca da bollo di 16 euro.

Art. 2 - Requisiti di ammissione

- 1. Per iscriversi ad un Master di I livello è necessario essere in possesso di almeno uno dei seguenti titoli universitari: diploma universitario, laurea del vecchio ordinamento (ante D.M. 509/99), laurea, diploma accademico di primo livello oppure titolo accademico conseguito all'estero, secondo quanto indicato al successivo art.8.
- 2. Per iscriversi ad un Master di II livello è necessario essere in possesso di almeno uno dei seguenti titoli universitari: laurea del vecchio ordinamento (ante D.M. 509/99), laurea specialistica, laurea magistrale, diploma accademico di secondo livello oppure titolo accademico conseguito all'estero, secondo quanto indicato al successivo art.8.
- 3. Possono essere ammessi ai corsi di Master anche studentesse e studenti in procinto di acquisire il titolo di accesso. Di norma saranno accettate le domande di quanti conseguiranno il titolo entro un mese dall'inizio delle attività didattiche. In questo caso l'iscrizione al Master potrà essere perfezionata solo dopo il conseguimento del titolo valido per l'accesso.
- 4. La contemporanea iscrizione al Master e ad altri corsi di studio universitari è consentita previa verifica di compatibilità, secondo quanto previsto dalla Legge 12 aprile 2022, n. 33. Lo studente o la studentessa che fosse già iscritto ad un corso di studi universitario è tenuto a darne comunicazione via mail al Settore Master e Post Lauream (postlauream@unive.it) al momento della candidatura. Si ricorda che non è possibile la contemporanea iscrizione in caso di due corsi a frequenza obbligatoria.

Art. 3 - Domanda di ammissione

- 1. La domanda di ammissione dovrà essere compilata e presentata online, pena l'esclusione dalla selezione, entro la data di scadenza indicata nelle singole schede allegate.



La procedura online per l'ammissione alla selezione si articola in due fasi:

- a) **Registrazione:** l'utente dovrà inserire i propri dati anagrafici, di residenza ed eventualmente di domicilio, sul sito di Ateneo (www.unive.it/registrazione). Chi ha già frequentato l'Ateneo non deve registrarsi nuovamente, ma può accedere all'Area Riservata direttamente con le proprie credenziali **SPID o CIE**.

Modalità di accesso all'Area Riservata del sito www.unive.it: l'autenticazione può essere effettuata scegliendo l'opzione corretta in base al proprio profilo:

- Utenti con carriera attiva: l'accesso avviene tramite le credenziali (matricola e password) già in uso per gli iscritti a un corso di studio dell'Ateneo;
 - Ex studentesse ed ex studenti con credenziali non più attive: accesso tramite CIE o SPID;
 - Candidate e candidati di nazionalità italiana, o residenti in Italia, privi di credenziali d'Ateneo: accesso tramite SPID/CIE obbligatorio. Per ottenere lo SPID: <https://www.spid.gov.it/>;
 - Utenti non residenti in Italia, privi di credenziali d'Ateneo: potranno richiedere le credenziali di accesso tramite il link www.unive.it/nospidaccess;
- b) **Compilazione della domanda di ammissione:** all'interno della propria Area riservata, seguire il percorso *Menù > Segreteria > Test di ammissione* (per ex studentesse/ex studenti seguire il percorso: *Ammissione e immatricolazione > Iscrizione a test di ammissione - S3*), scegliere la tipologia di Master (I o II livello) e individuare il corso di interesse per procedere con l'iscrizione alla selezione. Durante la procedura online, le candidate e i candidati dovranno allegare i seguenti documenti in formato elettronico:
- dichiarazione sostitutiva di certificazione (ai sensi del D.P.R. 28/12/2000, n. 445, e ss. mm.), attestante il titolo di studio valido per l'ammissione;
 - curriculum vitae;
 - copia di un documento di identità in corso di validità;
 - eventuali ulteriori documenti richiesti per l'ammissione al Master prescelto (vedi schede allegate).

In questa fase, alla candidata e al candidato sarà richiesto di inserire esclusivamente il titolo di studio valido per l'accesso al Master prescelto (**non inserire eventuale titolo di livello superiore posseduto**). I dati da inserire saranno: tipologia di titolo, Ateneo che lo ha rilasciato, denominazione del corso, data di conseguimento, votazione riportata, data di immatricolazione al Sistema Universitario (SU) (si intende la data in cui per la prima volta ci si è iscritti ad una Università italiana; se non si ricorda il giorno preciso è sufficiente indicare il primo ottobre dell'anno di riferimento). La candidata/il candidato potrà modificare i dati inseriti e/o aggiungere/eliminare i documenti allegati anche dopo la compilazione della domanda online, purché entro la scadenza prevista nelle singole schede allegate. I file devono essere in formato JPEG o PDF e non devono superare i 5Mb.

2. Al termine della procedura, la candidata/il candidato riceverà una e-mail di avvenuta presentazione della domanda di ammissione al Master.
3. La versione in inglese è raggiungibile dal sito <https://esse3.unive.it>, cliccando su Menù > eng > Login.
4. La partecipazione alla selezione richiede il versamento di un contributo, non rimborsabile. Il pagamento andrà effettuato tramite il sistema PagoPA, cliccando sul pulsante "Pagamenti" visibile al termine della procedura.
5. **Il mancato rispetto del termine indicato per la presentazione della domanda di ammissione, così come il mancato pagamento del contributo di selezione, comporta l'esclusione dalla selezione.**

Art. 4 - Procedura di selezione

1. La procedura di selezione si svolgerà, per ciascun Master, secondo le modalità e i tempi indicati nella relativa scheda allegata.
2. Gli esiti saranno resi noti secondo le scadenze riportate nelle schede descrittive di ogni Master.
3. La pubblicazione degli esiti della selezione ha valore di notifica a tutti gli effetti.
4. Nel caso in cui gli idonei fossero in numero superiore al massimo previsto dal singolo corso, verrà stilata opportuna graduatoria.



Art. 5 - Contributi di iscrizione, incentivi e prestiti

1. I contributi di iscrizione potranno essere suddivisi in un massimo in due rate. Gli importi e le scadenze delle rate sono indicati nelle schede dei singoli Master allegate al presente documento.
2. Il pagamento dei contributi di iscrizione dovrà essere effettuato esclusivamente tramite il sistema PagoPA.
3. In caso di finanziamento esterno della quota di partecipazione da parte di terzi, le candidate e i candidati selezionati devono preventivamente concordare con gli uffici la modalità di pagamento. **In nessun caso il soggetto terzo dovrà effettuare il versamento tramite il codice IUV** generato nell'Area Riservata.
4. Per i Master che prevedono la copertura parziale o totale della quota di iscrizione da parte di istituzioni/aziende sostenitrici, si rinvia a quanto specificato nelle singole schede allegate.
5. L'Università Ca' Foscari Venezia, grazie a Convenzioni stipulate con importanti istituti bancari, offre un'opportunità in più per sostenere i costi della formazione universitaria tramite formule di agevolazione finanziaria. Per maggiori informazioni si invita a consultare la pagina <http://www.unive.it/pag/8560/>.
6. Hanno diritto all'esonero totale dai contributi, fatta eccezione per l'imposta di bollo, le studentesse o gli studenti con un'invalidità riconosciuta pari o superiore al 66%, o con handicap riconosciuto ai sensi dell'art. 3, comma 1, della Legge 5 febbraio 1992, n. 104.

Art. 6 - Immatricolazione

1. **Preimmatricolazione:** Le candidate e i candidati ammessi al Master sono tenuti, **a pena di esclusione**, a effettuare la preimmatricolazione tramite la procedura online entro i termini indicati nelle singole schede, accedendo all'Area riservata (v. art. 3), e selezionando la funzione: *Menù > Segreteria > Immatricolazione > Corsi ad accesso programmato* (se ex studentesse o ex studenti seguire il percorso *Ammissione e immatricolazione > Immatricolazione - S3*). In questa fase, allegare i seguenti documenti:
 - a) valido documento di identità (fronte e retro);
 - b) dichiarazione sostitutiva di certificazione (ai sensi del D.P.R. 28/12/2000, n. 445, e ss. mm.), attestante il titolo di studio valido per l'ammissione.
2. Al termine della procedura, il/la candidato/a visualizzerà il pulsante *"Pagamenti"*, tramite il quale potrà procedere al versamento della prima rata e della marca da bollo da 16,00 euro attraverso il sistema PagoPA.
3. La versione in inglese è raggiungibile dal sito <https://esse3.unive.it>, cliccando su *Menù > eng > Login*.
4. Le candidate e i candidati beneficiari di una borsa di studio, a qualunque titolo conferita, sono tenuti a procedere con il pagamento della marca da bollo e dell'eventuale quota loro spettante entro i termini prefissati, a pena di esclusione.
5. La **preimmatricolazione** e il pagamento delle **tasse e dei contributi dovuti**, entro i termini indicati nelle singole schede dei Master, sono requisiti indispensabili per l'accettazione del posto, **a pena di esclusione**.
6. Il perfezionamento dell'immatricolazione sarà effettuato in back office dal Settore Master e Post Lauream. Al termine della procedura, ogni studentessa/studente riceverà una e-mail di conferma unitamente alle credenziali (matricola e password) per l'accesso ai servizi telematici e informatici di Ateneo.
7. In caso di rinuncia da parte degli aventi diritto, i posti rimasti liberi saranno assegnati agli altri candidati idonei tramite lo scorrimento della graduatoria.

Art. 7 - Riapertura selezione

1. Qualora, alla scadenza dei termini, il numero delle domande presentate risultasse inferiore alla soglia minima di iscritti/e necessaria per l'attivazione del Master, la procedura di selezione potrà essere immediatamente riaperta.
2. Qualora, al termine delle immatricolazioni, non fosse raggiunto il numero minimo di iscritti/e necessario per l'attivazione del Master, la procedura di selezione potrà essere riaperta per una sola volta, fermo restando il calendario previsto per l'inizio delle attività didattiche.



3. In presenza della soglia minima di iscritti necessaria per l'avvio del corso, ma con posti ancora vacanti, la procedura di selezione e immatricolazione potrà essere riaperta un'unica volta, a condizione che venga garantito il regolare inizio delle attività didattiche.
4. Nel caso di riapertura del bando, alla scadenza corrisponderà una selezione di ulteriori candidati e la formazione di una nuova graduatoria pubblica.
5. Le/gli ammesse/i dovranno rispettare i termini previsti dalla selezione cui hanno partecipato, pena l'esclusione dalla selezione stessa.
6. La mancata iscrizione entro i termini da parte di coloro che sono stati ammessi nella prima selezione non preclude agli stessi la partecipazione ad un'eventuale seconda riapertura dei termini, purché risultino in posizione utile nella nuova graduatoria.

Art. 8 - Titoli di studio conseguiti all'estero e norme per i cittadini stranieri

1. Possono presentare domanda di partecipazione alla selezione ai Master universitari di Ca' Foscari anche cittadini italiani e stranieri in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero equiparabile, per livello, natura, durata e contenuto, al titolo accademico italiano richiesto per l'accesso al corso. L'iscrizione è comunque soggetta alla valutazione di idoneità del titolo, valida esclusivamente per la partecipazione al Master.
2. Ai fini della presentazione della domanda di ammissione, di cui al precedente art. 3, i candidati in possesso di un titolo di studio conseguito all'estero dovranno allegare:
 - a) diploma attestante il possesso di un titolo comparabile a un titolo accademico italiano di primo livello (per l'accesso ad un Master di I livello) o di secondo livello (per l'accesso ad un Master di II livello) tradotto in inglese o italiano;
 - b) certificato rilasciato dalla competente Università attestante gli esami superati (*Transcript of Records*) tradotto in inglese o italiano;
 - c) uno dei seguenti documenti:
 - **Diploma Supplement** (esclusivamente per titoli conseguiti in paesi UE);
 - **Dichiarazione di Valore in loco**, rilasciata dalla Rappresentanza diplomatico-consolare italiana nel Paese di conseguimento del titolo;
 - **Attestato di Comparabilità CIMEA** (Centro di Informazione sulla Mobilità e le Equivalenze Accademiche);
 - **Attestato di Corrispondenza ARDI** corredato di **Attestato di Verifica CIMEA**.
 - d) curriculum vitae;
 - e) copia di un documento di identità in corso di validità;
 - f) eventuali documenti richiesti per l'ammissione al Master prescelto (vedi schede allegate).
3. Per i/e candidati/e in attesa di conseguimento del titolo, è sufficiente integrare la documentazione di cui ai precedenti punti d) ed e), con un certificato di iscrizione con esami tradotto in inglese o in italiano. Qualora il diploma definitivo non fosse ancora disponibile, è consentito allegare, esclusivamente in fase di ammissione, il certificato di laurea provvisorio emesso dall'Università di provenienza. Ai fini dell'immatricolazione, la documentazione dovrà essere conforme a quanto previsto dal seguente comma 5.
4. I cittadini non comunitari residenti all'estero dovranno presentare la domanda di ammissione direttamente all'Università, seguendo le procedure ed entro i termini previsti dalle singole schede allegate, corredandola dei documenti sopra indicati. Il Settore Accoglienza/Welcome Unit dell'Ufficio Relazioni Internazionali - International Office comunicherà l'esito della selezione alle Rappresentanze competenti per il rilascio del necessario visto d'ingresso e per l'eventuale perfezionamento della documentazione richiesta per l'iscrizione al Master.
5. Le/I candidate/i di cui al comma 1, se ammesse/i, dovranno effettuare la preimmatricolazione entro le scadenze previste, trasmettendo in allegato:
 - a) diploma attestante il possesso di un titolo comparabile a un titolo accademico di primo livello (per l'accesso ad un Master di I livello) o di secondo livello (per l'accesso ad un Master di II livello) tradotto in inglese o italiano;
 - b) certificato rilasciato dalla competente Università attestante gli esami superati (*Transcript of Records*)



tradotto in inglese o italiano;

c) uno dei seguenti documenti:

- **Diploma Supplement** (esclusivamente per titoli conseguiti in paesi UE);
- **Dichiarazione di Valore in loco**, rilasciata dalla Rappresentanza diplomatico-consolare italiana nel Paese di conseguimento del titolo;
- **Attestato di Comparabilità CIMEA** (Centro di Informazione sulla Mobilità e le Equivalenze Accademiche);
- **Attestato di Corrispondenza ARDI** corredato di **Attestato di Verifica CIMEA**.

d) copia di un valido documento d'identità;

e) visto per studio (se in possesso);

f) permesso di soggiorno (se in possesso).

6. Se non in possesso dei documenti di cui al precedente comma 5, lettera b), le/gli ammesse/i al Master saranno immatricolati *sub condicione*, e dovranno produrre i suddetti documenti entro il termine ultimo per la presentazione della domanda di esame finale, **pena la non ammissibilità a quest'ultimo e la preclusione al conseguimento del titolo**.
7. Il perfezionamento dell'immatricolazione sarà effettuato in back office dal Settore Master e Post Lauream. Nel caso di studentesse o studenti residenti in paesi extra-UE, il perfezionamento dell'immatricolazione avverrà solo successivamente all'ottenimento, da parte di questi ultimi, del visto d'ingresso. Fanno eccezione le iscritte/gli iscritti a Master erogati in modalità online. Ogni studente riceverà via e-mail la conferma della avvenuta immatricolazione unitamente alle nuove credenziali di accesso (matricola e password) ai servizi telematici e informatici di Ateneo.
8. Il Settore Accoglienza/Welcome Unit fornirà supporto per le procedure di rilascio del visto, permesso di soggiorno, codice fiscale, e accoglienza in Ateneo in generale. Lo stesso Settore si riserva di contattare le candidate e i candidati per una verifica dei documenti in originale.
9. **Alla/al candidata/o potrà essere richiesto in qualsiasi momento di integrare la documentazione presentata, ai fini di verificarne l'ammissibilità.**

Art. 9 - Frequenza e ritiro dagli studi

1. La frequenza alle attività formative del Master è obbligatoria. Sono consentite assenze giustificate entro i limiti stabiliti da ciascun corso (si rimanda alle singole schede allegate). L'inosservanza degli obblighi di frequenza comporta l'esclusione dalla prova finale e preclude il conseguimento del titolo.
2. La domanda di ritiro dagli studi può essere presentata in ogni momento, utilizzando l'apposita funzione all'interno dell'Area Riservata. Il ritiro dagli studi per studentesse e studenti extra-UE implica la decadenza del permesso di soggiorno per motivi di studio.
3. Il ritiro dal corso, così come l'esclusione, non fa venire meno l'obbligo del versamento delle eventuali ulteriori rate dovute. Solo nel caso in cui la rinuncia venga presentata entro un mese dall'inizio delle attività didattiche, potrà essere previsto l'esonero dal versamento della II rata.
4. Non è ammessa in alcun caso la restituzione del contributo di iscrizione già versato.

Art. 10 - Rilascio del titolo

1. Allo studente o alla studentessa che abbia frequentato le attività didattiche, svolto le attività di tirocinio e superato le verifiche intermedie e la prova finale, verrà conferito il titolo di Master universitario di I o di II livello e rilasciato il relativo diploma. L'istanza di conseguimento del titolo e l'emissione del diploma sono subordinati al pagamento dell'imposta di bollo.
2. Qualora lo studente o la studentessa non consegua il titolo entro le sessioni previste per quel corso di Master, viene dichiarato decaduto. La decadenza non estingue l'obbligo del pagamento di eventuali rate ancora dovute.

Art. 11 - Riconoscimento crediti

1. Alle studentesse ed agli studenti che si iscrivano a corsi di laurea o di laurea magistrale dopo aver conseguito



il titolo di Master universitario di I o di II livello possono essere riconosciuti crediti formativi universitari (CFU) in sostituzione di insegnamenti previsti dal piano di studi, previa verifica della coerenza dei contenuti.

2. Il numero massimo di CFU riconoscibili è fissato per ogni corso nel proprio regolamento didattico e non può comunque essere superiore a 60 CFU sia per la laurea che per la laurea magistrale. Spetta comunque all'organo didattico competente valutare caso per caso la coerenza dei contenuti dell'attività formativa svolta nel Master con quelli del percorso in cui si chiede vengano riconosciuti i crediti formativi.

Art. 12 - Iscrizione a singoli moduli

1. I corsi di Master possono prevedere, per un numero limitato di posti, l'iscrizione a singoli moduli (vedi schede allegate).
2. Per l'iscrizione ai singoli moduli è richiesto il possesso dei medesimi requisiti previsti per l'accesso al relativo Master.
3. La frequenza è obbligatoria. È ammesso alla verifica finale solo chi abbia maturato almeno il 70% di frequenza alle attività formative proprie del singolo modulo, salvo diversa indicazione.
4. A seguito del superamento della prova finale, ai partecipanti al modulo è rilasciato un attestato con l'indicazione dei crediti conseguiti e del relativo SSD.
5. L'iscrizione ai singoli moduli rimarrà aperta fino ad esaurimento dei posti previsti. Le modalità per l'iscrizione sono presenti all'interno della pagina web dedicata a ciascun Master.
6. Qualora la candidata o il candidato iscritti a singoli moduli decidano di completare il percorso formativo per conseguire il diploma in edizioni successive del Master, il Collegio docenti del corso valuterà caso per caso l'eventuale esenzione dalla frequenza per i moduli già completati con esito positivo.

Art. 13 - Privacy

1. In conformità a quanto previsto dal Regolamento UE 2016/679 (General Data Protection Regulation – GDPR) e dalla normativa nazionale applicabile (D.lgs. 196/2003 e ss. mm.), si informa che i dati personali volontariamente forniti all'Università Ca' Foscari Venezia saranno dalla stessa trattati adottando le misure idonee a garantirne la sicurezza e la riservatezza, nel rispetto della normativa sopra richiamata.
2. L'informativa sul trattamento dei dati personali è disponibile alla pagina <https://www.unive.it/pag/36550/>.

Art. 14 - Disposizioni finali

1. Per quanto non espressamente previsto dal presente avviso di selezione, si fa rinvio alle norme del Regolamento di Ateneo dei Master universitari e delle attività di Lifelong Learning, emanato con D.R. n. 893 del 19/10/2011 e ss. mm. ii., consultabile alla pagina: <http://www.unive.it/pag/8253/>.

Allegati: 27

- 1-27 Schede Master

SCIENCE AND MANAGEMENT OF CLIMATE CHANGE 2° LIVELLO



PROFESSIONAL MASTER
NINTH EDITION A.A. 2026 – 2027

PRESENTATION

Climate change is one of the main challenges posing major risks to the society at large, as well as to business and industries. According to the World Economic Forum, the failure to implement effective mitigation and adaptation policies is one of the top-five economic risks for the business world.

The Master of Research in Science and Management of Climate Change is a 1-year programme aimed at preparing professional leaders capable of managing the complex and multi-faceted risks posed by climate change, as well as the opportunities that might arise.

OBJECTIVES

Provide high-level academic training about the scientific and socio-economic aspects of climate change in a Master's programme, integrated with the PhD in Science and Management of Climate Change.

It prepares experts with a broad and thorough scientific background in environmental economics, climate science, valuation techniques, and with specific modelling skills.

It prepares leaders who can understand, synthesize, and communicate the biophysical and socio-economic nature of climate change, evaluate the socio-economic implications of climate change risks, and design innovative policy solutions and risk management strategies. It prepares experts familiar with a suite of methodological, analytical, statistical and modelling tools that make it possible to i) explain the physical and economic nature of climate change and

their uncertainty, ii) assess the socio-economic impacts of climate change, their costs and benefits, iii) estimate and manage climate change risk, iv) analyze, evaluate, and design innovative climate policy solutions, v) conceive transformational pathways in the context of sustainable development

TEACHINGS

FOUNDATIONS

MATHEMATICAL MODELLING AND PROGRAMMING

Understanding of dynamic systems and preliminary concepts such as linear algebra, eigenvalues, complex numbers. Introduction to mathematical instruments for dynamic systems and applications to environmental problems.

Lectures will focus on theory as well as on applications through hands-on sessions.

Lecture hours: 30

STATISTICS

Students will learn how to specify, fit and interpret a variety of statistical models, and how to use them to answer scientific questions about the climate. The material is introduced using numerous case studies. Hands-on sessions with the R statistical software will be an integral part of the course. The subject is split into two courses offering two modules each.

- 1- Introduction to statistics:
 - i. Introductory Statistics (15 hours) - Exploratory data analysis and descriptive statistics, probability basics (distributions and sampling), basic inference (testing for the mean in one sample and two sample problems)
 - ii. Regression Models (15 hours)- Estimation procedures for univariate distributions (distribution fitting). Simple and multiple linear regression: estimation, model building and evaluation, inference for linear models, prediction
- 2- Advanced Statistical modelling:
 - i. Extensions (15 hours) - Extension of linear models to the case of non-normal data (generalized linear models e.g.: logistic and Poisson models); to the case of nonlinear relationships (e.g. additive models); further extensions of non-linear models.
 - ii. Spatial-temporal Models (15 hours) - elements of analysis in the presence of temporal dependence (time series analysis: autocorrelation function, trend estimation, seasonality, ARIMA models) and in the presence of spatial dependence (analysis of spatial data, spatial dependence, covariogram, Kriging). Analysis of case studies in the environmental and experimental fields will be considered.

Lecture hours: 30

INTRODUCTION TO PROGRAMMING AND MACHINE LEARNING

Hands-on sessions with the R statistical software. Lectures will focus on imparting data handling and analysis skills utilizing various commonly used scientific data formats (e.g. netCDF, ascii etc). Students will also be introduced to geo-spatial mapping routines in R to facilitate rapid

spatiotemporal aggregation and mapping of environmental and socio-economic data. Introduction to the principles and elements of machine learning. Application of commonly used neural networks and other machine learning approaches with focus on climate science will be a central theme of the course. Lectures will include hands-on machine learning algorithms using Python programming language. Students will get an overview and experience in data science, a hot topic having wide-ranging applications in environmental studies.

Lecture hours: 30

EARTH SYSTEM DYNAMICS

Introduction to climatology. Basic understanding of how Earth's climate operates and how it is investigated by contemporary and pioneering climate research, with focus on the physical components of climate. Students will become familiar with the main modern tools used for characterization, understanding and prediction of climate and learn fundamentals of anthropogenic climate change and natural climate variability. Lectures will be frontal.

Lecture hours: 30

ENVIRONMENT AND CLIMATE ECONOMICS

Market failures and environmental externalities. The role of climate policy in the broader context of sustainable development and planetary boundaries. Climate-economy tools to simulate and evaluate climate policy instruments. Lectures will focus on theory and applications through hands-on sessions, group discussion, and students' presentations. Students will learn to compare costs and benefits of climate change, analyze, evaluate, and design climate policy solutions, conceive transformational pathways in the context of sustainable development.

Lecture hours: 30

CLIMATE OF THE PAST (OPTIONAL)

Introduction to paleo-climate, time scales of climate change, and climate in human history. Methods for detecting climate change, including proxies, ice cores, instrumental records, and time series analysis. Lectures will focus on the physical and chemical processes in climate, including primordial atmosphere, ozone chemistry, carbon and oxygen cycles, and heat and water budgets. Students will learn about the internal feedback mechanisms in earth's climate system, including ice, aerosols, water vapor, clouds, and ocean circulation.

Lecture hours: 30

STREAM 1: CLIMATE ECONOMICS AND FINANCE

CGE AND INTEGRATED ASSESSMENT MODELLING OF CLIMATE CHANGE IMPACTS AND POLICIES

Overview of macroeconomic approaches used to study the socio-economic impacts of climate change and the adaptation responses. Four topics related to different modelling aspects: discounting, impacts assessment, and mitigation and adaptation policy assessments. Focus on Computable General Equilibrium (CGE) models. Lectures will focus on theory as well as applications with hands-on sessions. Students will learn the theoretical foundations of those models and learn how to apply them for the analysis of the socio-economic impacts of climate change.

Lecture hours: 30

APPLIED ENVIRONMENTAL ECONOMICS AND POLICY EVALUATION

The objective of the course is to introduce students to the use of econometric methods to evaluate historical environmental and climate policies, with an empirical focus on their impacts on innovation and employment. The course will be articulated in three modules providing a 1) introduction to regression analysis, 2) introduction to methods for causal inference, 3) introduction to advanced methods for causal inference.

Lecture hours: 30

DOMESTIC AND INTERNATIONAL CLIMATE POLICIES

Recent history of international negotiations on climate change to identify the main factors that prevent countries to achieve a widespread and effective agreement. Lectures will focus on the economic theory of climate negotiations using a quantitative approach based on game theory. The course will also review the main climate policy instruments with particular emphasis on the design of emission permits schemes both nationally and internationally.

Lecture hours: 30

CLIMATE FINANCE

Climate risk differs from other sources of risk traditionally analysed in finance. The course focuses on the new scientific approaches required to describe and manage climate-related risk, a topic of increasing interest for practitioners of both public and private financial institutions. Student will learn: i) the main theoretical notions of climate financial risk (in class) and ii) practical know-how for the computation of metrics of climate financial risk on empirical data (hand-on sessions)

Lecture hours: 30

STREAM 2: CLIMATE MODELLING AND IMPACT ASSESSMENT

CHEMODYNAMICS, CLIMATE CHANGE AND ENVIRONMENTAL QUALITY

Basic concepts of environmental chemistry and thermodynamics. Climate system under a chemical and thermodynamic perspective. Impacts of climate change on environmental chemical pollution. Environmental risk assessment by exposure to chemicals. Lectures will focus on the behavior of environmental pollutants having different lifespans, with emphasis on the feedback cycle under climate change. Students will learn of the overall framework of contaminants' management, and to estimate and manage climate change risk.

Lecture hours: 30

CLIMATE MODELLING AND MONITORING

This course will further develop the topic of climate modelling and monitoring. It will also introduce the science of remote sensing, with a particular focus on its viability for recognition of environmental problems, as well as different applications to issues related to climate variability and its management. It will provide an overview of key aspects of climate modelling, including the numerical implementation of different physical and dynamical processes and the evaluation and assessment of simulation outputs. Particular attention will be given to international climate simulation activities, like CMIP6.

Lecture hours: 30

**RISK ASSESSMENT
AND DECISION
SUPPORT SYSTEM FOR
ENVIRONMENTAL
IMPACTS OF CLIMATE
CHANGE**

Tools, methods and skills required for assessing environmental hazards, vulnerability and risks posed by climate change in the context of global environmental changes. Decision Support System for climate change risk assessment and management. Lectures will focus on theory as well as on applications through hands-on sessions, students' presentations, and group discussion. Students will learn to define and implement environmental risk analysis, impacts and vulnerability assessment, and use related specific decision support systems.

Lecture hours: 30

**CLIMATE DAMAGE
MODELLING AND
ASSESSMENT**

Theoretical and practical understanding of the methods and tools to assess climate change risk and the economic benefits of climate adaptation. Analysis of climate policies and management of risks deriving from climate change and variability.

Lectures will focus on methods as well as applications in R and QGIS. Students will learn to estimate and manage climate change risk utilizing current geospatial modelling tools and practices.

Lecture hours: 30

COMMON COURSES (2 out of 3 upon student's choice)

**DECISION THEORY
AND MULTI-CRITERIA
ANALYSIS**

The course focuses on the representation of individuals behavior through the utilitarian and preference approaches, examining also the concept of revealed preferences. It then moves to behavior managing through regulation and economic instruments. It ends up introducing the dimension of uncertainty and how decision making is affected by deep uncertainty

Lecture hours: 30

**ENERGY SYSTEMS
AND TECHNOLOGIES**

This course will describe the basic energy principles and laws (thermodynamics principles), and provide an overview of the energy system, generation and conversion technologies, with particular attention to low-carbon and renewable technologies, as well as the relationship between climate change and the built environment.

Lecture hours: 30

**ADAPTIVE
MANAGEMENT OF
NATURAL RESOURCES
AND AGRICULTURAL
SYSTEMS**

Introduction to the principles of natural resources management. Lectures will focus on the interactions between natural and human elements of socio-ecosystems and agro-ecosystems in particular. Sustainability and sustainable development will be central themes of the course. System dynamics will be the most widely used approach. Spatial and temporal dynamics are explored with concrete examples and case studies. Students will be involved in individual and group case-studies and learn methods and tools for problem-solving approaches.

Lecture hours: 30

LABS

DATA TOOLS AND METHODS FOR EARTH SCIENCES (OPTIONAL)

The course will introduce students to recent tools, methodologies, data repositories and advancements in computing infrastructures applicable in Earth Sciences, with special emphasis on climate impacts and risk assessment. Students will develop an understanding of various observational/model simulated data sources, scope and limitations of usage, and tools to access and process Earth Sciences' data on cloud computing infrastructures such as the Copernicus Data Store. The course will be articulated into two parts: (a) introduction (15 h) and (b) practicals (15 h).

Lecture hours: 30

DURATION AND UNIVERSITY CREDITS (CFU)

The Master's lasts for one year with:

- **330 hours** of compulsory didactic activities (**66 CFU**)
- **additional 60** hours of practical, optional, hands-on sessions (**12 CFU**) .
- **250-hour internship (10 CFU)** forms an integral part of the course and represents an excellent opportunity to enter the workplace. The internship is mandatory. For students already working professionally in the sector, the same activities, accompanied by the drafting of a **project work (2CFU)**, will be recognized as valid for the completion of the internship.

QUALIFICATION ISSUED

Students attending the didactic activities, completing the internship and passing the intermediate verifications and final examination will be awarded the Professional Master's Diploma (2nd level) in Science and Management of Climate Change.

COURSE PERIOD

SEPTEMBER 2026 – JUNE 2027

EDUCATIONAL PLANNING

Students will follow 11 mandatory courses (66 CFU). Didactical activities will consist of frontal lectures, seminars, hands-on sessions, group activities, presentation of group/individual projects. Guest lectures and seminars by international experts will be offered throughout the year.

The first term will build the foundations and will be articulated into 6 common courses: Mathematical modelling and programming, Statistics, Introduction to programming and machine learning, Earth system dynamics, Environmental and climate economics, Climate of the past (optional).

In the second term, students will choose one of the two streams articulated in 4 courses each:

- 1- Climate Economics and Finance: CGE and integrated assessment modelling of climate change impacts and policies, Applied environmental economics and policy evaluation, Domestic and international climate policies, Climate finance
- 2- Climate Modelling and Impact Assessments: Chemodynamics, climate change and environmental quality, Climate modelling and monitoring, Risk assessment and decision support system for environmental impacts of climate change, Climate damage modelling and assessment

and choose two out of these three common courses: Decision theory and multi-criteria analysis, Adaptive management of natural resources and agricultural systems, Energy systems and technologies.

Students will be offered two optional labs on Data, Tools and Methods for Earth Sciences (introduction and practicals, 15 hours each) for a total of 30 hours.

TEACHING METHODS	Frontal lectures, hands-on-sessions, discussion groups, labs, seminars, guest lectures from international experts.
LANGUAGE	English
ATTENDANCE	Attendance will be monitored by signing a register. Regular attendance in the classroom is obligatory to pass the individual modules. Absences must not in any case exceed 20% of teaching hours for each individual module. Credits are assigned with completion of the individual modules and internship/project work activities and passing of the final examination. Students employed in a professional activity coherent with the Master's course may ask for this to be recognized in calculating the credits allocated to internship and work placement activities.
COURSE LOCATION	Scientific Campus Via Torino, Mestre (VE) / Economic Campus San Giobbe, Venezia / VEGA Scientific Park, Mestre
ADMISSION REQUIREMENTS	SECOND LEVEL To enroll in the Master's, candidates must be in possession of at least a second cycle, specialization or pre-reform (Italian Ministerial Decree no. 509/99) degree in a scientific or economic subject. At the discretion of the Master's teaching board, candidates with other degrees, or equivalent foreign university qualifications, may be considered on the basis of their previous education and training and in respect of current legislation. English language to proficiency level of at least level B2.
ADMISSION APPLICATION	Candidates must fill in the online admission application, the details of which are defined under article 3 of the University's Call for Applications. Only applications accompanied by all the required documentation will be considered. The Call for Applications and relative attachments can be downloaded from the Master's website.
SELECTION PROCEDURE	A specific Board will assess candidates based on their CVs, qualifications submitted and an interview (the date, time and place will be communicated by email with sufficient advance notice). The oral admission test, in English, will aim to ascertain the candidate's motivations, but also to verify the competencies already acquired in subjects necessary for quantitative analysis and mathematical and statistical modelling, as well as the candidate's ability to express themselves in English. The main factors considered for the purposes of selection will be: qualifications, motivation, relational skills, relevant former educational and professional experiences and a willingness to respect the necessary attendance requirements.
ADMISSION APPLICATION	Candidates must fill in the online admission application, the details of which are defined under article 3 of the University's Call for Applications. Only applications accompanied by all the required documentation will be

considered. The Call for Applications and relative attachments can be downloaded from the Master's website.

AVAILABLE PLACES	Maximum number of available places: 15
COURSE FEE	€ 6.000 / 1st instalment by 29/08/2026: € 3.016 (including € 16 stamp duty)* / 2nd instalment by 30/01/2027: € 3.000 <i>* Stamp duty is not refundable. Fees should be paid through PagoPA</i>
SELECTION FEE:	€ 36 (including € 16 stamp duty)* This <u>should be paid by July 06th 2026</u> contextually with the application submission. Missing evidence of the selection fee payment implies the exclusion from the selection process and the access to the Master program. <i>* Stamp duty is not refundable. Fees should be paid through PagoPA</i>
STUDY SUPPORT	Loans are available from the University's partner banks (for more information: http://www.unive.it/pag/8560/). A waiver for the second instalment fee will be granted to the student with the highest score, on the basis of the selection criteria. A full grant will be financed by the company Deloitte. The student beneficiary must carry out the internship at the company within the ESG (Environmental Social Governance) team in Italy.
ENROLMENT	ADMISSION APPLICATION SUBMISSION (online procedure, Call for Applications, art. 3) by July 05 2026 SELECTION AND RESULT ANNOUNCEMENT by July 24 2026 ENROLMENT COMPLETION (online procedure, Call for Applications, art. 6) by August 7 2026 Beginning of courses: SEPTEMBER 2026. See https://www.unive.it/data/en/8351/programme-and-courses for updates
DIRECTOR	Prof. Francesco Bosello Dr. Jeremy Pal (deputy director)
SCIENTIFIC COORDINATOR	Prof. Francesco Bosello Dr. Jeremy Pal (deputy scientific coordinator)
INFORMATIONS	On enrolment procedures , please contact: The Post-lauream office, e-mail: postlauream@unive.it , Tel: (+39) 041 234 7529; On didactic activities, calendar of lessons and internships , please contact: e-mail: phd-climate-change@unive.it ; Tel: +39 041 234 8530