

## Perché studiare scienze ambientali a Venezia

- Didattica di eccellenza, impegno nella ricerca scientifica e servizi di qualità
- Un ateneo con una lunga storia, ma sempre impegnato nell'innovazione e nel cambiamento
- Un'università attenta e radicata al territorio, ma aperta al contesto nazionale e internazionale

## Iscrizione al corso

Il corso è ad accesso libero.

L'ammissione richiede il possesso di un titolo di laurea nelle classi L-32 Scienze per l'ambiente e la natura, L34 Scienze Geologiche, L13 Scienze Biologiche, L02 Biotecnologie, L25 Scienze e tecnologie agrarie e forestali, ovvero nelle classi di laurea corrispondenti degli ordinamenti precedenti o di altro titolo di studio acquisito all'estero e riconosciuto idoneo, nonché il possesso di un'adeguata personale preparazione.

I laureati in altre classi di laurea possono iscriversi se in possesso di almeno 60 CFU in settori scientifico-disciplinari di discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche, discipline chimiche e ingegneristiche, discipline biologiche ed ecologiche, discipline di scienze della terra e discipline giuridiche, economiche e agrarie.

La verifica della personale preparazione avviene attraverso la valutazione del curriculum vitae et studiorum. È richiesta la conoscenza della lingua inglese a livello almeno B2.

Informazioni:

[www.unive.it/cdl/cm5](http://www.unive.it/cdl/cm5) > Iscriverti > ammissione

Ca' Foscari offre agevolazioni quali borse di studio, collaborazioni studentesche, prestiti bancari, studente - atleta e studente part-time che permette di pagare una retta agevolata e raddoppiare la durata in corso degli studi: informazioni alla pagina [www.unive.it](http://www.unive.it) > Servizi > Iscrizioni, tasse e agevolazioni.

## Modalità di frequenza

Libera ai corsi teorici, obbligatoria ai moduli di laboratorio.

## Accesso a studi successivi

Master di I e II livello e Dottorato di Ricerca. L'Università Ca' Foscari offre il Dottorato di ricerca in Scienze Ambientali, in Scienza e Gestione dei Cambiamenti climatici e in Scienze Polari.



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

Dipartimento di Scienze Ambientali,  
Informatica e Statistica

Campus Scientifico  
**MESTRE - VIA TORINO**

Corso di Laurea  
Magistrale in  
**SCIENZE  
AMBIENTALI**

### Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica

Campus scientifico  
Via Torino 155  
30170 Mestre (Venezia)

[www.unive.it/dais](http://www.unive.it/dais)

### Sito web del corso

**IT** [www.unive.it/cdl/cm5](http://www.unive.it/cdl/cm5)

**EN** [www.unive.it/msc-environmental-sciences](http://www.unive.it/msc-environmental-sciences)

### Segreteria dei servizi di campus

T 041 234.8519 / 8518 / 8534  
/ 8664  
[campus.scientifico@unive.it](mailto:campus.scientifico@unive.it)

### Segreteria didattica del dipartimento

T 041 234.8964 / 8974  
[didattica.dais@unive.it](mailto:didattica.dais@unive.it)



## CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE AMBIENTALI

LM-75 (Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio)

**Lingua:** Italiano e Inglese.

### Obiettivi formativi

Il corso fornisce un'elevata qualifica e specializzazione nei seguenti ambiti: applicazione delle metodologie di indagine e progettazione di interventi di recupero e risanamento ambientale; valutazione, tutela e gestione delle risorse ambientali; gestione e pianificazione del territorio, dei sistemi marino costieri e della conservazione dell'ambiente; valutazione e gestione delle problematiche relative ai cambiamenti climatici e alle dinamiche del Sistema terra; valutazione e gestione delle tecnologie di interesse ambientale anche finalizzate alla sintesi di prodotti ecocompatibili tramite processi non inquinanti; educazione e divulgazione ambientale.

### Profili professionali

I laureati magistrali saranno professionisti in grado di intervenire con competenze multidisciplinari nella prevenzione, diagnosi, valutazione, gestione e risoluzione di problemi ambientali sia a livello locale, che internazionale e globale, anche assumendo responsabilità diretta di progetti dedicati e posizioni di responsabilità in strutture di ricerca che operano nel settore ambientale.

I professionisti così formati avranno un'elevata qualifica e specializzazione nei seguenti ambiti:

- applicazione delle metodologie di indagine e progettazione di interventi di recupero e risanamento ambientale;
- valutazione, tutela e gestione delle risorse ambientali;
- gestione e pianificazione del territorio, dei sistemi marino costieri e della conservazione dell'ambiente
- valutazione e gestione delle problematiche relative ai cambiamenti climatici e alle dinamiche del Sistema terra;
- valutazione e gestione delle tecnologie di interesse ambientale anche finalizzate alla sintesi di prodotti ecocompatibili tramite processi non inquinanti;
- educazione e divulgazione ambientale.

Il titolo dà accesso agli esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio delle professioni (Sezione A) di Dott. Agronomo e Dott. Forestale, Architetto (Settore Paesaggisti), Biologo e Geologo.

### Multidisciplinarietà ed esperienza sul campo

Il percorso formativo si delinea attraverso insegnamenti sia teorici che di laboratorio, due insegnamenti a scelta/tirocinio e tesi. Le attività sono organizzate in 4 semestri/2 anni. Il corso include diverse esperienze sul campo, attraverso uscite nell'ambiente lagunare e nell'entroterra veneto con organizzazione di laboratori in campo e con visite a strutture impiantistiche.

### Curricula

I curricula sono focalizzati su tre grandi aree culturali delle Scienze Ambientali, che riflettono tre categorie di processi e problematiche ambientali differenti, sia in termini di contenuti specifici sia in termini delle scale spaziali alle quali i processi avvengono.

### Capitale naturale e servizi ecosistemici (lingua italiana)

Forma profili culturali e professionali prevalentemente orientati all'analisi fisica ed economica delle risorse rinnovabili, tanto biotiche quanto abiotiche, ovvero del così detto capitale naturale e dei beni e servizi che gli ecosistemi terrestri ed acquatici forniscono all'uomo; fornisce gli strumenti per valutare e mitigare gli impatti ambientali ed operare corrette azioni di conservazione e ripristino degli habitat.

**Insegnamenti (crediti):** Analisi multivariata di dati in matrici ambientali (6), Biologia e gestione della fauna (6), Chimica del mare e degli ambienti di transizione (6), Ecologia degli ambienti costieri (6), Ecologia del ripristino ambientale (6), Geographic Information Systems (6), Gestione delle risorse naturali - Georisorse e Idrologia (12), Laboratorio interdisciplinare in campo B (6), Pianificazione e progettazione ecologica del territorio (6), Processi e rischi geologici costieri (6), Servizi ecosistemici e sostenibilità (6), Sostenibilità ambientale - Valutazione e gestione della sostenibilità ambientale + Impatti, adattamento e mitigazione dei cambiamenti climatici (6), 12 crediti liberi (corsi dell'offerta di Ateneo o tirocinio) + tesi (24).

### Global Change and Sustainability (lingua inglese)

Forma profili culturali e professionali prevalentemente orientati all'analisi dei grandi cambiamenti su scala globale, con particolare riferimento al cambiamento climatico. Il curriculum intende combinare aspetti bio-ecologici, oceanografici, climatologici, paleo-climatici, socio-economici e strumenti di analisi statistica e modellistica ambientale, in modo da fornire una lettura integrata della realtà del cambiamento globale in corso durante l'Antropocene. Tale approccio fornisce al laureato gli strumenti per delineare scenari futuri di cambiamento e

progettare corrette azioni di mitigazione degli impatti.

**Insegnamenti (crediti):** Biodiversity and Global Change (6), Ecosystem functioning and climate change (6), Environmental and climate economics (6), Environmental Data Analysis (6), Environmental impacts of climate change (6), Environmental Modelling (6), Geographic information systems (6), Natural resources management (6), Interdisciplinary case study (6), Oceanography and Climatology (6), Renewable energy sources (6), The Climate of the Past (6), 12 crediti liberi (corsi dell'offerta di Ateneo o tirocinio) + tesi (24).

### Monitoraggio e risanamento dell'ambiente (lingua italiana)

Forma profili culturali e professionali prevalentemente orientati verso il monitoraggio degli inquinanti e della contaminazione, la valutazione dei loro impatti su salute umana, organismi ed ecosistemi; fornisce competenze specifiche sui processi tecnologici che permettano di risanare e bonificare gli ambienti degradati, e di riutilizzare gli scarti delle attività umane in un'ottica di economia circolare.

**Insegnamenti (crediti):** Analisi multivariata di dati in matrici ambientali (6), Biomonitoraggio e biotecnologie ambientali (6), Chimica verde (6), Ecotossicologia e laboratorio (6), Geochimica applicata allo studio dei processi ambientali (6), Geographic Information Systems (6), Impianti chimici e biochimici per l'ambiente (12), Laboratorio interdisciplinare in campo A (6), Metodologie chimico-analitiche applicate all'ambiente (6), Microbiologia applicata (6), Tecnologie di bonifica di siti contaminati (6), Valutazione e gestione della sostenibilità ambientale + impresa e gestione ambientale (12), 12 crediti liberi (corsi dell'offerta di Ateneo o tirocinio) + tesi (24)

### Doppio diploma

Il corso ha attivo un doppio diploma (Joint Master's Degree in Sustainable Development) con le Università Karl-Franzens Universität Graz (Austria), Leipzig University (Germania), Utrecht University (Olanda), Basel University (Svizzera), Hiroshima University (Giappone). Fanno inoltre parte del Consorzio come Università ospitanti Stellenbosch University (Sudafrica) e Teri University (India). Gli studenti che aderiscono al Doppio diploma svolgono il secondo semestre del primo anno in una delle Università del consorzio. L'accesso al doppio diploma avviene tramite bando di selezione.