

### Perché studiare scienze ambientali a Venezia

- **Didattica di eccellenza**, forte impegno nella **ricerca scientifica e servizi di qualità**
- Un Ateneo con una **lunga storia**, da sempre orientato a **innovazione e cambiamento**
- Un'Università **radicata nel territorio** e attenta alle sue specificità, ma **aperta** al contesto **nazionale e internazionale**

### Iscrizione al corso

Per l'ammissione è richiesto il possesso di un **titolo di laurea** nelle classi **L-32 Scienze per l'ambiente e la natura**, **L-34 Scienze Geologiche**, **L-13 Scienze Biologiche**, **L-02 Biotecnologie**, **L-25 Scienze e tecnologie agrarie e forestali**, ovvero nelle **classi di laurea corrispondenti degli ordinamenti precedenti**, oppure di **altro titolo di studio acquisito all'estero e riconosciuto idoneo**, nonché il possesso di un'adeguata **personale preparazione**.

I laureati e le laureate in **altre classi di laurea** possono iscriversi se in possesso di **almeno 60 CFU** in settori scientifico-disciplinari relativi a: **discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche; discipline chimiche e ingegneristiche; discipline biologiche ed ecologiche; discipline di scienze della terra; 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** per il **curr. in lingua inglese** e almeno **B1** per quelli in **italiano**.

### Informazioni:

[www.unive.it/cdl/cmr5](http://www.unive.it/cdl/cmr5) > Iscriverti > ammissione

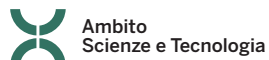
Ca' Foscari offre agevolazioni quali borse di studio, collaborazioni studentesche, prestiti bancari, studente - atleta e studente part-time che permette di pagare una retta agevolata e raddoppiare la durata in corso degli studi: informazioni alla pagina [www.unive.it](http://www.unive.it) > Servizi >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



### 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/cmr5](http://www.unive.it/cdl/cmr5)

**EN** [www.unive.it/degree/cmr5](http://www.unive.it/degree/cmr5)



### 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 041 234.7743 / 8698 / 8974  
[didattica.dais@unive.it](mailto:didattica.dais@unive.it)

 [dais.cafoscari](https://www.instagram.com/dais.cafoscari)

  [ambiente.cafoscari](https://www.tiktok.com/@ambiente.cafoscari)



Università  
Ca' Foscari  
Venezia

Dipartimento di Scienze  
Ambientali, Informatica  
e Statistica

Corso di Laurea  
magistrale in  
**Scienze  
Ambientali**

## 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 e le laureate magistrali saranno in grado di intervenire, con **competenze multidisciplinari**, nella **prevenzione, diagnosi, valutazione, gestione e risoluzione** di problemi ambientali a scala **locale, internazionale e globale**, assumendo anche **responsabilità diretta** di progetti e ruoli in **strutture di ricerca** del settore ambientale.

Elevata **qualifica e specializzazione** in: **indagine e progettazione** di interventi di **recupero/risanamento; valutazione, tutela e gestione** delle **risorse ambientali; pianificazione** del territorio e dei **sistemi marino-costieri e conservazione; cambiamenti climatici** e dinamiche del **Sistema Terra; tecnologie ambientali** per **prodotti ecocompatibili** tramite **processi non inquinanti; educazione e divulgazione ambientale**.

Il titolo dà accesso agli **esami di Stato** (Sezione A) per: **Dott. Agronomo e Dott. Forestale, Architetto/a (Paesaggisti), Biologo/a, Geologo/a**.

### Multidisciplinarietà ed esperienza sul campo

Il percorso formativo combina insegnamenti **teorici** e di **laboratorio**, completati da **insegnamenti a scelta/ tirocinio** e **tesi**. Le attività sono organizzate in **4 semestri (2 anni)**.

Il corso include diverse **esperienze sul campo**, con uscite nell'**ambiente lagunare** e nell'**entroterra veneto**, organizzazione di **laboratori in campo** e **visite a strutture impiantistiche** a seconda dei curricula.

### Curricula

I curricula si articolano in **tre grandi aree culturali** delle Scienze Ambientali, ciascuna dedicata a **specifiche tipologie di processi e problematiche ambientali**.

Le tre aree si distinguono sia per i **contenuti** sia per le **scale spaziali** a cui i processi si manifestano e vengono analizzati.

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

Questo curriculum forma profili culturali e professionali orientati a comprendere, misurare e gestire il **capitale naturale** e i **servizi ecosistemici** forniti dagli ecosistemi terrestri e acquatici. L'attenzione è rivolta all'**analisi integrata** delle risorse rinnovabili, **biotiche** e **abiotiche**, combinando letture ecologiche, chimico-fisiche, geologiche ed economiche dei sistemi ambientali. Il percorso sviluppa competenze operative per **valutare lo stato e il funzionamento degli ecosistemi**, interpretare **dati ambientali complessi** e supportare decisioni basate su evidenze, anche tramite strumenti di **analisi statistica e cartografia digitale/GIS**. Grande spazio è dedicato alla comprensione dei sistemi **costieri** e di **transizione** (processi, rischi e dinamiche), alla gestione di **risorse naturali** (incluse georisorse e idrologia) e alla lettura delle interazioni tra pressioni antropiche e risposta degli habitat. La caratterizzazione professionalizzante punta su metodi e criteri per la **valutazione degli impatti ambientali**, la definizione di strategie di **conservazione**, e la progettazione di interventi di **ripristino ecologico e riqualificazione** degli habitat. Le attività sul campo e i laboratori interdisciplinari completano la formazione con esperienze dirette di rilievo, analisi e interpretazione in contesti reali, preparando a operare in enti pubblici e privati, consulenza ambientale, aree protette e progetti di sostenibilità e pianificazione.

### Global Change and Sustainability (lingua inglese)

Questo curriculum forma profili culturali e professionali orientati a interpretare i **grandi cambiamenti ambientali su scala globale**, con un focus specifico sul **cambiamento climatico** e sulle trasformazioni dell'**Antropocene**. L'impostazione è dichiaratamente integrata: combina prospettive **bio-ecologiche, oceanografiche, climatologiche** e **paleo-climatiche** con dimensioni **socio-economiche**, fornendo una lettura completa dei processi che guidano il cambiamento globale e delle loro ricadute sui sistemi naturali e umani.

Il percorso rafforza competenze quantitative attraverso strumenti di **analisi dei dati ambientali, statistica, modellistica** e **GIS**, utili per descrivere, confrontare e interpretare fenomeni complessi e interconnessi (atmosfera-oceano-ecosistemi). La caratterizzazione

include anche elementi di **economia dell'ambiente e del clima** e di valutazione delle implicazioni delle scelte energetiche, con attenzione alle **fonti rinnovabili** e alle traiettorie di sostenibilità.

L'obiettivo professionalizzante è mettere studenti e studentesse in condizione di **delineare scenari futuri**, valutare **impatti** e **rischi** legati al cambiamento climatico e progettare azioni efficaci di **mitigazione** (e, dove pertinente, di gestione delle conseguenze). Il taglio internazionale, la lingua inglese e le attività applicative (studi di caso interdisciplinari) rendono il profilo particolarmente adatto a contesti di ricerca, consulenza e progettazione, anche in ambito internazionale, su clima, sostenibilità e politiche ambientali.

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

Questo curriculum forma profili culturali e professionali orientati al **monitoraggio degli inquinanti** e dei fenomeni di **contaminazione** nelle diverse matrici ambientali, con l'obiettivo di valutarne gli **impatti** sulla **salute umana**, sugli organismi e sugli ecosistemi. Il percorso integra competenze chimico-analitiche, biologiche e geochimiche per riconoscere le sorgenti, comprendere i meccanismi di trasporto e trasformazione degli inquinanti e interpretare in modo robusto dati complessi di monitoraggio. Una componente caratterizzante è l'approfondimento delle **tecnologie** e dei **processi** per il **risanamento** e la **bonifica** di ambienti degradati, inclusi siti contaminati, con attenzione sia agli aspetti tecnici sia alla valutazione di efficacia e sostenibilità degli interventi. La formazione è fortemente applicativa: include metodi di **biomonitoraggio** e di **ecotossicologia**, strumenti di analisi quantitativa e spaziale (anche tramite **GIS**), e un'attenzione specifica ai processi **chimici** e **biochimici** di interesse ambientale. Il curriculum valorizza inoltre l'approccio dell'**economia circolare**, sviluppando competenze per il **riutilizzo degli scarti** delle attività umane e per la gestione ambientale in contesti produttivi, con particolare attenzione alla **sostenibilità** e all'innovazione (ad esempio attraverso principi di **chimica verde**). Le attività di laboratorio e le esperienze sul campo completano il profilo, preparando a operare in enti di controllo e monitoraggio, aziende e consulenza ambientale, laboratori, gestione di siti contaminati e progetti di bonifica e recupero.

### Doppio diploma

Il corso ha attivo un doppio diploma (**Joint Master's Degree in Sustainable Development**). Gli studenti che aderiscono al Doppio diploma svolgono il secondo semestre del primo anno in una delle Università del consorzio. La candidatura per il doppio diploma deve essere presentata durante l'anno accademico precedente l'iscrizione alla laurea magistrale.