

### Iscrizione al corso

Il corso è ad accesso libero.

L'ammissione al corso di laurea magistrale richiede il possesso di un titolo di laurea nelle classi L-2 (Biotecnologie); L-13 (Scienze Biologiche); L-27 (Scienze e tecnologie chimiche); L-32 (Scienze per l'ambiente e la natura), o nelle classi di laurea corrispondenti degli ordinamenti precedenti e il possesso di un'adeguata preparazione personale (conoscenze negli ambiti delle discipline matematiche, informatiche e fisiche; discipline biologiche e discipline chimiche e tecnologiche).

I laureati in altre classi di laurea possono accedere al corso se in possesso di almeno 60 CFU in specifici settori scientifico-disciplinari di discipline matematiche, chimiche, fisiche, informatiche e biologiche.

È richiesta la conoscenza della lingua inglese a livello almeno B2.

Informazioni: [www.unive.it/cdl/cm10](http://www.unive.it/cdl/cm10) > 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.

### Accesso a studi successivi

Master di I e II livello e Dottorato di Ricerca.



Università  
Ca'Foscari  
Venezia

Dipartimento di Scienze Ambientali,  
Informatica e Statistica

SELISI  
TREVI SO

Campus Scientifico  
MESTRE - VIA TORINO

Corso di Laurea Magistrale in  
**BIOTECNOLOGIE  
PER L'AMBIENTE  
E LO SVILUPPO  
SOSTENIBILE**

### Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica

Campus scientifico  
Via Torino 155  
30172 Mestre (Venezia)

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

Sito web del corso  
IT [www.unive.it/cdl/cm10](http://www.unive.it/cdl/cm10)

Segreteria dei servizi di campus  
T 0422 51 -3720 / -3721 / -3622  
[treviso@unive.it](mailto:treviso@unive.it)

Segreteria didattica  
del dipartimento  
T 041 234 8964 / 8974  
[didattica.dais@unive.it](mailto:didattica.dais@unive.it)



## BIOTECNOLOGIE PER L'AMBIENTE E LO SVILUPPO SOSTENIBILE

Classe LM-8 (Biotecnologie industriali)

**Lingua:** Italiano

### Obiettivi formativi

Il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per l'ambiente e lo sviluppo sostenibile si propone di formare una figura professionale preposta all'ideazione, progettazione, sviluppo, valutazione, gestione e controllo di sistemi, processi ed erogazione di servizi finalizzati alla tutela ambientale e all'implementazione dell'utilizzo delle energie rinnovabili.

Il percorso permette di affrontare in modo quantitativo le diverse applicazioni della processistica ambientale e della ricerca applicata, con particolare attenzione alle trasformazioni di materia e di energia che portino alla massimizzazione della resa produttiva e alla minimizzazione dei rischi e degli impatti ambientali in un'ottica di sostenibilità ambientale, economica e sociale e di implementazione del concetto di economia circolare.

### Profili professionali

Il laureato magistrale acquisirà le competenze per poter operare nel settore delle biotecnologie industriali legate alla valorizzazione delle risorse e delle energie rinnovabili, sia dal punto di vista chimico, microbiologico ed ingegneristico dei processi di conversione e produzione, sia mediante la valutazione dell'impatto ambientale che tali processi possono produrre.

Le competenze sono acquisite mediante un progetto formativo multidisciplinare volto alla pratica, in cui si integrano discipline come l'ingegneria industriale, meccanica ed energetica, la chimica analitica, la microbiologia applicata, la valutazione di rischi ed impatti ambientali lungo il ciclo di vita di prodotti e processi, il diritto ambientale e l'economia delle multiservizi.



## PIANO DI STUDIO

Il percorso formativo si delinea attraverso corsi sia teorici che di laboratorio, due corsi a scelta / tirocinio e la tesi (24 crediti). Le attività sono organizzate su 4 semestri (2 anni).

Insegnamento	Crediti	Anno	Sem.
Impianti chimici e biochimici	6	1°	1°
Economia e diritto dell'Ambiente	12	1°	1°
Meccanica dei fluidi e reti idrauliche	6	1°	1°
Energie e sistemi energetici	6	1°	1°
Analisi del ciclo di vita di prodotti e processi e valutazione della sostenibilità ambientale	6	1°	2°
Tecnologie di risanamento e biorisanamento delle matrici ambientali	6	1°	2°
Chimica analitica di processi ambientali	12	1°	2°
Biotecnologie	6	1°	2°
Sostanze pericolose in processi circolari: valutazione e gestione dei rischi	6	2°	1°
Processi depurativi di reflui industriali e civili	6	2°	1°
Microbiologia industriale e ambientale	6	2°	1°
Corsi a scelta	12	1° o 2°	1° o 2°
Tirocinio	6		

Oltre ai corsi obbligatori, ogni anno vengono erogati corsi a scelta che approfondiscono le tematiche del corso in ambito biologico e ingegneristico.

### Tirocinio

Lo studente svolgerà il tirocinio presso Aziende operanti nel settore, convenzionate con l'Università, quali ad esempio Alto Trevigiano Servizi, Contarina, SESA e Veritas. Al tirocinio sarà possibile abbinare la tesi.

### Tesi

Durante il secondo anno lo studente sarà guidato da un relatore nella stesura della tesi di laurea. L'elaborato avrà carattere di originalità e riporterà i risultati di un lavoro sperimentale di ricerca o di un progetto di sviluppo che si può svolgere o all'interno dell'Università o presso enti esterni o all'estero.

### In evidenza

Sono previste uscite didattiche presso le aziende Multiservizi del territorio.

Sono previsti seminari tecnici in collaborazione con i portatori di interesse (Aziende, Enti di controllo, etc.)

Ricerca nei laboratori dell'Università

Ricerca sul campo

## COME ARRIVARE

Le attività del corso si svolgono presso il campus di Treviso e presso il campus scientifico di Mestre.

### CAMPUS di Treviso

Informazioni su come arrivare sono pubblicate a pagina <https://www.unive.it/pag/19001/>  
[www.unive.it/selisi](http://www.unive.it/selisi) > Campus e territorio > sede e servizi

### CAMPUS Scientifico Mestre

Moderno complesso edilizio situato in via Torino al n. 155 dove trovano spazio aule, laboratori, un Auditorium da 240 posti, una sala conferenze e la Biblioteca di AreaScientifica ([www.unive.it/bas](http://www.unive.it/bas)).

### Treno

Le fermate più vicine alla sede sono "Venezia Mestre" e "Venezia Porto Marghera" che distano, rispettivamente, circa 20 e 10 minuti a piedi. Orari: [www.trenitalia.com](http://www.trenitalia.com)

### Autobus

Da Mestre – stazione FS: linee 43 e 31  
Da Venezia – piazzale Roma: linea 43  
orari: [www.actv.it](http://www.actv.it)

### Bicicletta

È possibile raggiungere il Campus Scientifico attraverso una pista ciclopedonale che collega la stazione ferroviaria di Porto Marghera al centro di Mestre/Marghera.

### Maggiori informazioni:

[www.unive.it](http://www.unive.it) > ricerca sedi

