

Perché Ca' Foscari

Corso di Laurea in **Scienze ambientali**



A cura del Settore Orientamento e Tutorato
in collaborazione con il Dipartimento
di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica
www.unive.it/orientamento

Perché studiare Scienze Ambientali all'università?

*Lo scienziato non è l'uomo che fornisce le vere risposte;
è quello che pone le vere domande.*

Claude Lévi-Strauss (*Il crudo e il cotto*)



La curiosità e la passione sono le basi da cui partire per poter affrontare lo studio delle Scienze Ambientali. Studiare le Scienze stimola a interrogarsi su tutto quello che vediamo “vivere” e “funzionare” intorno a noi, permette di osservare il mondo in maniera critica e curiosa cercando di dare spiegazioni alle nostre domande. Lo studio dell'ambiente e della natura dà l'opportunità di studiare e di mettere in pratica direttamente le conoscenze apprese. L'ambito di studio delle Scienze offre la possibilità di studiare discipline diverse, che permettono di acquisire strumenti e metodi analitici per interpretare i fenomeni che coinvolgono la nostra quotidianità,

e di affrontare e risolvere i diversi problemi del mondo contemporaneo. In particolare in un'epoca in cui i disastri e i cambiamenti ambientali rappresentano un'emergenza globale, studiare Scienze Ambientali significa analizzare e ricercare per sperimentare e trovare soluzioni ai problemi del mondo. Le competenze multidisciplinari acquisite durante gli anni di studio consentono ai laureati in Scienze Ambientali di proporsi in ambiti lavorativi legati alla prevenzione, diagnosi e soluzioni operative dei problemi ambientali, di continuare l'attività di ricerca presso le università, laboratori, enti, centri e fondazioni sia pubbliche che private.

Perché studiare Scienze Ambientali a Ca' Foscari?

Il corso di Laurea in Scienze Ambientali, primo corso di questo tipo in Italia, si distingue per la multidisciplinarietà del suo piano di studi. Gli insegnamenti proposti, infatti, consentono di sviluppare una **conoscenza dell'ambiente a 360°** e di approcciarsi al meglio allo studio di un sistema complesso e dinamico come quello ambientale. Per garantire un'indagine e un'analisi completa dell'ecosistema il piano di studio del corso propone insegnamenti di Ecologia, Biologia, Scienza del Suolo, Chimica e Fisica. Ai fini di una preparazione scientifica di elevato livello è fondamentale affiancare le conoscenze teoriche, acquisite attraverso le lezioni frontali e lo studio tradizionale, con le esperienze pratiche svolte nei laboratori didattici. La maggior parte degli insegnamenti sono, infatti, integrati con attività di laboratorio, in cui si apprendono metodi scientifici per lo studio e l'analisi di campioni di matrici ambientali, ed esperienze in campo, che prevedono invece lo studio e l'analisi del sistema ambientale direttamente in situ. I laboratori didattici sono ospitati presso il nuovo Campus Scientifico, in Via Torino a Mestre, e sono attrezzati con moderni strumenti e avanzati macchinari di supporto alle attività didattiche e di ricerca. Durante il periodo di studio sono previste, inoltre, **diverse esercitazioni in campo**, sia di breve durata che un'esperienza di una settimana a Falcade dedicata allo studio della vegetazione, del suolo e delle rocce, all'analisi dell'acqua e degli organismi viventi nell'ambiente montano della valle del fiume Biois e Cordevole. Le attività in campo ricoprono un ruolo importante per la formazione degli studenti in quanto consentono di applicare le conoscenze acquisite, di sperimentare e di apprendere, direttamente nel sito studiato, metodi e procedure di analisi in un contesto di interscambio tra i diversi comparti ambientali e in una prospettiva ecosistemica.

Campus e didattica

Oltre alle attività formative curriculari, gli studenti del corso di Laurea hanno la possibilità di partecipare a numerosi seminari e conferenze, che integrano quanto appreso in aula, riguardanti diverse tematiche relative all'ecosistema e alle questioni ambientali (un esempio è la conferenza "Glaciers of the Alps, a world heritage in peril" in collaborazione con la Fondazione del Principe Alberto II di Monaco che si è tenuta il 24 aprile 2015).

Il Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatica e Statistica collabora attivamente ai progetti di Cà Foscari Sostenibile, Ufficio di Ateneo dedicato alla progettazione e promozione di interventi legati alla tematiche della sostenibilità ambientale e al benessere della comunità cafoscarina.

Tra le iniziative sviluppate in sinergia con i docenti e gli studenti del corso di Laurea in Scienze Ambientali ci sono:

- **Carbon Footprint**, progetto teso a stimare la quantità di CO² e altri gas serra emessi dai servizi e dalle attività legate all'Università;
- **Ra.di.Ca**, attività di sensibilizzazione sulla tematica della raccolta differenziata.

Una buona ricerca per una migliore didattica

Al fine di studiare specificatamente l'ambiente in ogni sua forma, all'interno dell'Ateneo, sono presenti diverse aree di ricerca: **Aria, Eco tossicologia, Chimica analitica ambientale, Clima, Ecologia animale e vegetale, Gestione e trattamento dei rifiuti, Modelli numerici, Oceanografia fisica, Pianificazione del territorio e Scienze della terra.** Sono numerose le eccellenze presenti a Cà Foscari, nell'ambito della ricerca nelle diverse discipline ambientali. Un esempio per tutti riguarda lo studio dei **cambiamenti climatici del passato e in atto** attraverso l'analisi di **carote di ghiaccio dell'Antartide**, nelle quali sono conservate e registrate informazioni sul clima. Un altro esempio di progetto innovativo della ricerca che ha ottenuto riconoscimenti a livello nazionale e internazionale è **SOLWA (SOLarWater)**, una serra in grado di depurare l'acqua salata e inquinata con l'uso esclusivo di energia solare, riconosciuta idea per lo sviluppo dell'umanità dalle Nazioni Unite. Gli esiti e i progressi delle diverse attività di ricerca vengono fatti conoscere ad un vasto pubblico

in occasione di **Venetonight**; la Notte Europea dei ricercatori, che rappresenta un'occasione per avvicinare i visitatori di ogni età alle tematiche della ricerca scientifica e conoscere le idee e gli esperimenti che nascono in laboratorio, raccontati da chi la ricerca la vive ogni giorno. Durante Venetonight la sede centrale dell'Ateneo, si trasformano in un laboratorio a cielo aperto per accogliere i partecipanti all'evento e per conversare a tu per tu con gli studiosi e scoprire le loro innovazioni nel campo delle scienze fisiche, chimiche e naturali. Nell'edizione del 2014 l'iniziativa "La storia del mondo racchiusa in un cubetto di ghiaccio" ha rivelato tutto ciò che è registrato e conservato nelle carote di ghiaccio analizzate dai ricercatori. Tra i docenti che hanno dato lustro al corso di Laurea grazie alle loro ricerche ricordiamo, **Danilo Mainardi**, etologo di fama riconosciuta, ha diretto dal 1973 della Scuola internazionale di etologia del Centro Ettore Majorana di Cultura scientifica di Erice.



Esperienze Internazionali

Gli studenti del corso di Laurea in Scienze Ambientali hanno la possibilità di arricchire il loro percorso di studio con esperienze di studio all'estero prendendo parte ai diversi programmi proposti dall'Ateneo:

- Il programma **Erasmus+**, un periodo di studio o stage nei Paesi dell'Unione Europea, dai 4 ai 9 mesi;
- Il programma **Overseas**, un periodo di studio "oltreoceano" che permette di frequentare corsi e sostenere esami presso qualificate università internazionali;

Inoltre le numerose convenzioni di stage all'estero consentono di avere un primo approccio con il mondo del lavoro a livello internazionale.

Al fine di garantire un confronto con le realtà universitarie estere è importante la presenza dei Visiting professor, docenti di università internazionali che svolgono periodi di docenza a Ca' Foscari.

Per l'anno accademico 2015-16 si ricorda il Prof. **Jerry F. Mc Manus**, Department of Earth Environmental Science, Lamont-Doherty Earth Observatory of Columbia University, New York (USA), che durante il suo periodo di permanenza ha approfondito le ricerche sul sistema climatico.



Venezia e Mestre... città per gli studenti

Venezia, sempre più, ha assunto la dimensione di città degli studenti offrendo l'opportunità di ricevere nuovi stimoli intellettuali, coltivare e ampliare i propri interessi, di progettare prospettive personali nuove, di costruire rapporti sociali con studenti di diverse culture e provenienze.

La città mette a disposizione della comunità studentesca prestigiosi luoghi di studio e di ricerca, propone un fitto calendario di appuntamenti culturali che spaziano dall'arte alle scienze e dall'antico all'attualità, ed è possibile entrare in contatto con fondazioni, enti, musei e realtà aziendali dove poter mettere in

pratica quello che si è studiato. Vivere Venezia da studenti significa poter avvicinarsi a tradizioni e usanze antiche che ancora oggi caratterizzano la vita della comunità cittadina, essere protagonisti di eventi di fama internazionale, poter praticare sport tipicamente veneziani, come la voga veneta, vivere in un ambiente produttivo attento all'innovazione e ai cambiamenti. Anche Mestre offre agli studenti che vivono in terraferma diverse opportunità di crescita culturale, svago e ritrovo grazie alle numerose attività organizzate dalle istituzioni, enti, e associazioni presenti in città.

City Guide ...informazioni utili per scoprire Venezia e Mestre

Dove vivere

Sia a Venezia che a Mestre sono presenti residenze e convitti universitari gestiti sia da gruppi religiosi che laici. Tanti sono gli appartamenti privati che vengono affittati agli studenti. I futuri studenti che cercano casa e alloggio possono rivolgersi all'Housing Office dell'Ateneo o all'ESU (Ente Regionale per il Diritto allo Studio).



Biblioteche e Enti culturali

L'intensa collaborazione tra l'Università Ca' Foscari Venezia e le strutture culturali nazionali e internazionali rappresenta un valore aggiunto nella formazione degli studenti.

Venezia

Ateneo Veneto di Scienze, Lettere e Arti:

istituzione culturale che ha per scopo quello di cooperare al processo ed alla divulgazione delle scienze, delle lettere, delle arti e della cultura con particolare riferimento alla città di Venezia, cura un archivio, una biblioteca e collezioni d'arte, organizza e ospita convegni ed eventi culturali nazionali e internazionali.

Biblioteca Nazionale Marciana:

una delle più grandi biblioteche italiane, contiene importanti raccolte di manoscritti greci, latini ed orientali del mondo.

Fondazione Querini Stampalia:

ha subito un'importante opera di restauro da parte dell'architetto Carlo Scarpa tra il 1961 e il 1963. All'interno si trovano una biblioteca, un museo e un'area per esposizioni temporanee.

Fondazione Giorgio Cini:

oltre alle proprie attività di ricerca, mostre e convegni, spettacoli e concerti, ospita congressi e convegni di prestigio internazionale. All'interno della Fondazione si trova una biblioteca di particolare importanza per quanto riguarda le materie umanistiche e storico-artistiche.

Fondazione Levi:

istituita nel 1962 da Ugo e Olga Levi in ricordo della comune passione per gli studi musicali, si occupa di ricerche su fondi musicali veneti, organizza seminari e convegni e ospita una biblioteca musicale.

Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti:

rappresenta un'istituzione culturale di eccellenza riconosciuta in ambito nazionale e internazionale; promuove periodicamente manifestazioni di carattere scientifico e umanistico, incontri di studio, convegni, realizza progetti di ricerca scientifica in collaborazione con Accademie, Università, Scuole di studi superiori e Centri di ricerca, a livello sia nazionale sia internazionale.

Mestre

Biblioteca Civica di Mestre-VE:

situata presso Villa Erizzo la biblioteca civica mestrina è organizzata secondo i criteri della public library anglosassone, perseguendo le finalità di una "biblioteca di tutti". Grazie ai diversi eventi e incontri proposti è diventata un luogo di studio per i cafoscarini della terraferma.

Cinema

A Venezia sono presenti 4 cinema che offrono sconti per studenti:

Multisala Rossini;

Giorgione Movie D'Essai;

La Casa del Cinema Videoteca Pasinetti;

Multisala Astra-Venezia Lido.

Nel centro di Mestre si trovano 4 cinema:

Multisala Ima Cinemas Mestre

Cinema Palazzo

Cinema Excelsior

Cinema Dante d'Essai

Musei

Numerosissimi sono in città i musei, le fondazioni e gli enti culturali che ospitano collezioni permanenti e mostre temporanee ripercorrendo la storia dell'arte dal periodo classico fino alle ultime avanguardie.

I musei veneziani non si limitano solo ad offrire visite alle collezioni, ma sempre più spesso si aprono alla cittadinanza ospitando eventi, momenti di incontro con artisti e conferenze. Ecco un elenco delle principali sedi museali cittadine:

Musei Civici Veneziani:

Palazzo Ducale, Museo Correr, Torre dell'Orologio, Ca' Rezzonico, Casa di Carlo Goldoni, Museo di Palazzo Mocenigo-Centro Studi di Storia del Tessuto e del Costume, Ca' Pesaro-Galleria Internazionale d'Arte Moderna e Museo d'Arte Orientale, Palazzo Fortuny, Museo del Vetro – Murano, Museo del Merletto – Burano, Museo di Storia Naturale;

Casa dei Tre Oci;

Fondazione Prada;

Palazzo Grassi;

Peggy Guggenheim Collection;

Punta della Dogana.

A Mestre

Centro Culturale Candiani

Teatri

I diversi teatri cittadini offrono numerosi spettacoli di prosa, danza, opera, teatro tradizionale e contemporaneo.

La Fenice;

Teatro Malibran;

Teatro Goldoni;

Teatro Fondamenta Nuove;

Teatro Junghans;

Teatro Ca' Foscari: teatro universitario, annualmente propone un ricco cartellone di spettacoli e di workshop teatrali aperti agli studenti cafoscarini.

A Mestre

Teatro Toniolo

Fare sport a Venezia e a Mestre

Gli studenti interessati a praticare uno sport, durante la loro esperienza universitaria, possono avvicinarsi alle iniziative proposte da Ca' Foscari Sport: corsi di varie discipline, competizioni sportive e campionati universitari nazionali e internazionali. Per vivere a pieno la vita e le tradizioni veneziane Ca' Foscari Sport propone dei corsi di voga e dragonboat.

In città sono, inoltre, presenti il CUS (Centro Sportivo Universitario), numerose palestre e piscine.

Le convenzioni tra l'università Ca' Foscari Venezia e il Canoa Club Mestre e Special Olympic Veneto permettono agli studenti cafoscarini, in particolar modo agli studenti disabili, di avvicinarsi a sport quali canoa e canottaggio anche a livello agonistico.

A Mestre

Sono presenti diverse palestre e centri sportivi che propongono tariffe agevolate per gli studenti. I parchi urbani non solo consentono di svolgere attività sportiva all'aperto e ma ospitano anche diverse associazioni sportive agonistiche dedicate agli sport acquatici.

Night live-luoghi di ritrovo della comunità studentesca

Momento ricercato e atteso nella giornata dello studente veneziano è l'aperitivo in campo. Dal pomeriggio fino a tarda sera campo Santa Margherita, l'Erbaria e la Fondamenta della Misericordia diventano luoghi di incontro, dove ci si ritrova per chiacchiere, conoscere persone e ascoltare musica e dove non possono mancare i "cicheti" veneziani, sfiziosi spuntini che accompagnano l'aperitivo.

A Mestre

Piazza Ferretto e Corte Legrenzi rappresentano il luogo di ritrovo serale degli studenti, i diversi locali presenti spesso organizzano concerti ed eventi a tema.



Secondo Lei perché studiare Scienze ambientali all'Università può essere considerata una scelta al passo con i tempi? Perché lo consiglierebbe?

Ognuno di noi porta dentro di sé il concetto di cultura dell'ambiente, e con esso i valori relativi alla conservazione delle risorse del nostro pianeta, al loro sfruttamento intelligente e sostenibile. Ognuno di noi fa già qualcosa per la salvaguardia del nostro pianeta: pensiamo alle azioni del nostro quotidiano come differenziare i rifiuti, non sprecare inutilmente la carta, non lasciare e non gettare immondizia nelle strade o in vacanza. Ebbene, se ci si sente di voler fare "qualcosa in più", se si vuol ben più attivamente contribuire alla salvaguardia nel nostro pianeta, a partire dalla sua conoscenza, se vogliamo che questo diventi "una missione" per noi stessi e per le generazioni che verranno... ecco che la scelta di studiare Scienze Ambientali all'Università può certamente soddisfare le nostre aspirazioni.

Quali crede che siano gli elementi in grado di rendere il corso di studio in Scienze Ambientali dell'Università Ca' Foscari un unicum nel panorama universitario italiano?

Certamente l'elemento più caratterizzante è la sperimentazione in campo. Scienze Ambientali a Venezia non si studia solo sui libri, ma sono previsti numerosi corsi di laboratorio di tutte le discipline sperimentali, per consentire agli studenti di imparare facendo. Ma ancora non basta tutto questo per diventare dei "professionisti nello studio dell'ambiente". Lo scienziato ambientale non può esercitarsi solo in laboratorio in maniera monodisciplinare, poiché il vero laboratorio per lui è l'ambiente stesso. Ecco perché i nostri studenti del secondo anno dovranno partecipare alle esercitazioni interdisciplinari in campo, presso Falcade (BL), per una settimana nel mese di luglio, assieme ad alcuni loro docenti. In tale periodo essi applicheranno in

campo quanto hanno già appreso durante i corsi di laboratorio monotematici, attraverso lo studio integrato del sistema fiume. Questo approccio integrato, con la possibilità di studiare l'ambiente attraverso uno studio multidisciplinare attraverso un'esperienza diretta in campo, è attualmente unico nel panorama universitario italiano.

Quali sono gli sbocchi lavorativi e gli ambiti occupazionali ai quali un laureato in Scienze Ambientali può aspirare?

Gli sbocchi sono numerosi, poiché la figura professionale del laureato in scienze ambientali è unica nel suo genere. Numerosi sono i settori dove viene richiesta l'esperienza multidisciplinare di un professionista che sappia parlare il linguaggio sia del chimico che del fisico che dell'ecologo che del geologo, e che conosca al tempo stesso alcuni elementi di diritto. Spetterà a lui coordinare i professionisti dei singoli settori verso la soluzione di problemi che richiedono una conoscenza globale. Sono numerosissimi gli ambiti occupazionali che si possono citare nel pubblico, nel privato e nella libera professione, ma ne cito solo uno, a titolo di esempio: la sicurezza nelle aziende e il rispetto e l'adattamento alla normativa ambientale. Un professionista che sia vincente in questo settore deve conoscere e saper aggiornarsi sulla legislazione ambientale, ma non può certo essere un laureato in legge in quanto non ha competenze scientifiche e non saprebbe come mettere in atto le normative, non può essere un solo chimico, poiché sarebbe in grado di comprendere ed intervenire solo su un aspetto, e così via. In questo caso la formazione culturale di un laureato in Scienze Ambientali è quanto di più vicino esista alle reali necessità delle aziende, in questo settore

Rossano Piazza

docente di Chimica analitica e laboratorio
Università Ca' Foscari Venezia



Perché consiglieresti di studiare Scienze ambientali?

Lo studente di scienze ambientali rappresenta un individuo in cui l'amore per la natura si unisce alla conoscenza della sua gestione. Infatti, lo studio delle scienze ambientali prevede, oltre alla passione per i sistemi naturali, la comprensione del ruolo che un'adeguata cura e salvaguardia rappresenta per il benessere del pianeta e dell'uomo. Le conoscenze richieste allo studente di scienze ambientali sono di natura interdisciplinare (chimica, ecologia, economia, statistica, ingegneria) e questo rende lo studio di questa disciplina particolarmente formativo ed entusiasmante. Io consiglierei di studiare scienze ambientali perché la conoscenza approfondita dell'ambiente e dei sistemi ad esso collegati ti schiude una profonda connessione con il mondo e contribuisce a migliorarti come cittadino del pianeta

Quali sono le attività e i servizi che caratterizzano il Campus Scientifico Via Torino di Mestre?

Il Campus Scientifico è caratterizzato da tantissimi servizi rivolti agli studenti. È dotato di una biblioteca fornita con tutti i volumi necessari per affrontare lo studio delle materie insegnate e nelle pause si possono frequentare di due caffetterie che offrono gustosi ristori per lo studio. Nell'Edificio Zeta si trovano le sale di informatica e alcune aule studio. Quest'ultime sono in realtà distribuite all'interno di diversi edifici permettendo in questo modo a ciascuno di trovare il proprio spazio ideale. All'interno dell'edificio alfa, oltre agli uffici della segreteria si trova anche uno spazioso auditorium che ospita frequentemente numerose conferenze e seminari che vedono la partecipazione di illustri esperti nel panorama scientifico e toccano numerosi temi riguardante l'ambiente, il clima, la sostenibilità e qualsiasi argomento di tipo scientifico.

Quali esperienze extra-didattiche hanno caratterizzato la tua esperienza di studio?

La vita universitaria può essere arricchita di momenti diversi dalle lezioni in aula. In fatti, i professori organizzano regolarmente delle uscite didattiche in luoghi di interesse per l'approfondimento dello studio della materia in questione. Quindi, oltre alla partecipazione a seminari e conferenze, le uscite didattiche rappresentano un'ulteriore arricchimento dell'esperienza formativa. In più, la mia esperienza è stata caratterizzata anche dalla partecipazione a diversi bandi di collaborazione offerti dall'università a studenti meritevoli e capaci.

Diana Derepasko
studentessa di Scienze Ambientali





Per informazioni sul Corso di Laurea
in Scienze Ambientali rivolgersi a

Settore Orientamento e Tutorato:
orienta@unive.it

Dipartimento di Scienze Ambientali,
Informatica e Statistica
www.unive.it/dais
didattica.dais@unive.it
campus.scientifico@unive.it

Orientarsi sul web-Link utili:
www.unive.it/scegliafoscari
www.unive.it/orientamento

Hanno collaborato alla realizzazione di questo opuscolo
il Prof. Rossano Piazza e il Prof. Andrea Gambaro.
Progettazione e realizzazione grafica:
Ufficio Comunicazione e Relazioni con il Pubblico:
Arianna Codromaz, Giovanni Possamai, Luisa Simioni.

