



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

**SCEGLI CON NOI IL TUO DOMANI**

**20 – 21 febbraio 2020**

**SCUOLA di SCIENZE**

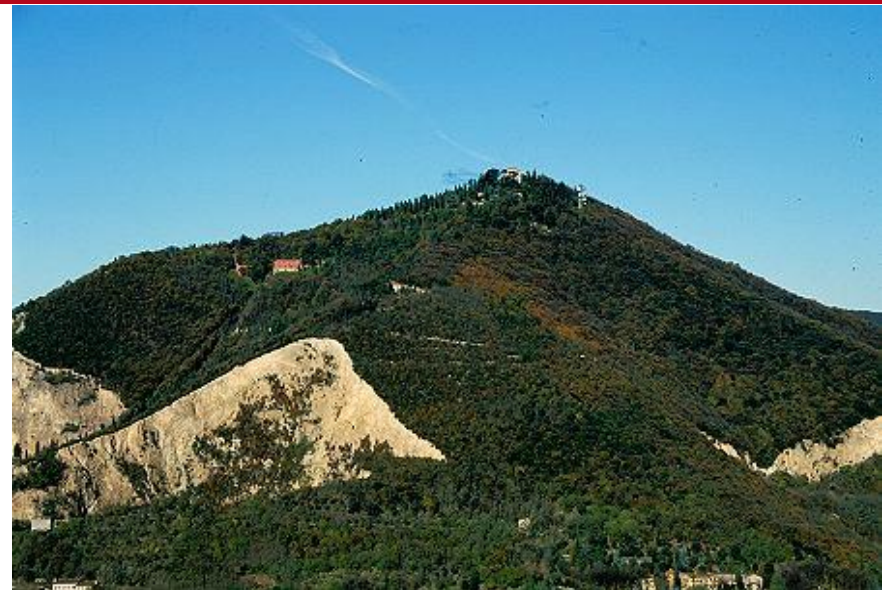
**Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente**





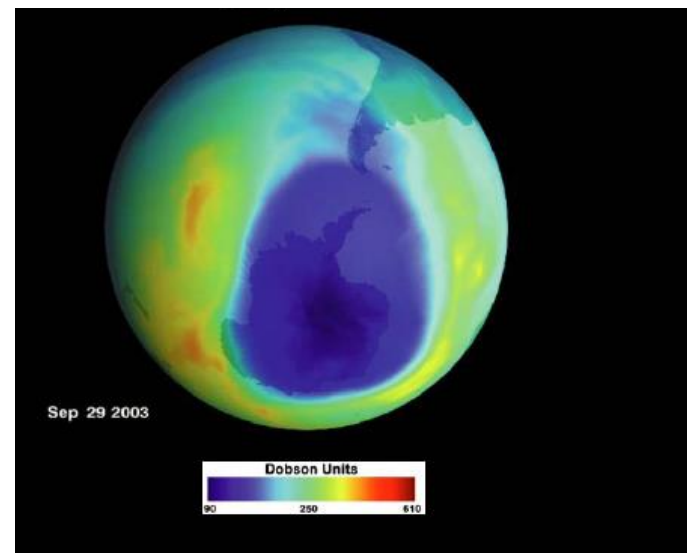
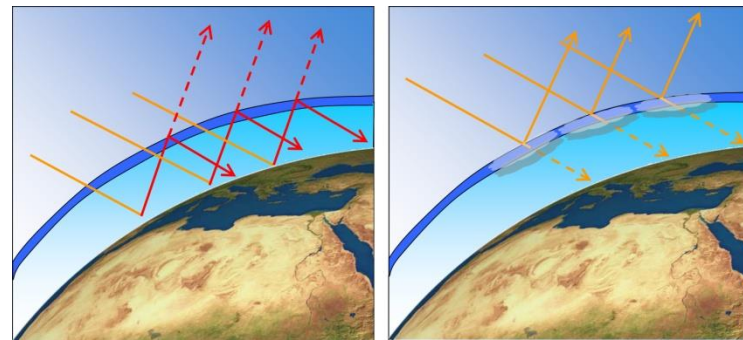
## Che cosa sono le Scienze Ambientali

Un approccio integrato,  
multidisciplinare e rigoroso per lo  
studio dell'ambiente nella sua  
complessità di sistemi e per la  
soluzione dei problemi ambientali in  
particolare quelli **dipendenti dalle  
attività dell'uomo**



## Impatto delle popolazioni umane sull'ambiente

- Alterazione degli habitat
- Sovrasfruttamento delle risorse
- Introduzione di specie esotiche
- Erosione genetica
- Inquinamento (aria, acqua, suolo)
- Cambiamenti globali (effetto serra, buco dell'ozono)





L'impostazione scientifica del Corso di Studio STAM è fortemente interdisciplinare

- Area Scienze

Chimica  
Biologia  
Geologia

- Area Agraria

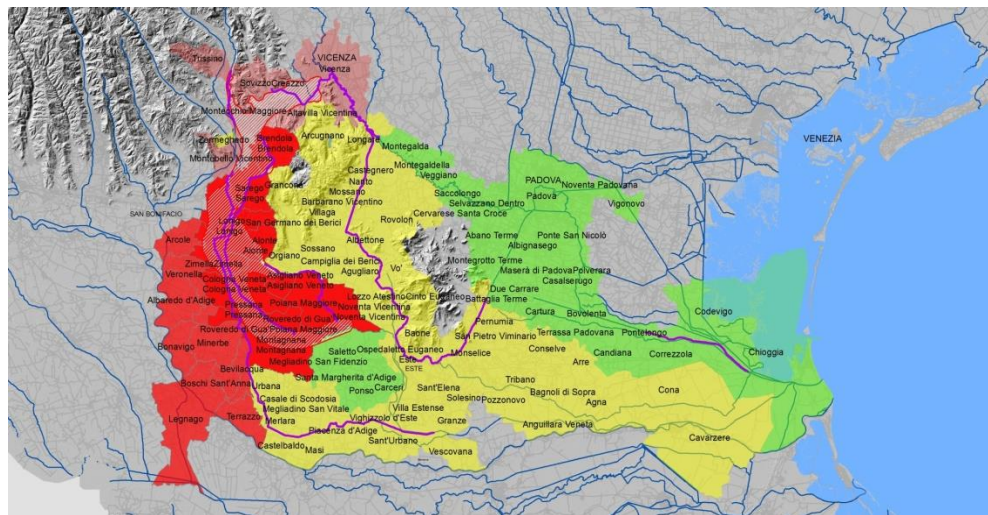
sostenibilità dei sistemi  
produttivi agro-zootecnici



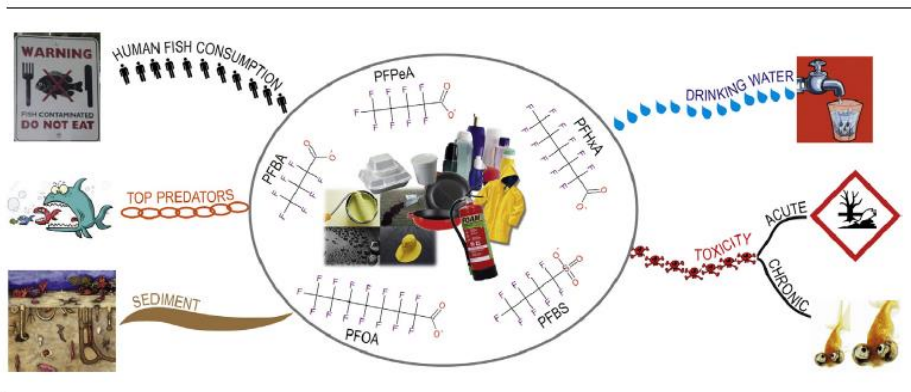
Studiare i processi che avvengono nell'ambiente

Individuare soluzioni efficaci per i problemi ambientali

- Conoscere le cause del danno ambientale
- Proporre interventi in ambiente compatibili con l'ambiente stesso



PFAS in Veneto: Area impatto sanitario



L'organizzazione



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

# L'organizzazione

Corso interdisciplinare  
Scuola di Scienze e  
Scuola di Agraria e Medicina  
Veterinaria

Sedi di frequenza: Padova e Agripolis







## **LAUREA TRIENNALE** **180 Crediti Formativi Universitari (CFU)**

Matematica	(9 CFU)
Fisica	(8 CFU)
Chimica	(36 CFU)
Biologia/Ecologia/Fisiologia	(38 CFU)
Geoscienze	(24 CFU)
Scienze Agrarie	(40 CFU)
Corsi liberi	(16 CFU)
Inglese	(3 CFU)
Tirocinio	(3 CFU)
Prova finale	(3 CFU)



***Corsi su base semestrale***

***20 prove di accertamento***

***Tre sessioni di esame  
(6 appelli)***

***Lezioni ed esercitazioni in aula  
e  
Laboratori e visite tecniche***



## Laboratori

### Laboratorio di chimica analitica – Foto di gruppo





UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

# L'organizzazione

## Uscite e visite

Idrogeologia



Biologia vegetale - Uscita all'Orto Botanico





## Uscite e visite

### Scienze della Terra

### Zootecnia





## Esercitazione Pluridisciplinare Pratica di Fine Corso – studenti 3° anno Organizzata ogni anno in contesti e con attività diverse



Edizione 2015 presso Az Agraria L. Toniolo



Monitoraggio fauna bentonica, analisi speditiva di campioni d'acqua e simulazione in campo della ripartizione di un ipotetico inquinante in un canale

Carotaggi e studio del profilo pedologico. Utilizzo dei fertimetri per la valutazione della fertilità del terreno. Taratura delle macchine irroratrici e misure mitigazione della contaminazione da prodotti fitosanitari



## **Attività professionalizzanti del Corso di Studi Il tirocinio e la prova finale (3 + 3 CFU)**

**75 + 75 ore**

**Possono essere svolti presso dipartimenti  
dell'Università e/o Enti e Aziende accreditate**

**esempi di sedi e attività di tirocinio**

**e**

**di argomenti di prove finali sono disponibili all'info point  
di STAM**



## Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente ed il Territorio

Applied geophysics  
Chimica ambientale 2  
Genetica e microbiologia ambientale  
Metodi ecologici per le scienze ambientali  
Statistica per l'ambiente  
Pianificazione economica e territoriale e legislazione ambientale  
Applicazioni GIS per le scienze ambientali

### ***Analisi e controllo dell'ambiente e del territorio***

Metodi analitici e ripristino ambientale  
Environmental mineralogy  
Metodi chimici per le scienze ambientali

### ***Ripristino e valorizzazione dell'ambiente e del territorio***

Vegetation-atmosphere interactions  
Agricultural management of biogeochemical cycles  
Fitodepurazione  
Sostenibilità e impatto ambientale degli allevamenti

**Prova finale: 32 CFU**





## **Ai laureati in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente sono affidati:**

- i rilevamenti negli ecosistemi
- il monitoraggio e controllo delle risorse naturali
- la definizione dell'eco-compatibilità

## **Gli sbocchi professionali sono:**

- nei laboratori di ricerca o di controllo sia pubblici che privati
- nelle ARPA (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente)
- negli Assessorati per l'Ambiente o altri enti pubblici
- nelle Imprese di servizi e in tutte le aziende che lavorano in campo ambientale



- Prova di ingresso obbligatoria (test TOLC-I) e numero di iscrizione programmato (100)
- Tutte le informazioni su come si svolge la prova sono riportate nel sito di CISIA alla pagina <http://www.cisiaonline.it>
- Nel sito CISIA si trovano i test di allenamento oppure, per la sezione di matematica, puoi seguire le lezioni del Precorso di calcolo al link [https://learn.eduopen.org/eduopen/course\\_details.php?courseid=109](https://learn.eduopen.org/eduopen/course_details.php?courseid=109)



Per info dettagliate vai alla pagina della Scuola di Scienze ([www.scienze.unipd.it](http://www.scienze.unipd.it)) e vedi “Corsi” → “Come iscriversi”

Depliant informativo disponibile presso l’info-point

Per ulteriori informazioni e chiarimenti contattare il Presidente del Consiglio del Corso di Studio:

Prof. Enrico Sturaro [enrico.sturaro@unipd.it](mailto:enrico.sturaro@unipd.it)

Febbraio 2020  
Scienze e Tecnologie per l'Ambiente

**Sito di Scienze: [www.scienze.unipd.it](http://www.scienze.unipd.it)**

**Sito di Agraria:  
[www.agrariamedicinaveterinaria.unipd.it](http://www.agrariamedicinaveterinaria.unipd.it)**

**Sito del Corso di Studio STAM:  
[www.chimica.unipd/corsi/corsi-di-laurea](http://www.chimica.unipd/corsi/corsi-di-laurea)  
Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente**