



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA

SCEGLI CON NOI IL TUO DOMANI

20 – 21 febbraio 2020

SCUOLA di SCIENZE

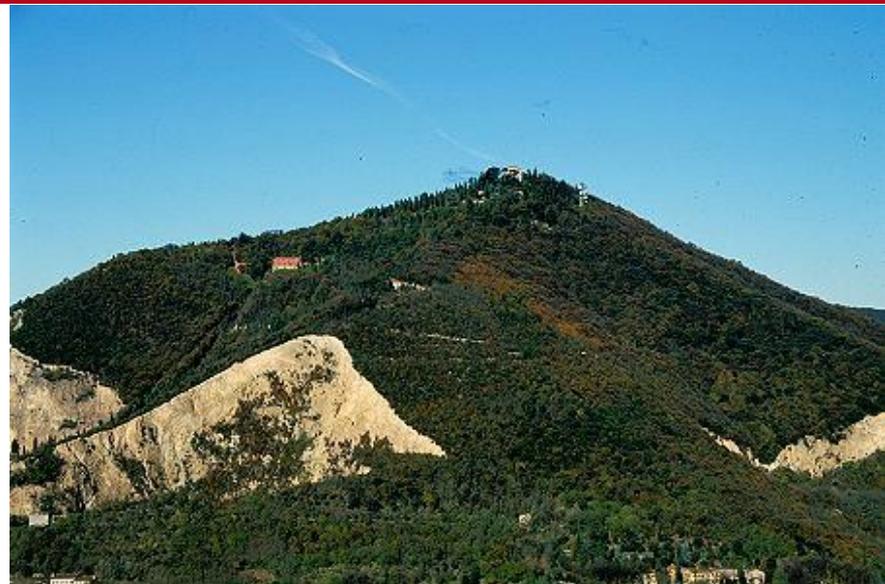
Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente





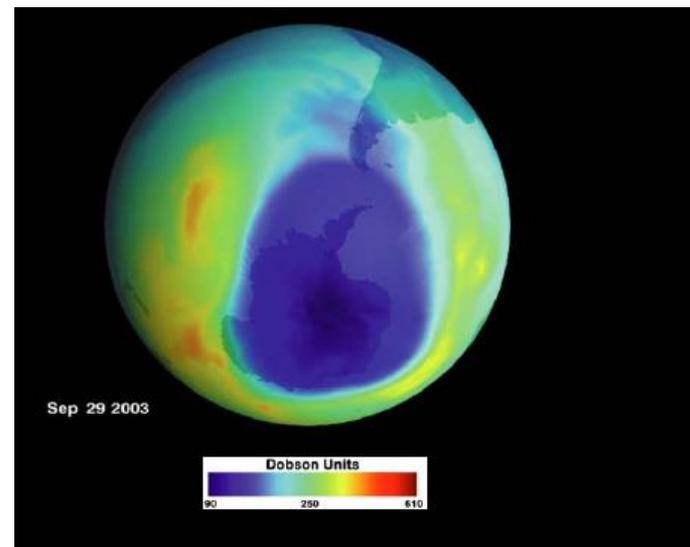
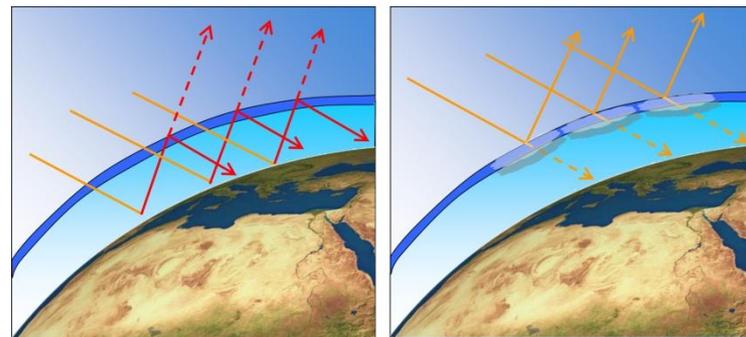
Che cosa sono le Scienze Ambientali

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

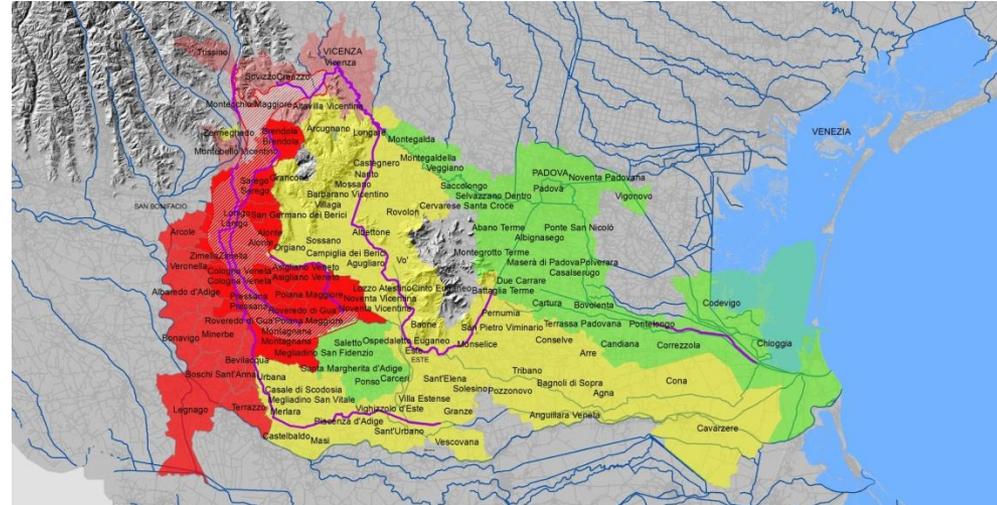
sostenibilità dei sistemi
produttivi agro-zootecnici



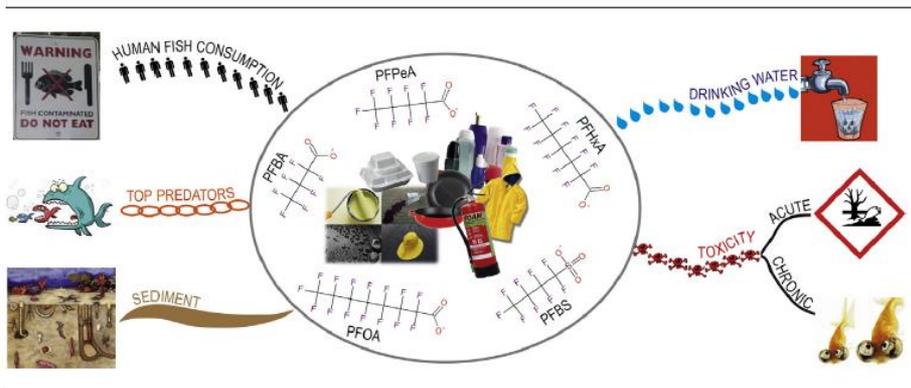
Studiare i processi che avvengono nell'ambiente

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)

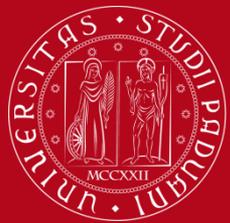


Corsi su base semestrale

20 prove di accertamento

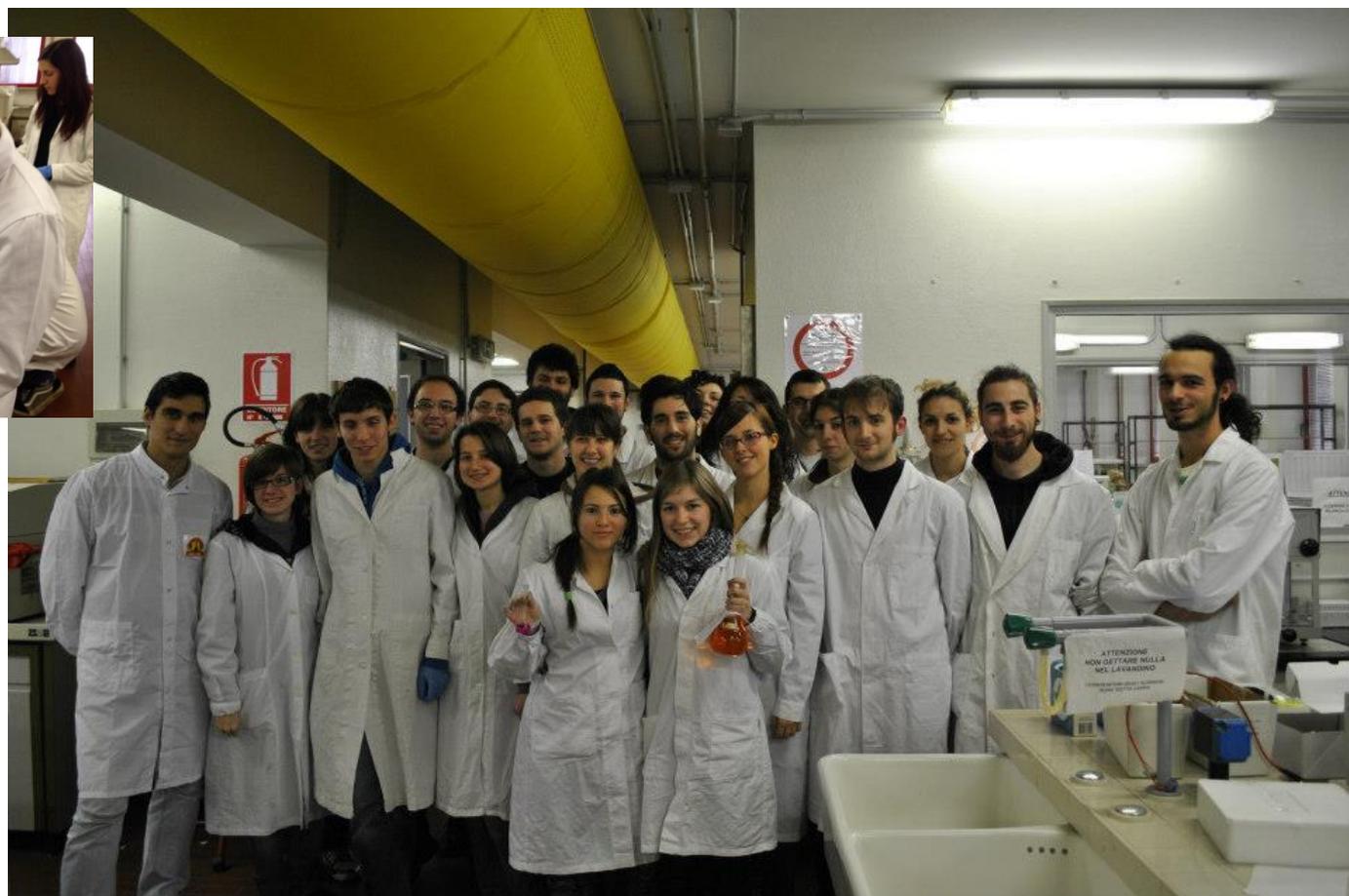
***Tre sessioni di esame
(6 appelli)***

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



Laboratori

Laboratorio di chimica analitica – Foto di gruppo





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**



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

Il proseguimento degli studi

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



Per info dettagliate vai alla pagina della Scuola di Scienze (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

Febbraio 2020
Scienze e Tecnologie per l'Ambiente

Sito di Scienze: www.scienze.unipd.it

**Sito di Agraria:
www.agrariamedicinaveterinaria.unipd.it**

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