



Campus

21/07/2020

## Nuova Laurea: Biotecnologie per l'ambiente e lo sviluppo sostenibile

Molte delle materie prime e delle risorse essenziali per l'economia del pianeta sono limitate, ma la popolazione mondiale cresce e di conseguenza aumenta anche la richiesta. È sempre più urgente ripensare a un ciclo produttivo che, anche grazie a tecniche e processi biotecnologici innovativi, transiti verso un'**economia circolare**, ossia un modello di produzione e consumo basato su condivisione, prestito, riutilizzo, riparazione, ricondizionamento e riciclo dei materiali.

Puntando su questo, l'Università Ca' Foscari amplia la sua offerta didattica in tema di ambiente e sostenibilità con la nuova laurea magistrale in **Biotecnologie per l'ambiente e lo sviluppo sostenibile**, che forma innovatori ambientali in grado di operare nei settori del recupero dei materiali e della produzione di energia da risorse rinnovabili.

Il corso è **unico** nel suo genere perché si concentra sulle esigenze legate all'erogazione dei servizi piuttosto che sull'ambito delle scienze dei materiali. Un focus importante è attribuito infatti alla trasformazione dei macroinquinanti (carbonio, azoto e fosforo) dai flussi di rifiuto solidi e liquidi in materiali ad alto valore aggiunto, come le **bioplastiche** e le **energie a 'carbon footprint' negativa**.

Grazie a un percorso **multidisciplinare** che integra materie quali l'ingegneria industriale, meccanica ed energetica, la chimica analitica, la microbiologia applicata, la valutazione di rischi ed impatti ambientali, il diritto ambientale e l'economia delle multiservizi, i laureati avranno competenze sempre più richieste dalle realtà impegnate nei **processi produttivi sostenibili: aziende, industrie**, ma anche strutture della **pubblica amministrazione**. Potranno lavorare come responsabili per aspetti ambientali ed energetici, per la gestione del ciclo dell'acqua, per la gestione dei rifiuti e come sviluppatori e valutatori di progetti di implementazione di economia circolare.

I vantaggi del nuovo approccio circolare, che rientra ampiamente negli obiettivi dell'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile, vanno dalla riduzione della pressione sull'ambiente, alla sicurezza circa la

### Altre Notizie

Campus

**Nuova Laurea: Biotecnologie per l'ambiente e lo sviluppo sostenibile**

Campus

**Alta formazione: tutti i 35 Master di Ca' Foscari Challenge School**

Cafoscarini

**Autocontrollo senza previdenza sociale, affrontare il Covid-19 in Giappone**

Eventi

**Ca' Foscari Short Film Festival: si svolgerà dal 7 al 10 ottobre**

Ricerca

**#InLabAgain con Marco Roman: la Ricerca torna in laboratorio**

Ricerca

**Come l'uomo si sincronizza con il mondo? Enamare ce lo spiega**

### Tag

#EUfunded

#fattixconoscere

#ricercaèdonna

ambiente

aziende

civiltà

coronavirus

cultura

didattica

Knowledge Transfer

mondo

public engagement

sfide globali

società

storie

tecnologie

disponibilità di materie prime; dall' aumento della competitività per le aziende 'green', all'impulso all'innovazione, alla crescita economica e all'occupazione in un settore in forte sviluppo e sempre più considerato dalla spinta comunitaria.

"L'obiettivo del corso è offrire le competenze necessarie allo sviluppo e all'utilizzo di tecniche e processi biotecnologici innovativi in campo ambientale connessi al trattamento delle acque, dei rifiuti solidi, alla **produzione di energie da fonti rinnovabili** e **risanamento dei siti contaminati** proprio per favorire l' economia circolare – spiega **Paolo Pavan**, professore di Impianti chimici, coordinatore del nuovo corso di laurea e impegnato nel **progetto di ricerca europeo Res-Urbis**, centrato proprio sulla trasformazione dei rifiuti in nuovi materiali. – Per questo scopo, le tematiche di **recupero** di materia e di produzione di energia da risorse rinnovabili sono declinate in una **logica conservativa delle risorse, riduzione dei rischi e degli impatti ambientali** lungo tutta la filiera del trattamento dei flussi di rifiuto, solidi e liquidi, della produzione energetica e del risanamento ambientale. Molte **aziende del territorio** – come Alto Trevigiano Servizi, Contarina, Gruppo Veritas, SESA, eAmbiente, Vidotto e le associazioni ANBI, AssoBiotech e Unioncamere - supportano l'iniziativa e collaborano alla didattica con **seminari tematici, visite tecniche e tirocini aziendali.**"

Non perdere questo contenuto: accetta i cookie di "Terze parti"



didattica

Federica SCOTELLARO

## News correlate

/ Ricerca

09/11/2017 Bioplastiche dai rifiuti urbani, Ca' Foscari nel progetto Res Urbis

- ▶ Eventi in diretta
- ▶ Policy cafoscariNEWS

Iscriviti alla newsletter

- ▶ Redazione
- ▶ Studenti reporter

ISSN 2532-7631

Dorsoduro 3246, 30123 Venezia  
PEC [protocollo@pec.unive.it](mailto:protocollo@pec.unive.it)  
P.IVA 00816350276 - CF 80007720271

[Privacy / Cookies / Credits e note legali](#)  
[Elenco dei siti tematici / Mappa del sito](#)



[Call center / FAQ studenti / URP / Assistenza informatica](#)  
[Mappe e percorsi / WiFi](#)  
[Area stampa / RSS / Guida all'uso del sito](#)  
5x1000

[Blog - www.michelebugliesi.it](#)

