

Faculty estesa

ANNO ACCADEMICO 2022/23

Nell'a.a. 2022/23 sono stati erogati i seguenti corsi:

CONSERVAZIONE E USO DELLA BIODIVERSITÀ: DAI GENI AL PAESAGGIO - (I SEMESTRE)

SSD BIO/03 – 24 ore, 3 CFU

Il corso “Conservazione e uso della biodiversità: dai geni al paesaggio” (Conservation and use of Biodiversity: from genes to landscape – BIO03) sarà tenuto in inglese dal dott. [Jonas Müller](#), fondatore e direttore della [Paisaia European Landscape Foundation](#).

Jonas Müller è fondatore e direttore della Paisaia European Landscape Foundation, Jersey. È Honorary Research Associate in Scienza della conservazione presso i Royal Botanic Gardens, Kew, Gran Bretagna. È membro del Collegio Docenti del Dottorato in Scienze della Terra e dell’Ambiente, Università di Pavia. Obiettivo della Paisaia European Landscape Foundation è l’acquisizione di porzioni di terreno caratterizzati da agricoltura tradizionale, a Jersey e in altre parti d’Europa, con lo scopo di mantenere o ristabilire i modi tradizionali di lavorare la terra.

Programma sintetico:

Il corso esamina diverse scale di biodiversità dal livello genetico alla specie, fino al livello di comunità e biodiversità nel paesaggio mostrando come la biodiversità sia usata dagli esseri umani e come la conservazione e l’uso siano collegati, con una particolare attenzione ai sistemi agricoli. Il corso tratta inoltre di minacce alla diversità vegetale, strategia globale per la conservazione delle piante, integrazione della conservazione e degli agroecosistemi, agricoltura conservativa, ecologia del paesaggio, esempi di paesaggi culturali tradizionali in Europa, parenti selvatici delle colture e loro definizione, esempi di sistemi agro-ecologici altamente diversificati, orti urbani e permaculture.

Lingua del corso: Inglese

Dipartimento: Scienze della Terra e dell’Ambiente

Corso di laurea: Agri-Food Sustainability (AGROS)

SISTEMI DI PRODUZIONE DI RISO BIOLOGICO - (I SEMESTRE)

SSD AGR/02 24 ore – 3 CFU

Il corso “Sistemi di produzione di riso biologico” sarà tenuto in lingua inglese dal prof. [Stefano Bocchi](#), professore ordinario di Agronomia e sistema culturale, presso il Dipartimento di Scienze e Politiche Ambientali dell’Università di Milano, dove è anche delegato del Rettore per la Sostenibilità. È Presidente dell’Associazione Italiana di Agroecologia (AIDA) e Membro di



Agroecology Europe. Nel 2017 è stato Coordinatore dell'Osservatorio per l'agroecologia (OPERA) e nel 2015 curatore scientifico del Padiglione tematico del Parco della Biodiversità di EXPO 2015.

Programma sintetico:

Il corso è dedicato a questi argomenti. Agricoltura biologica: una rapida panoramica internazionale su principi, pratiche, regole e movimenti; agricoltura biologica e base agroecologica; produzione locale sostenibile; risicoltura

biologica: agricoltura biologica multifunzionale in Europa e in Italia (esempi, casi studio).

Innovazione nei sistemi di produzione biologica del riso a diverse scale; agrotecniche per il miglioramento del prodotto riso; strumenti per la valutazione della sostenibilità dei sistemi di produzione del riso. Networking per la ricerca partecipata.

Lingua del corso: Inglese

Dipartimento: Scienze della Terra e dell'Ambiente

Corso di laurea: Agri-food Sustainability

ECOLOGIA E UTILIZZO DEI SEMI - (I SEMESTRE)

SSD BIO/03 – 24 ore, 3 CFU

Il corso "Ecologia e utilizzo dei semi" sarà tenuto in lingua inglese dalla dott. [Fiona R. Hay](#).

Fiona Hay è Senior Scientist presso il Dipartimento di Agroecologia, Aarhus University-Flakkebjerg, Danimarca. È una scienziata esperta in sementi, con una forte attenzione alla loro conservazione e all'uso della statistica e della modellazione per comprendere le risposte dei semi ai diversi trattamenti. Ha un'esperienza internazionale, grazie a una rete globale di collaboratori, nell'ambito della scienza dei semi e delle risorse fitogenetiche.

Programma sintetico:

Il corso tratta i seguenti argomenti: morfologia dei semi (con particolare attenzione al riso, importanza delle riserve di stoccaggio per i semi e per il cibo, isoterme dei semi); dormienza dei semi (processi di imbibizione, tipi di

dormienza, 1° e 2° dormienza, requisiti per la germinazione, modellazione del comportamento della germinazione (per esempio in risposta alla temperatura, al potenziale idrico, alla salinità);

vigore del seme; trattamenti del seme; tassonomia di *Oryza* e conservazione in situ-ex situ, compreso il comportamento di conservazione e la longevità, quadri politici delle risorse fitogenetiche; aspetti della coltivazione del riso legati all'ecologia dei semi, incluso il riso infestante (rosso).

Lingua del corso: Inglese

Dipartimento: Scienze della Terra e dell'Ambiente

Corso di laurea: Agri-Food Sustainability (AGROS)

IL SEQUESTRO DELLA CO2 E IL CONTRIBUTO DEL SETTORE AGROALIMENTARE - (II SEMESTRE)

SSD BIO/07 – 24 ore, 3 CFU



Il corso “Il sequestro della CO2 e il contributo del settore agroalimentare” sarà tenuto in lingua inglese dalla dott. [Antonella Succurro](#), Responsabile scientifico del [West German Genome Center](#) e ricercatrice presso il [Life and Medical Sciences Institute](#) dell’Università di Bonn.

Antonella Succurro è Responsabile scientifico del West German Genome Center (WGGC) e fa ricerca presso il Life and Medical Sciences (LIMES) Institute, Università di Bonn, Germania. Dopo la laurea a Pavia, ha conseguito il Dottorato di ricerca in Fisica studiando presso i laboratori del CERN di Ginevra; grazie alla Collaborazione ATLAS ha lavorato anche in Italia, Spagna e Svizzera, oltre che in Gran Bretagna.

Programma sintetico:

In questo corso, dopo una rapida panoramica del concetto di Carbon Accounting per un prodotto agroalimentare, si affronterà la pratica del Carbon Farming, ossia la cattura di CO2 attraverso le pratiche agricole. La cattura e il sequestro di CO2 sono aspetti fondamentali per un’agricoltura sostenibile e rappresentano un’opportunità significativa per il settore agroalimentare. Durante il corso verranno quindi trattate teorie e metodologie (per esempio la multicoltura) che favoriscono il sequestro e il mantenimento di CO2 nel suolo agricolo.

Lingua del corso: Inglese

Dipartimento: Scienze della Terra e dell’Ambiente

Corso di laurea: Agri-Food Sustainability (AGROS)

ANTROPOLOGIA DEL MONDO ANTICO - (II SEMESTRE)

Il corso di Antropologia del mondo antico sarà tenuto dal prof. [Maurizio Bettini](#), Università di Siena

Maurizio Bettini è professore emerito dell’Università di Siena, dove ha insegnato Filologia classica dal 1985 al 2018, dopo aver insegnato nelle Università di Pisa e di Venezia. Come “Directeur d’études invité” ha tenuto numerosi seminari presso la École des Hautes Études en Sciences Sociales di Parigi. Dal 1992 svolge regolarmente seminari presso il “Department of Classics” della University of California at Berkeley. A Siena ha fondato nel 1986 il Centro di Studi di Antropologia del mondo antico, di cui è tuttora Direttore. È autore di numerosissime pubblicazioni, molte tradotte in più di una lingua straniera.

Programma sintetico:

L’antropologia del mondo antico intende offrire agli studenti gli strumenti critici necessari per affrontare i fenomeni sociali e culturali dell’antichità greca e romana, sulla base di una lettura delle fonti condotta con gli strumenti dell’analisi filologica e storico-linguistica. Dopo alcune lezioni introduttive di carattere teorico e storiografico, il corso si svilupperà attraverso la discussione di numerosi “case studies” tratti dalla cultura greca e romana.