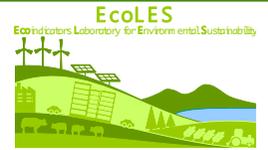


UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI NAPOLI FEDERICO II



*Ciclo di incontri nell'ambito delle attività  
seminariali del Dipartimento di Biologia e  
del corso di Scienza della Sostenibilità*



*Relatore Prof. Mario Giampietro*





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI NAPOLI FEDERICO II



DIPARTIMENTO DI  
BIOLOGIA



Dipartimento di Biologia  
Edificio 7 Campus MS Angelo  
Via Cinthia, Fuorigrotta (NA)

**Primo incontro, lunedì 15 novembre 2021 ore 15:00, sala delle riunioni del Dipartimento di Biologia**

**Questo primo incontro rientra nelle attività seminariali organizzate dalla Commissione Ricerca del Dipartimento di Biologia**

## **La scienza Post-Normale: come produrre e usare informazione scientifica che aiuti la società a prendere decisioni migliori in relazione alla sostenibilità**

Il seminario si basa sulla esperienza accumulata in 30 anni di attività nel campo della Scienza della Sostenibilità e presenta i risultati di un progetto Europeo - MAGIC (Moving towards Adaptive Complexity In Governance: informing the NEXUS) – che, coinvolgendo le istituzioni Europei, ha esplorato queste tematiche in relazione alle politiche in cinque domini rilevanti per la sostenibilità: politiche agricole comunitarie (CAP), energie alternative, acqua, ambiente ed economia circolare. Dopo avere illustrato come la teoria della complessità implica importanti limitazioni nell' uso delle analisi quantitative nel campo della sostenibilità, il seminario presenta alcuni esempi concreti di uso problematico di “evidenza scientifica” nel processo di presa di decisioni e suggerisce un'alternativa più utile per l'utilizzo delle analisi quantitative. In un momento di profonda crisi dell'economia, degli equilibri ambientali e della credibilità delle istituzioni scientifiche è importante fare una riflessione su cosa andrebbe cambiato nel mondo accademico per rendere la scienza più utile nella discussioni di politiche ambientali.

Anche su TEAMS cod. ejwtjdm

Contatto: Angelo Fierro ([fierro@unina.it](mailto:fierro@unina.it))  
Titolare del corso di Scienza della Sostenibilità



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI NAPOLI FEDERICO II



DIPARTIMENTO DI  
BIOLOGIA



icta  **UAB**

Dipartimento di Biologia  
Edificio 7 Campus MS Angelo  
Via Cinthia, Fuorigrotta (NA)

**Secondo incontro, mercoledì 17 novembre 2021 ore 15:00, sala delle riunioni del Dipartimento di Biologia**

**Questo incontro rientra nelle attività seminariali organizzate dal Corso di Scienza della Sostenibilità**

### **L'economia circolare e l'organizzazione del metabolismo delle società umane**

Il seminario vuole segnalare il pericoloso fenomeno della “ignoranza socialmente costruita” (socially constructed ignorance) nelle discussioni sulla sostenibilità. Partendo da questo concetto proposto da Steve Rayner il seminario mostra come la stabilità (legittimità) dei moderni sistemi democratici, basati sul social welfare, richieda un continuo flusso di promesse rosee sul futuro – più crescita, più equità, più sostenibilità ambientale. Questa strategia, basata sul sogno Cartesiano (dove la scienza tutto può) immagina che la sostenibilità dipende da un flusso costante di innovazioni tecnologiche – p.es. l'economia circolare. In questa situazione l'affermazione che l'economia è un processo entropico e che quindi non può essere circolare è considerata come una conoscenza scomoda da escludere nel discorso pubblico. Il seminario illustra esempi di «ignoranza socialmente costruita» nelle discussioni sulla sostenibilità. Purtroppo l'umanità ha adottato un'economia circolare per millenni prima della rivoluzione industriale. Siamo certi di voler tornare a quella condizione?

Anche su TEAMS cod. ejwtjdm



Contatto: Angelo Fierro ([fierro@unina.it](mailto:fierro@unina.it))  
Titolare del corso di Scienza della Sostenibilità



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI NAPOLI FEDERICO II



DIPARTIMENTO DI  
BIOLOGIA



icta  **UAB**

Dipartimento di Biologia  
Edificio 7 Campus MS Angelo  
Via Cinthia, Fuorigrotta (NA)

**Terzo incontro, venerdì 19 novembre 2021 ore 15:00, sala delle riunioni del Dipartimento di Biologia**

**Questo incontro rientra nelle attività seminariali organizzate dal Corso di Scienza della Sostenibilità**

### **Bio-combustibili Liquidi: esperienza passata, situazione presente e prospettive per il futuro**

Il seminario presenta una visione di insieme della storia più che secolare dei biocombustibili liquidi e propone una riflessione su cosa ci possiamo aspettare nel futuro. La grande corsa a l'etanolo negli USA e in Brasile negli anni 90 è stata accompagnata da feroci discussioni ideologiche ed aspre dispute scientifiche in relazione alla desiderabilità di questa soluzione per la sostenibilità. Adesso dopo quaranta anni possiamo riflettere sull'esperienza fatta con dati affidabili ed utilizzare questa riflessione per osservare quello che sta succedendo in questo campo in Europa. Una riflessione critica dell'esperienza passata e presente fatta con i biofuels permette di svelare l'esistenza di una persistente "leggenda politica": possiamo utilizzare la biomassa come fonte di energia per sostituire il petrolio. Purtroppo questa leggenda sembra ignorare il fatto che il nostro progresso tecnologico si è basato sul fatto che abbiamo usato il petrolio come fonte di energia per sostituire la biomassa.

Anche su TEAMS cod. ejwtjdm



Contatto: Angelo Fierro ([fierro@unina.it](mailto:fierro@unina.it))  
Titolare del corso di Scienza della Sostenibilità