



31 marzo - 1 aprile 2023

## Primi colloqui sui sistemi agrosilvopastorali in Veneto



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

TESAF

Dipartimento Territorio e  
Sistemi Agro-Forestali



Dipartimento di Agronomia,  
Alimenti, Risorse naturali,  
Animali e Ambiente



# Ruolo dell'Università di Padova nella formazione sull'agroforestazione

Tommaso Anfodillo

TESAF - UNIPD



Dall'autore bestseller del New York Times

**JEREMY RIFKIN**



**RIPENSARE  
L'ESISTENZA  
SU UNA  
TERRA  
CHE SI  
RINATURALIZZA**

**L'ETÀ DELLA  
RESILIENZA**

MONDADORI

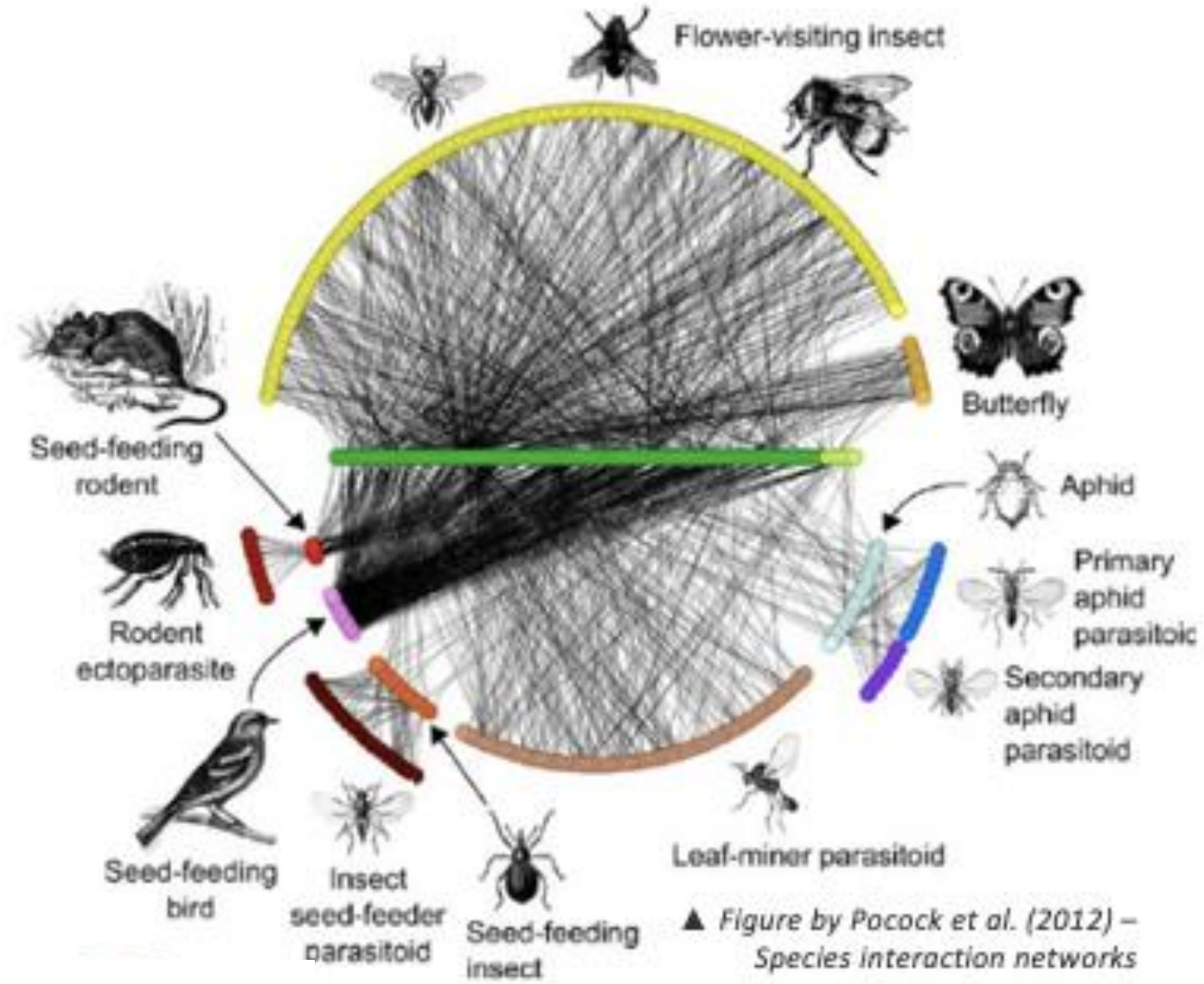


**...specializzazione (i.e. monocoltura)**  
**...azienda (i.e. sistema isolato)**



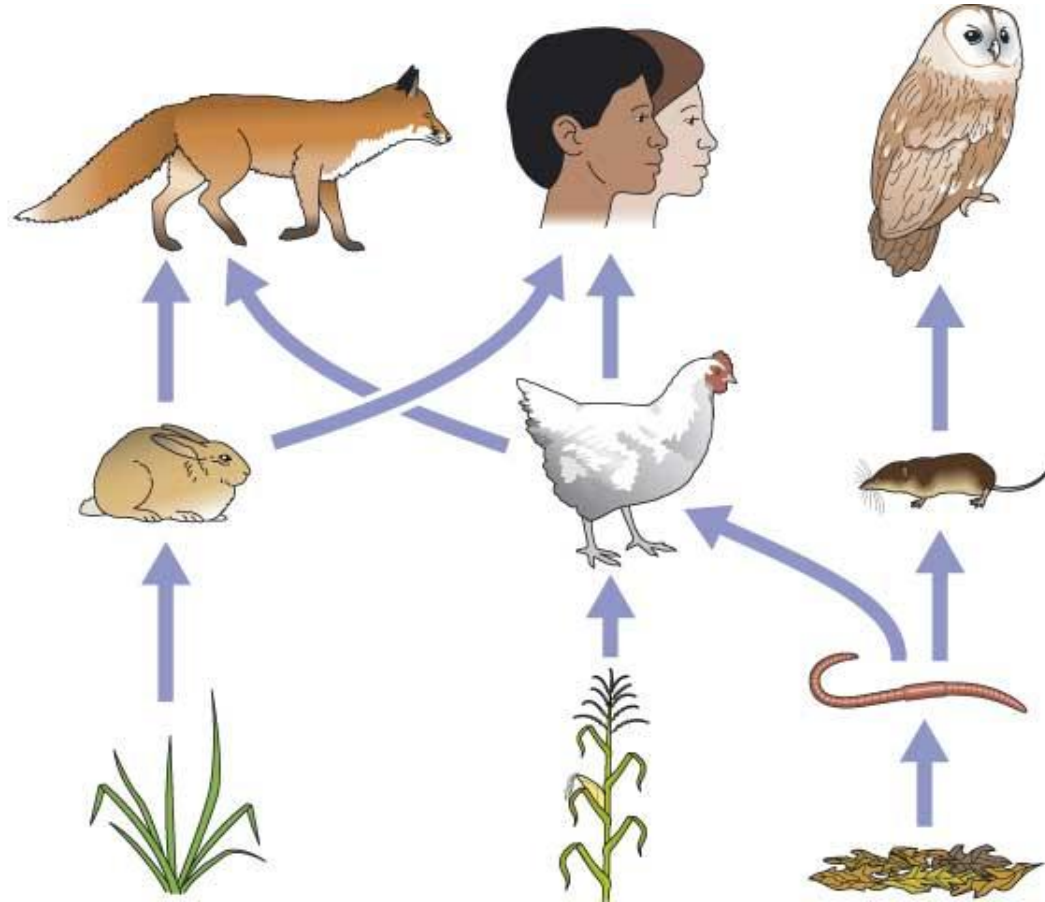
**....La lezione è che praticare la monocoltura in qualunque settore commerciale pur essendo efficiente, non è abbastanza resiliente rispetto agli ignoti scenari futuri....**

Rifkin, Jeremy. L'età della resilienza: Ripensare l'esistenza su una Terra che si rinaturalizza (Italian Edition) (p.436). MONDADORI. Edizione del Kindle.



▲ Figure by Pocock et al. (2012) –  
Species interaction networks  
at Norwood Farm, Somerset, UK

# Banalizzazione relazioni trofico-funzionali



**Stabilità-complessità delle relazioni trofico-funzionali**



**«..Pertanto, un'importante strategia preferenziale non è quella che massimizza l'efficienza oppure una particolare remunerazione, bensì quella che consente la persistenza salvaguardando la flessibilità su tutto il resto....»\***

Obiettivo dell'agricoltura «resiliente»:  
*aumentare la biodiversità*

\*Holling CS, (1973) Resilience and Stability of Ecological Systems. Annual Review of Ecology and Systematics IV, 1973, pp. 1-23.



# Azienda – (sistema isolato)

.....dovremo impadronirci di un paradigma scientifico radicalmente nuovo: ciò che una nuova generazione di scienziati chiama pensiero in termini di «sistemi socio-ecologici adattivi complessi» (o CASES). Questo nuovo modo di fare scienza considera la natura come una «fonte di vita» anziché come una «risorsa»....\*

\*Rifkin, Jeremy. L'età della resilienza: Ripensare l'esistenza su una Terra che si rinaturalizza (Italian Edition) (p.20). MONDADORI. Edizione del Kindle.



**Consapevolezza della  
interazione tra processi fisici,  
ecologici e sociali (Chapin III  
*et al* 2009)**

**Da «azienda» a  
«sistema socio-ecologico»**

F. Stuart Chapin, III  
Gary P. Kofina  
Carl Folke  
Editors

# Principles of Ecosystem Stewardship

Resilience-Based Natural  
Resource Management  
in a Changing World

---

Illustrated by Melissa C. Chapin

**Nell'AA 2020-21**

**È stato istituito un nuovo percorso, nell'ambito della Laurea Magistrale in Scienze Forestali e Ambientali dedicato ai sistemi agroforestali (agro-silvo-pastorali)**

**Una collaborazione tra tre enti**

- ***Dip. TESAF***
- ***Dip. DAFNAE***
- ***VENETO AGRICOLTURA (applicazione pratica, possibilità di avere siti sperimentali attivi dal 1994 per tesi, tirocini etc)***





# LM SFA

## Possibili Piani di Studio

FILIERA LEGNO	PROTEZIONE DEL TERRITORIO	SISTEMI AGRO-FORESTALI	TUTELA DELLA BIODIVERSITA'	VERDE URBANO E PERIURBANO
---------------	---------------------------	------------------------	----------------------------	---------------------------

### DISCIPLINE COMUNI

- PIANIFICAZIONE ECOLOGICA DEL TERRITORIO,
- FLUVIOMORFOLOGIA E PROTEZIONE DAL RISCHIO IDROGEOLOGICO
- SELVICOLTURA SPECIALE,
- PROGETTAZIONE CAD,
- LINGUA INGLESE B2,
- ALPICOLTURA E ZOOTECNIA IN AREE MONTANE
- SELVICOLTURA URBANA

**ECOFISIOLOGIA E  
GESTIONE DEI SISTEMI  
AGROFORESTALI 8 CFU  
AGR/02**

**SAF PER LA  
CONSERVAZIONE ED IL  
RECUPERO DEL SUOLO 6  
CFU AGR/13**

**PROGETTAZIONE EUROPEA  
PER LE FORESTE E  
L'AMBIENTE 6 CFU AGR/01**

**SISTEMI AGRO-SILVO-  
PASTORALI E SERVIZI  
ECOSISTEMICI 6 CFU AGR/19**

**ARBORICOLTURA DA LEGNO  
6 CFU AGR/05**

# Conclusioni: Sistemi agro-forestali

- **Sistemi con maggiore biodiversità: verso una agricoltura resiliente**
- **Sistemi prodromici alla formalizzazione di una «gestione socio-ecologica»**