

LIVE WEBINAR

REGISTRATI

https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_4Dri91EsRP04AornWvJSw#/registration



SPEAKER

Masatoshi FUNABASHI

**Ph.D. in Physics(Ecole Polytechnique, France)
and licensed veterinarian in Japan.**

He is developing "Synecoculture," a symbiotic farming method based on the self-organization of ecosystems in which biodiversity is augmented by human interventions, projecting a new approach to livelihoods such as food production and urban planning, which exists at the crossroads of sustainability, environment, and public health issues. Together with other related projects, he hopes to develop this into a new paradigm that essential human activities contribute to the recovery and augmentation of global ecosystems. Senior researcher and Research Director in Sony Computer Science Laboratories, Inc. President of SynecO, Inc. and Synecoculture Association. Program-Specific Professor at Kyoto University Institute for the Future of Human Society.

Introduction of Synecoculture: Human Augmentation of Ecosystems towards the Adaptation to Climate Change, Securing Biodiversity and Realization of Planetary Health

Introduzione alla Sinecocoltura: Aumento umano degli ecosistemi per l'adattamento ai cambiamenti climatici, la salvaguardia della biodiversità e la realizzazione della salute planetaria.



京都大学

KYOTO UNIVERSITY



SOCIETÀ ITALIANA DI DIAGNOSTICA
DI LABORATORIO VETERINARIA



25 GENNAIO 2024
15.00 – 17.00

CHAIRS

Dott.ssa Maria Girolama Falcone
Dirigente Sanitario del Ministero della Salute

Dott.ssa Loredana Baldi
Presidente SIDiLV

INFORMAZIONI GENERALI

La partecipazione al Webinar è
gratuita

REGISTRATI QUI

https://us06web.zoom.us/webinar/register/WN_4DrI91EsRP04AornWvvJSw#/registration



SEGRETERIA ORGANIZZATIVA
VET INTERNATIONAL

Via C. Farini, 81 - 20159 Milano
Tel. 02/66802323
sidilv@vetinternational.eu
www.sidilv.org

ABSTRACT

Transformative change in primary food production is urgently needed in the face of climate change, biodiversity loss, and resulting impacts on public health. As a grass-roots solution for sustainable food production, Synecoculture (synecological farming) is designed as a highly biodiverse mixed polyculture, where more than 200 edible plant species were strategically introduced.

In the first part of the talk, I introduce the scientific basis and experimental results of Synecoculture related to the principle of Planetary Health, which is a solution-oriented interdisciplinary field and social movement on the well-being of all living organisms through analyzing and addressing the impacts of human disruption to the Earth's natural systems.

In the second part, I will present social implementation and business development currently extending in Japan, China, South America, and Sub-Saharan Africa through the establishment of new forms of human activities that create natural-social common capital.

The comprehensive superiority of Synecoculture can be summarized into three points:

- 1) promoting diversity, nutritional profile, and total quantity of products along with the rapid increase of in-field biodiversity, especially useful for the recovery of local regime shift in a semi-arid environment;
- 2) a fundamental reduction of inputs and environmental load; and
- 3) ecosystem-based autonomous adaptation of the crop portfolio to climatic variability.

The overall benefits imply substantial possibilities for a new typology of sustainable farming based on human-guided ecosystem augmentation. Developing appropriate technical and institutional supports could overcome the historical trade-off between productivity and biodiversity in the next decades.

The same principle also applies to the design of green infrastructure in urban environments, where multiple ecosystem services could promote human health and provide an interactive platform for education. We welcome the discussion on the possibility of adaptation to Italian and Mediterranean countries' situations that strive to realize resilient and sustainable lifestyles in the post-pandemic era

Un cambiamento trasformativo nella produzione alimentare primaria è urgente di fronte al cambiamento climatico, alla perdita di biodiversità e al conseguente impatto sulla salute pubblica. Come soluzione di base per una produzione alimentare sostenibile, la Sinecocultura (agricoltura sinecologica) è stata concepita come una policoltura mista ad alta biodiversità, in cui sono state introdotte strategicamente più di 200 specie di piante commestibili.

Nella prima parte dell'intervento, presenterò le basi scientifiche e i risultati sperimentali della Sinecocultura in relazione al principio della Salute Planetaria, che è un campo interdisciplinare e un movimento sociale orientato alla soluzione del benessere di tutti gli organismi viventi attraverso l'analisi e la risoluzione degli impatti dell'alterazione umana sui sistemi naturali della Terra.

Nella seconda parte, presenterò l'implementazione sociale e lo sviluppo imprenditoriale attualmente in corso in Giappone, Cina, Sud America e Africa sub-sahariana attraverso l'istituzione di nuove forme di attività umane che creano capitale comune naturale-sociale.

La superiorità globale della Sinecocultura può essere riassunta in tre punti:

- 1) la promozione della diversità, del profilo nutrizionale e della quantità totale di prodotti insieme al rapido aumento della biodiversità in campo, particolarmente utile per il recupero del cambiamento di regime locale in un ambiente semi-arido;
- 2) una fondamentale riduzione degli input e del carico ambientale; e
- 3) adattamento autonomo del portafoglio di colture alla variabilità climatica, basato sull'ecosistema.

I benefici complessivi implicano notevoli possibilità per una nuova tipologia di agricoltura sostenibile basata sull'aumento dell'ecosistema guidato dall'uomo. Lo sviluppo di adeguati supporti tecnici e istituzionali potrebbe superare lo storico trade-off tra produttività e biodiversità nei prossimi decenni.

Lo stesso principio si applica anche alla progettazione di infrastrutture verdi negli ambienti urbani, dove molteplici servizi ecosistemici potrebbero promuovere la salute umana e fornire una piattaforma interattiva per l'educazione. Accogliamo con favore la discussione sulle possibilità di adattamento alle situazioni italiane e dei Paesi mediterranei che cercano di realizzare stili di vita resilienti e sostenibili nell'era post-pandemica.