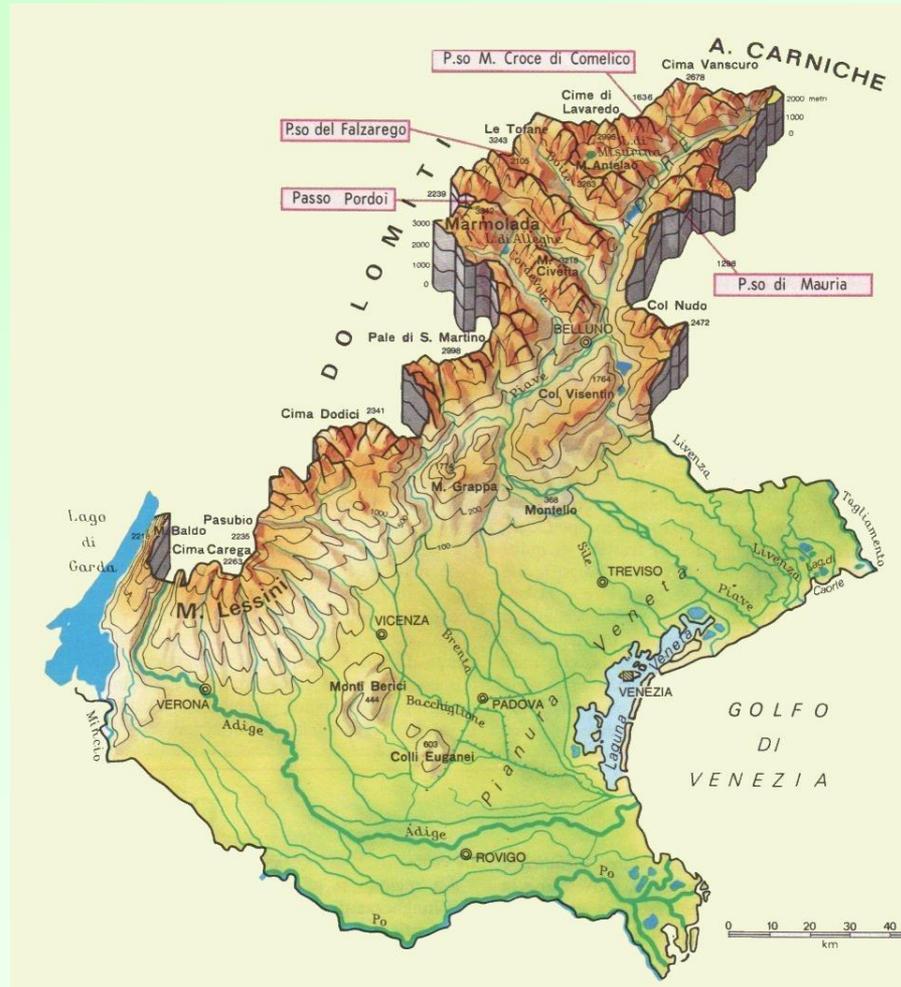
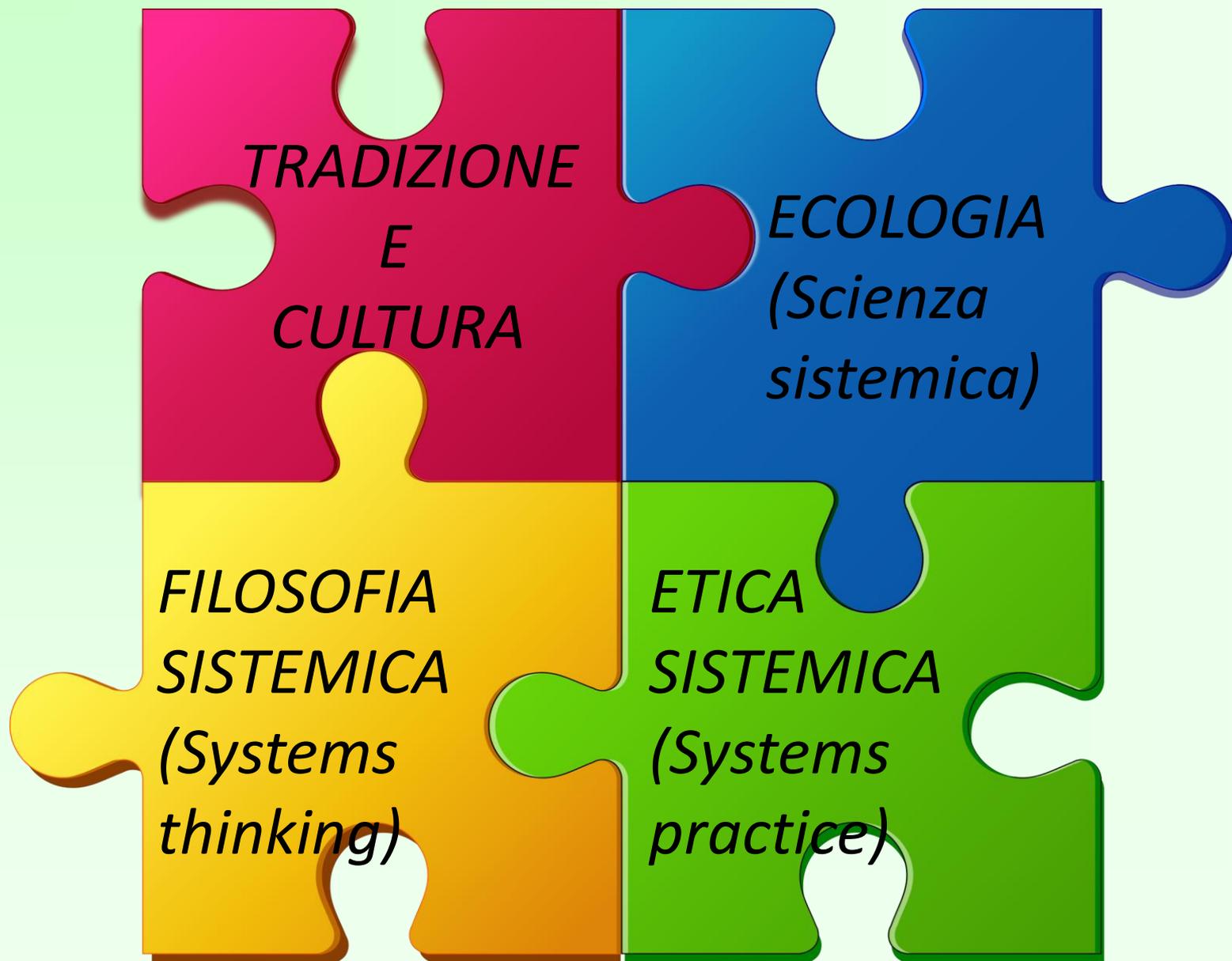


Fabio Caporali- Università degli Studi della Tuscia

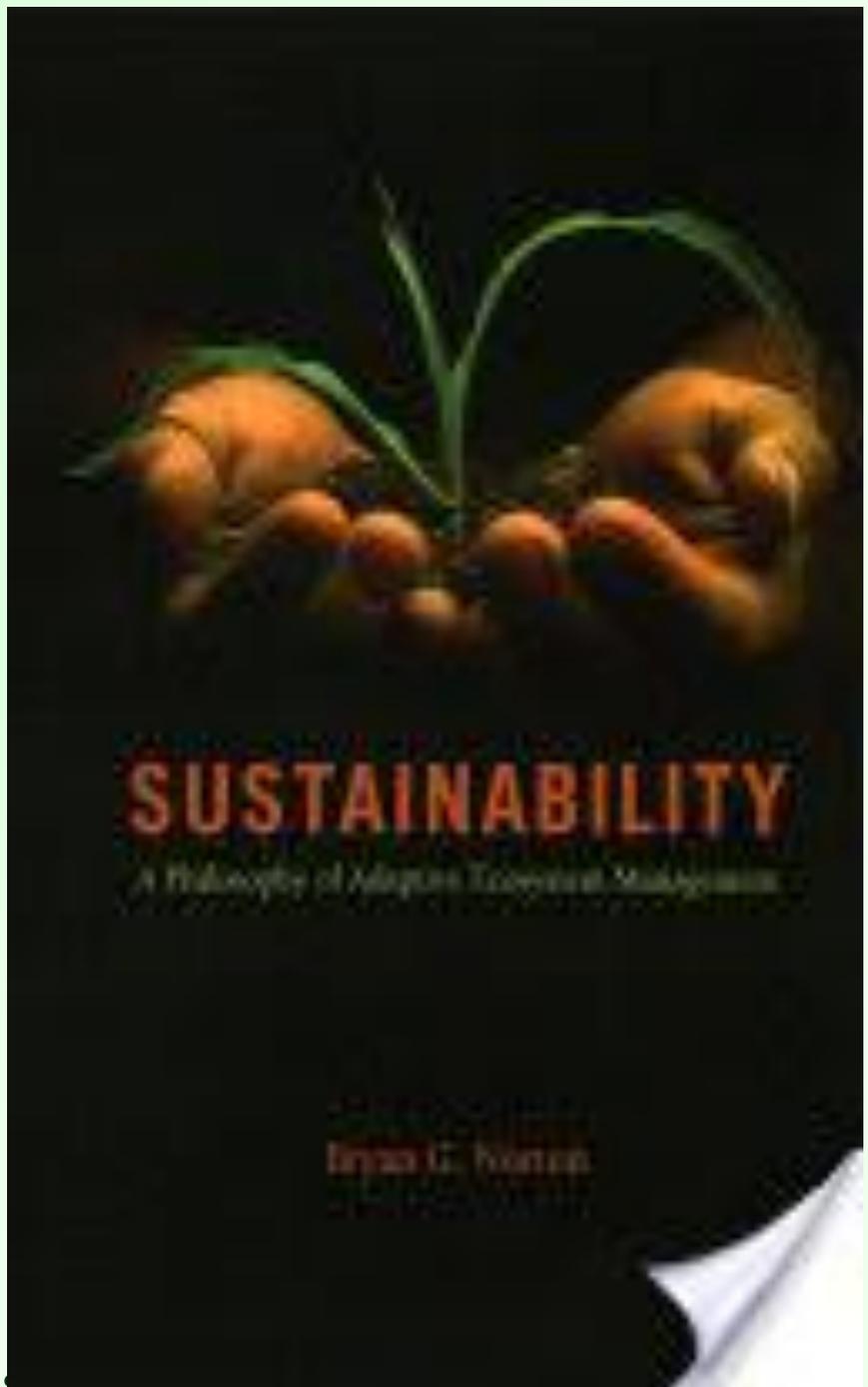
Webinar- 10 novembre 2022





LA SFIDA ETICA E EPICA:

- REALIZZARE LA
SIMBIOSI TRA
BIOSFERA E
NOOSFERA



Fabio Caporali

Ethics and Sustainable Agriculture

Bridging the Ecological Gaps

This book describes the alarming condition of agriculture in the Anthropocene, when the ethical conception of agriculture as a service of common utility for both society and environment has progressively been marginalized. The ethical utility of agriculture has been sidetracked with the increasing industrialisation of society, the involvement of agriculture in the business-as-usual economy, and the consequential environmental and societal impacts it has had. Thus, re-establishing a meaningful bridge between ethics and agriculture is necessary. A relatively new science (ecology) with both a new epistemological tool (that of the ecosystem concept), and a unique narrative of sustainable development, can help bridge this gap.

This book focuses on ethics as a lever for raising scientific, technical, social, economic and political solutions to adopt in agriculture as a model of symbiotic relationships between man and nature. It provides a detailed discussion of the ecological intensification practices in order to maximize ecological and ethical services, wherein agroecosystems will follow.

ISBN 978-3-030-76682-5



springer.com

Caporali



Ethics and Sustainable Agriculture

Fabio Caporali

Ethics and Sustainable Agriculture

Bridging the Ecological Gaps

 Springer



Agricoltura e servizi ecologici

L'agricoltura è verosimilmente la tecnologia complessa più antica allo stesso tempo imparata dalla natura ed imposta sulla natura dall'umanità durante il divenire delle generazioni. La natura è stata maestra di ecologia per l'umanità e gli agricoltori, che sono stati i primi allievi, dovrebbero continuare ad essere tali. Dalla natura l'uomo agricoltore ha imparato come selezionare e migliorare piante ed animali in contesti ambientali differenti per vivere con essi un rapporto di simbiosi duraturo. Operando in armonia con la natura, l'umanità ha sviluppato civiltà agricole che si sono protratte per millenni, cumulando conoscenze che si sono articolate poi in tecnologie utili per lo sviluppo di società complesse, attraverso un continuo progresso nei settori della cura del corpo, della mente, dei rapporti sociali e del territorio. La svolta dell'industrializzazione ha prodotto più cibo ed ha contribuito all'esplosione demografica dell'umanità; questo, però, a scapito della qualità dell'ambiente, ossia del complesso dei servizi ecologici che la natura fornisce spontaneamente, quali il rinnovo di acqua ed aria pulite, della biodiversità e della fertilità del terreno. La sfida per il futuro è quella di esercitare una economia complessiva del pianeta Terra, ed in particolare un'agricoltura sostenibile, che sappia mantenere e, possibilmente accrescere, i servizi ecologici della natura sui quali l'intera economia umana si sviluppa.

Fabio Caporali, già Professore Ordinario di Ecologia agraria presso l'Università degli Studi della Tuscia, ha insegnato Ecologia fino dai primi anni di impegno accademico presso l'Università di Pisa. Sia nella ricerca che nella didattica, ha sempre applicato la visione sistemica come chiave di lettura e di gestione della realtà, in particolare di quella agricola. Ha organizzato curricula didattici, sviluppato programmi di ricerca e pubblicato articoli scientifici e libri di testo per promuovere una cultura agroecologica a livello locale, nazionale e internazionale.

€ 00,00

Alla pagina web www.cittastudi.it sono disponibili materiali didattici di supporto per i docenti e per gli studenti.

www.cittastudi.it



FABIO CAPORALI

FABIO CAPORALI

Agricoltura e servizi ecologici

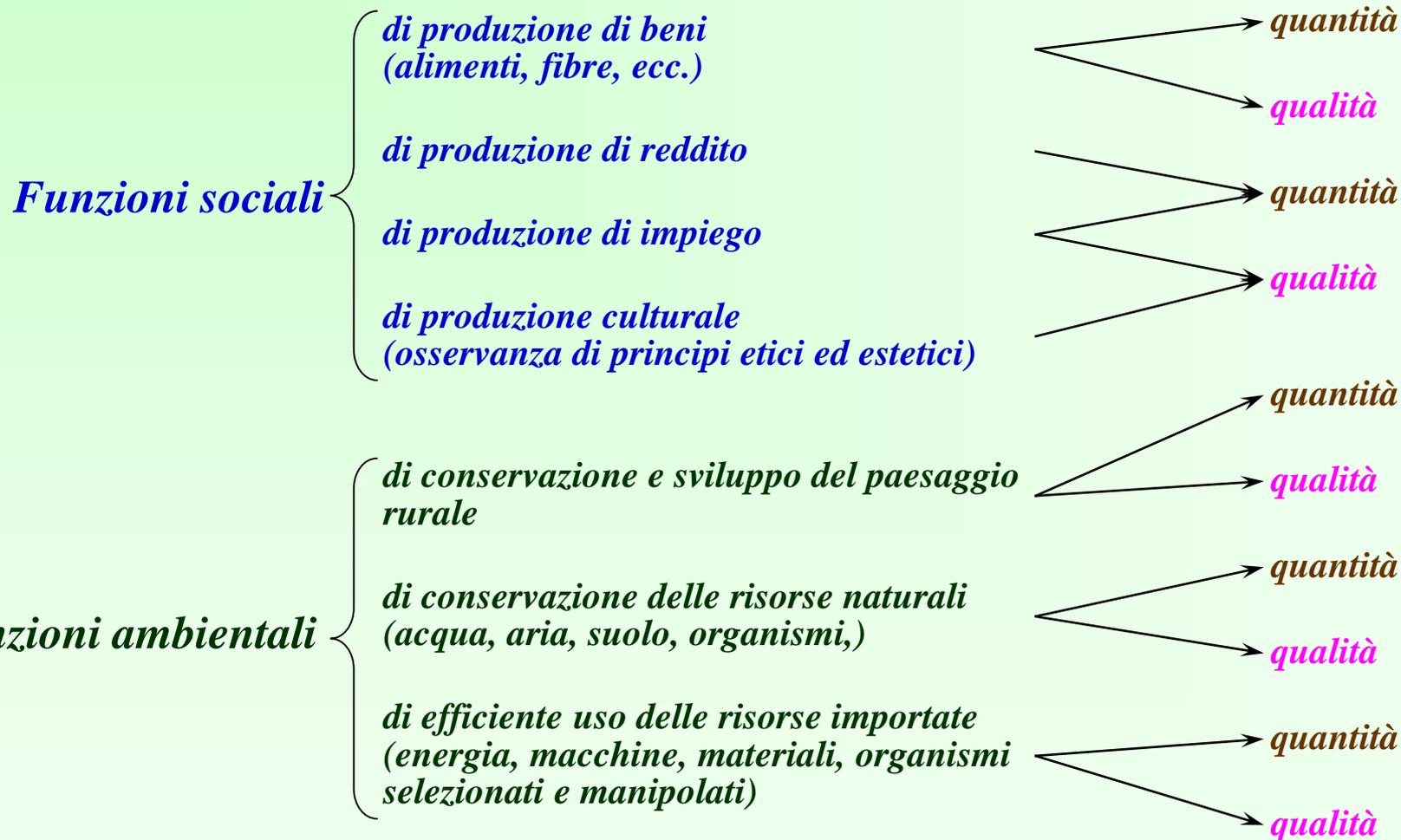
Agricoltura e servizi ecologici



CittStudi
EDIZIONI



Obiettivi dell'agricoltura

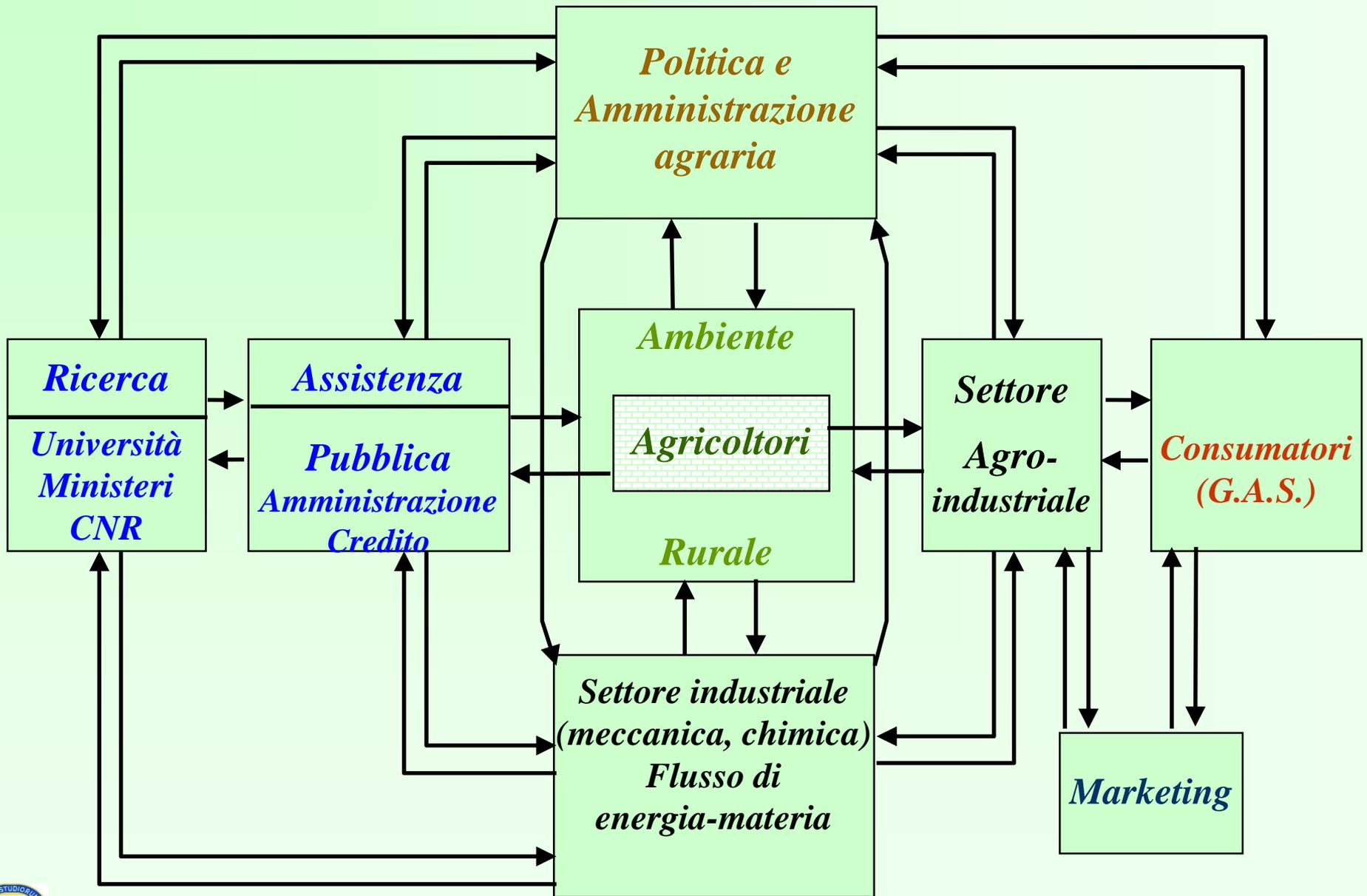


FUNZIONI ECOSISTEMICHE (O **SERVIZI ECOLOGICI**) PER LA SOSTENIBILITA' DELL'AGRICOLTURA

Un agroecosistema (campo coltivato, azienda o mosaico di aziende) dovrebbe **massimizzare la sua biodiversità** per fungere da:

- a) **centrale solare**, in grado di convertire l'energia solare in biomassa con la maggiore continuità possibile lungo il corso dell'anno;
 - b) **bacino di raccolta delle acque di precipitazione**, dove l'infiltrazione sia favorita a scapito dello scorrimento superficiale e dell'erosione;
 - c) **bacino di fissazione dell'azoto atmosferico**, attraverso l'impiego frequente ed esteso di specie leguminose in rotazione, consociazione, colture di copertura e sovesci;
 - d) **sistema aziendale misto**, con allevamento vegetale ed animale in modo da realizzare la massima integrazione possibile tra le catene di pascolo e di detrito con il potenziamento della fertilità del suolo;
 - e) **comunità biologica integrata**, con il controllo biologico delle infestazioni basato sulla diversità entro (rotazioni, consociazioni, ecc.) e fuori (siepi, alberate, ecc.) i campi coltivati.
-





Transformation of our food systems

With contributions from

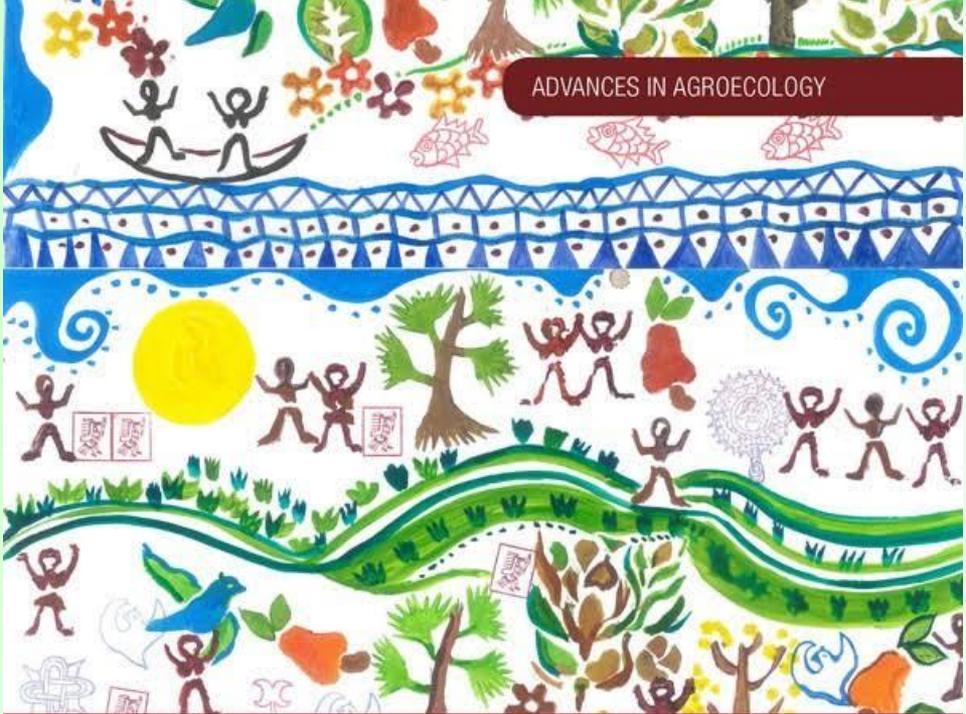
Marie Joséphe Amiot
Colin R. Anderson
Molly D. Anderson
Ward Anseeuw
Nadine Azza
Lauren Baker
Michael Bergöö
Kate Brauman
María E. Fernandez
Emilio A. Frison
Barbara Gemmill-Herren
Tirso Gonzales
Benedikt Haerlin
Jack A. Heinemann
Mary K. Hendrickson
Hans R. Herren
Angelika Hilbeck
Ulrich Hoffmann
Philip H. Howard
Bernard Hubert
Anita Idoi
Marcia Ishi-Ekteman
Frédéric Lançon
Marie de Lattre-Gasquet
Fabio Leppert
Erik Mathijs
Jacqueline McGlade
Walter D. Mignolo
Pat Mooney
Alexander Müller
Jan Douwe van der Ploeg
Mayumi Riderhour
Marta G. Rivera-Ferre
Steve Suppan
Boyd Swinburn
Eugenio Tizzelli
Rob Wallace
Bob Watson
Alexander Wezel
Ben White

The making of a paradigm shift

Data

Updates

Reports



ADVANCES IN AGROECOLOGY

Political Agroecology

Advancing the Transition to
Sustainable Food Systems

Manuel González de Molina
Paulo Frederico Petersen
Francisco Garrido Peña
Francisco Roberto Caporal

 CRC Press
Taylor & Francis Group



Università degli Studi

Agroecology

A Transdisciplinary,
Participatory and
Action-oriented Approach



Edited by
V. Ernesto Méndez
Christopher M. Bacon
Roseann Cohen
Stephen R. Gliessman



La pluridimensionalita' dello sviluppo rurale: tradizione e innovazione agroecologica

Fabio Caporali



**L'AGRICOLTURA E' UN SISTEMA DI ATTIVITA' UMANA CHE SI BASA SUL
LAVORO DELLA NATURA (SERVIZI ECOLOGICI)**

SUPPORTO
(suolo)

PRODUZIONE
(biomassa)

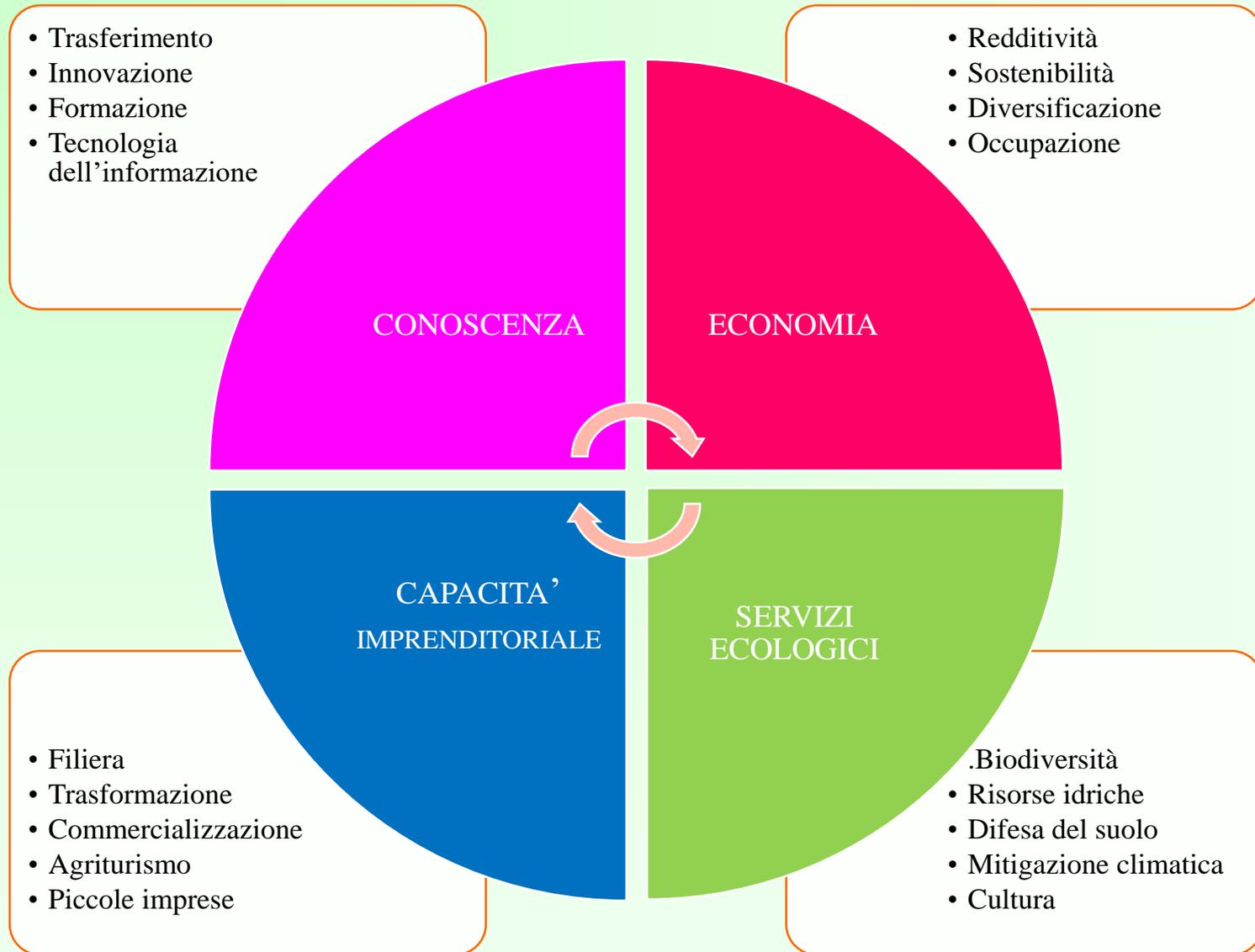
AGRICOLTURA

REGOLAZIONE
(climatica, idrogeologica)

CULTURA
(weltanschauung, scienza,
filosofia, etica)



I quattro pilastri dell'Unione Europea in materia di Sviluppo Rurale (art.5)

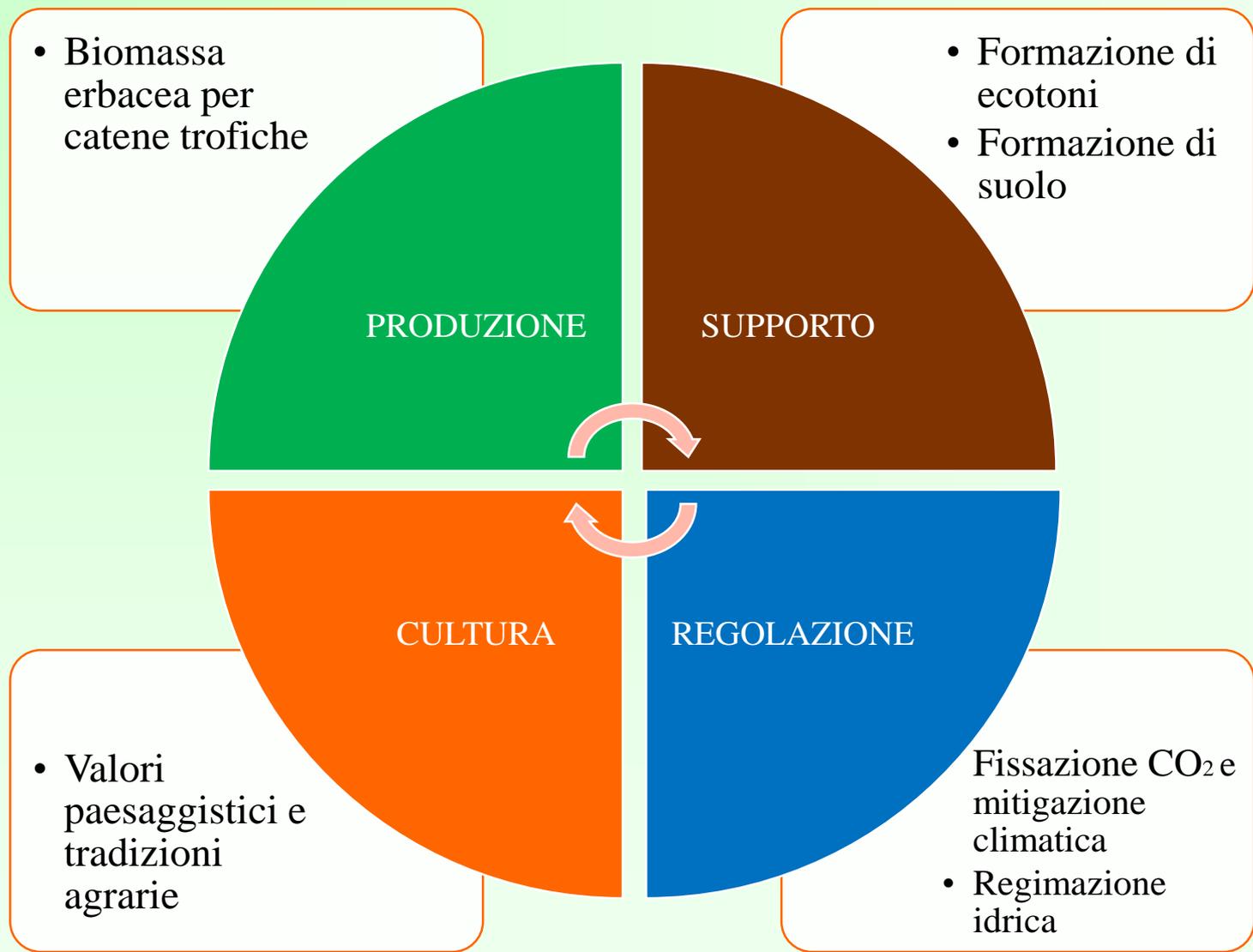






Two informational plaques are mounted on the wall below the relief carvings. The left plaque is titled "Fuerza de trabajo" and the right plaque is titled "Materiales". Both contain lists of names and descriptions.

SERVIZI ECOLOGICI DEI PASCOLI (isole di biodiversità, di origine antropica se a quota intermedia)



SERVIZI ECOLOGICI DELL'ALLEVAMENTO ANIMALE

(da Caporali, 2019)







Tasso di abbandono(% e n. abitanti)

Stenico : 56,4

2609-> 1137

SanLorenzo:40,2

2685-> 1607

Bleggio superiore:29,2

2293-> 1600

Fiavè: 20,3

1378-> 1098

Comano
Terme: 1,5

2955->
2913



Tasso di mortalità (%) aziende agrarie(n.) nei Comuni delle Giudicarie (1982 – 2010)

San Lorenzo:70

77 ->23

Fiavè: 68

90 -> 29

Bleggio superiore:55

113 -> 51

Comano Terme:

49

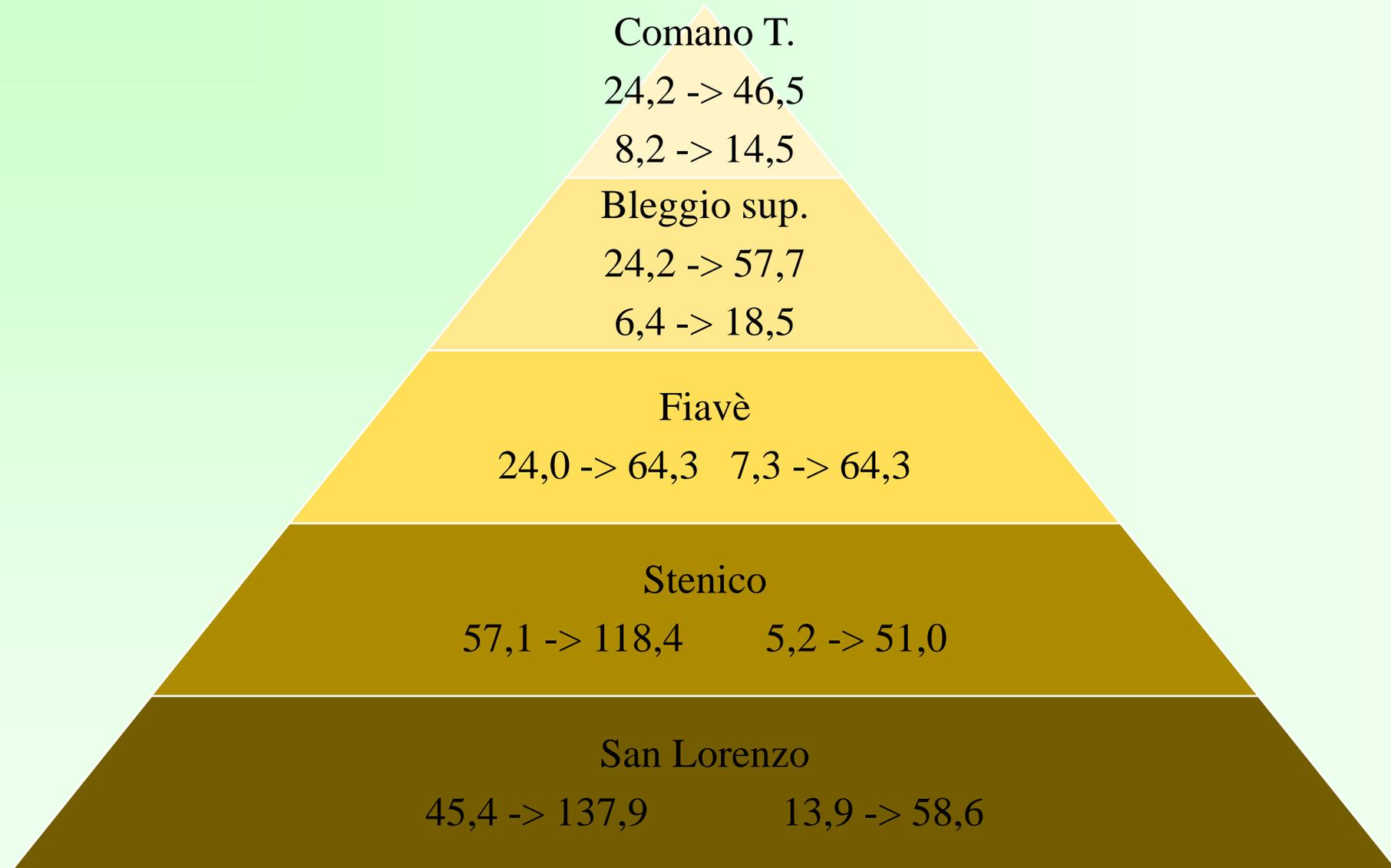
190 -> 97

Stenico: 48

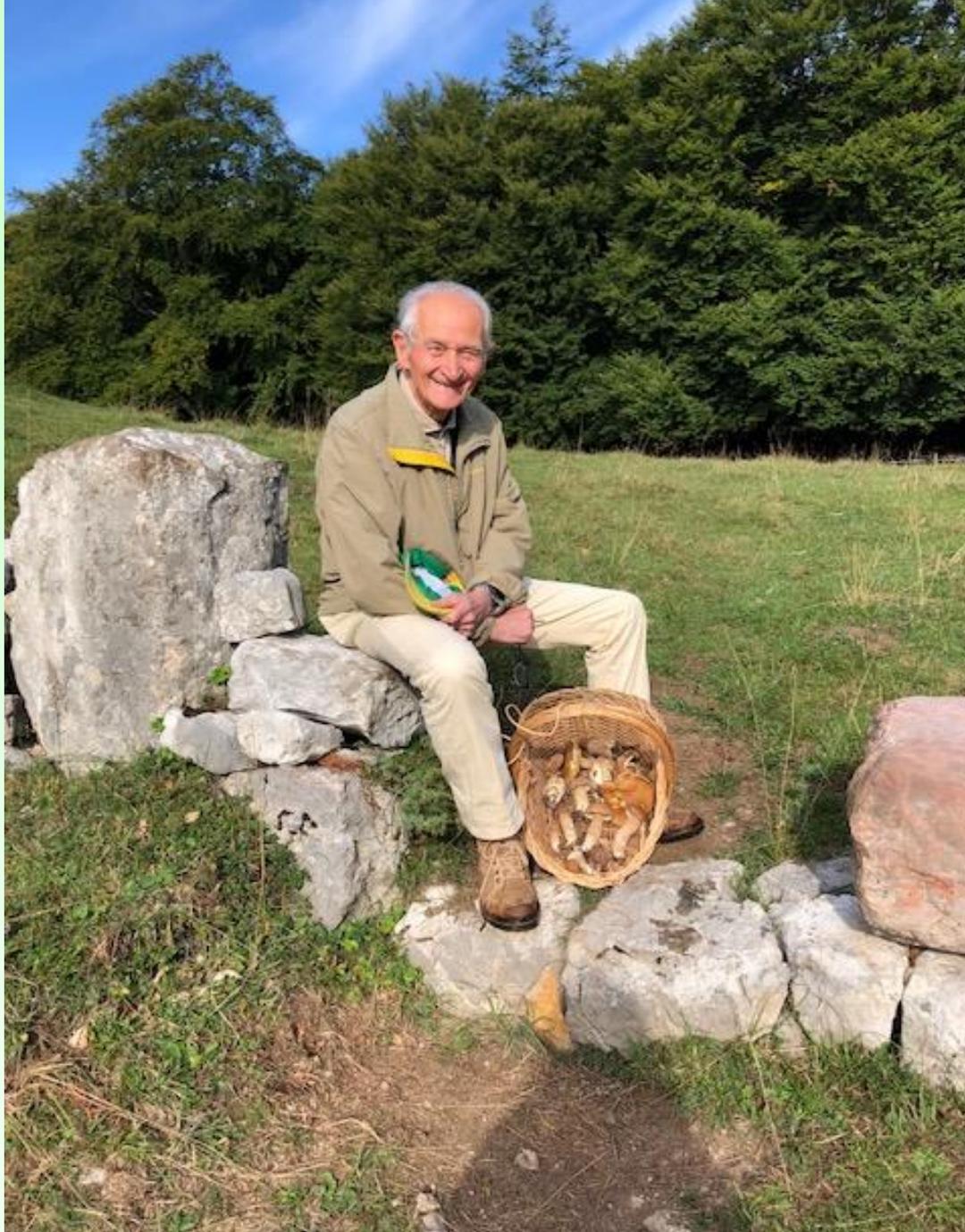
79 -> 41

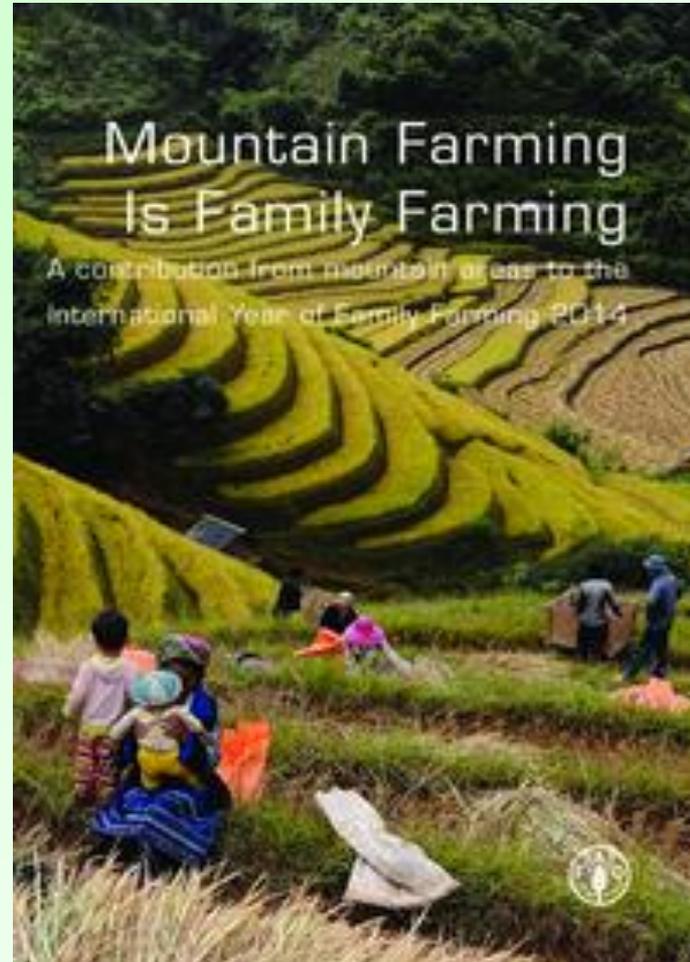


Evoluzione della superficie media aziendale (SAT e SAU, ha) 1982-2010









BIO-DISTRETTI

QUADERNO N° 1

Anna dei sapori e dei saperi

a cura di Fabio Caporali e Anna Nigro



Un modello aziendale
di sinergia uomo-natura
nel Bio-distretto Cilento

