

MOREGREEN



Long term experiment on **OR**ganic v**E**getable production systems in Mediterranean **GREEN**house

[\(https://www.facebook.com/moregreenlte/\)](https://www.facebook.com/moregreenlte/)

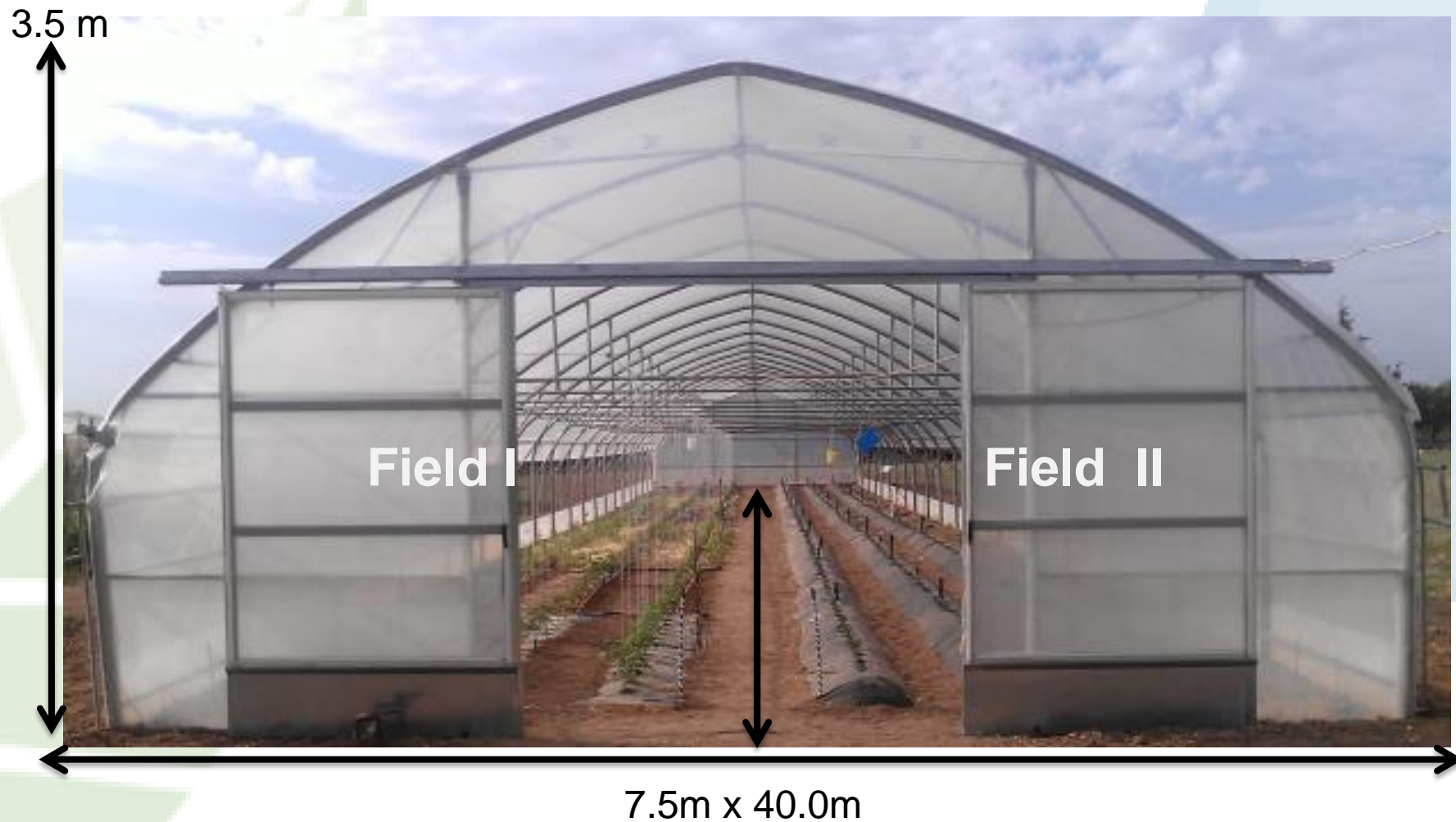
Istituto Agronomico Mediterraneo - Bari
(CIHEAM-BARI)



Referenti

F.G. Ceglie (CIHEAM-BARI)

F. Tittarelli (CREA-AA)





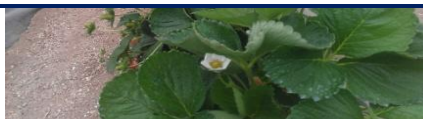
- Confronto tra...
dopo una fase...
consolidamento
- Orticoltura...
produttiva
- Approccio...
(valutazione...
rotazione)



essita,
ento e

sificazione

logico
era



Two-years crop rotation

Field I

Field II

Conventionalized System (SUBST)

Fallow +
Off-farm Organic
Fertilizer

Fallow +
Off-farm Organic
Fertilizer

Agroecological System - Manure (AGROMAN)

Bovine Manure +
Cover crop (**mix 1**
for biomass) to be
flattened

Cover crop (**mix 2**
Rich in legumes)
for green manure
+ Bovine manure

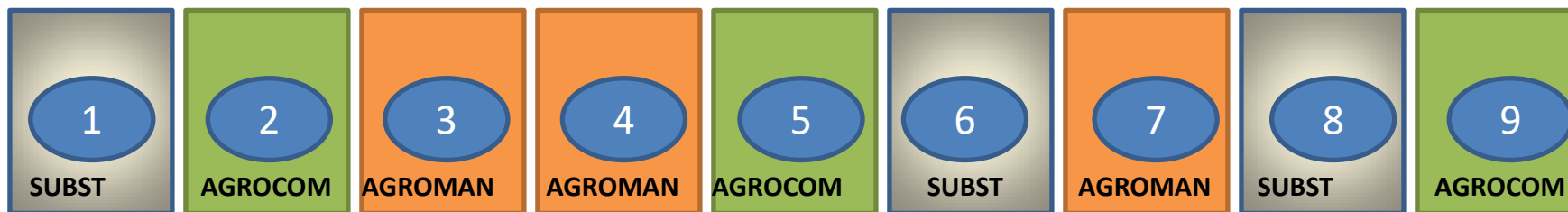
Agroecological System –compost (AGROCOM)

Cover crop
(**mix 2** rich in
legumes) for
green manure +
On-farm compost

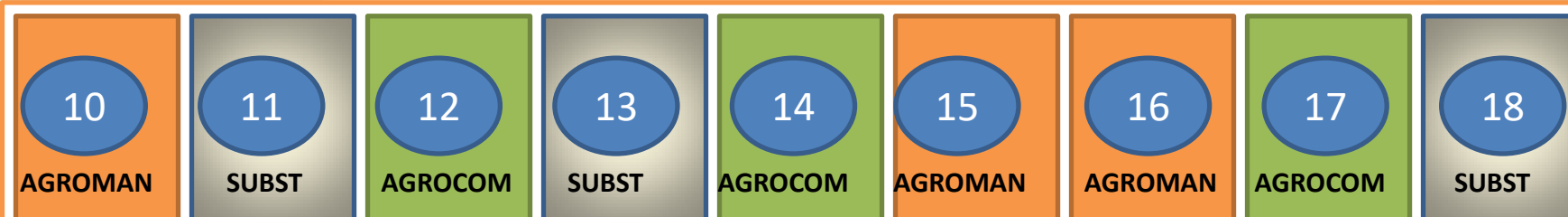
Cover crop
(**mix 3** rich in
brassicaceae) for
green manure +
On-farm compost

Sistemi di produzione orticola BIOlogica in SErra in ambiente MEDiterraneo: confronto fra approccio agroecologico e convenzionalizzato - BIOSEMED

Field 1 (Primo anno rotazione: Cetriolo – Valerianella)

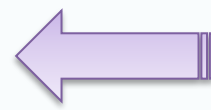


← Block A → ← Block B → ← Block C →



Field 2 (Secondo anno rotazione: Cavolo rapa - Lattuga)

First Field



Second Field

Bare soil/Cover Crops
(Jun–Jul'12)
Tomato
(Sept'12–Jan'13)
Green Bean
(Feb–May'13)

2012 – 2013

Bare soil/Cover Crops
(Jun – Jul'12)
Strawberry
(Sept'12–May'13)

Bare soil/Cover Crops
(Jun–Jul'13)

Strawberry
(Sept'13–May'14)

2013 – 2014

Bare soil/Cover Crops
(Jul–Jun'13)

Tomato
(Sept'13–Jan'14)

Green Bean
(Feb–May'14)

Rocket salad
(Oct'16–Jan'17)

Bare soil/Cover Crops
(Jun–Jul'14)

Brassica Rapa
(Sept'14–Jan'15)

Lettuce
(Feb– May'15)

2014 – 2015

Bare soil/Cover Crops
(Jun – Jul 2014)

Bare soil/Cover
Crops
(Jun–Jul'16)

Cucumber
(Sept'14–Jan'15)

Bare soil/Cover
Crops
(Jun–Jul'16)

Lettuce
(Feb–May'16)

Lamb Lettuce
(Feb–May'15)

2015 – 2016

Brassica Rapa
(Sept'15–Jan'16)

Bare soil/Cover Crops
(Jun–Jul'15)

Lamb lettuce
(Feb–May'16)

Bare soil/Cover Crops
(Jun–Jul'15)

Cucumber
(Sept'15– Jan'16)

Obiettivo principale

Verificare la possibilità di produrre applicando i principi dell'agroecologia, anche in ambiente protetto

Obiettivi secondari

Individuare il sistema di produzione che garantisce una maggiore sincronia fra la disponibilità degli elementi della nutrizione e le esigenze della coltura

Individuare il sistema di produzione che garantisce un risparmio idrico a livello di rotazione ed un migliore controllo dei fitofagi

Valutare i sistemi di produzione in funzione del loro effetto sulla crescita delle colture, sulla resa e la qualità del prodotto e sull'impatto ambientale



Renewable Agriculture and Food Systems: Page 1 of 13

doi:10.1017/S1742170516000417

BIOLOGICAL AGRICULTURE & HORTICULTURE, 2017
<https://doi.org/10.1080/01448765.2017.1402705>



Bulletin of Entomological Research, Page 1 of 11
© Cambridge University Press 2017

doi:10.1017/S0007485317001158

Organic vs. organic – soil arthropods as bioindicators of ecological sustainability in greenhouse system experiment under Mediterranean conditions

Suzana Madzaric^{1,2*}, F.G. Ceglie², L. Depalo³, L. Al Bitar²,
G. Mimiola², F. Tittarelli⁴ and G. Burgio³

¹Dipartimento di Scienze per l'Ambiente, Università degli Studi di Napoli

- N.5 Pubblicazioni internazionali su riviste con impact factor
- N.5 Proceedings conferenze internazionali ISHS su Acta Horticulturae
- N.1 Deliverable per la COST Action FA1105 Biogreenhouse
- N.3 Tesi di dottorato di ricerca presso università Italiane
- N.4 Tesi di Master in Agricoltura Biologica Mediterranea del CIHEAM Bari
- N. 14 Presentazioni Orali / Poster conferenze nazionali/internazionali
- N. 5 News/articoli divulgativi in italiano
- N.1 Video divulgativo del progetto BIOSEMED
- N. 2 Video divulgativi in inglese per il progetto Feedingknowledge - EXPO2015

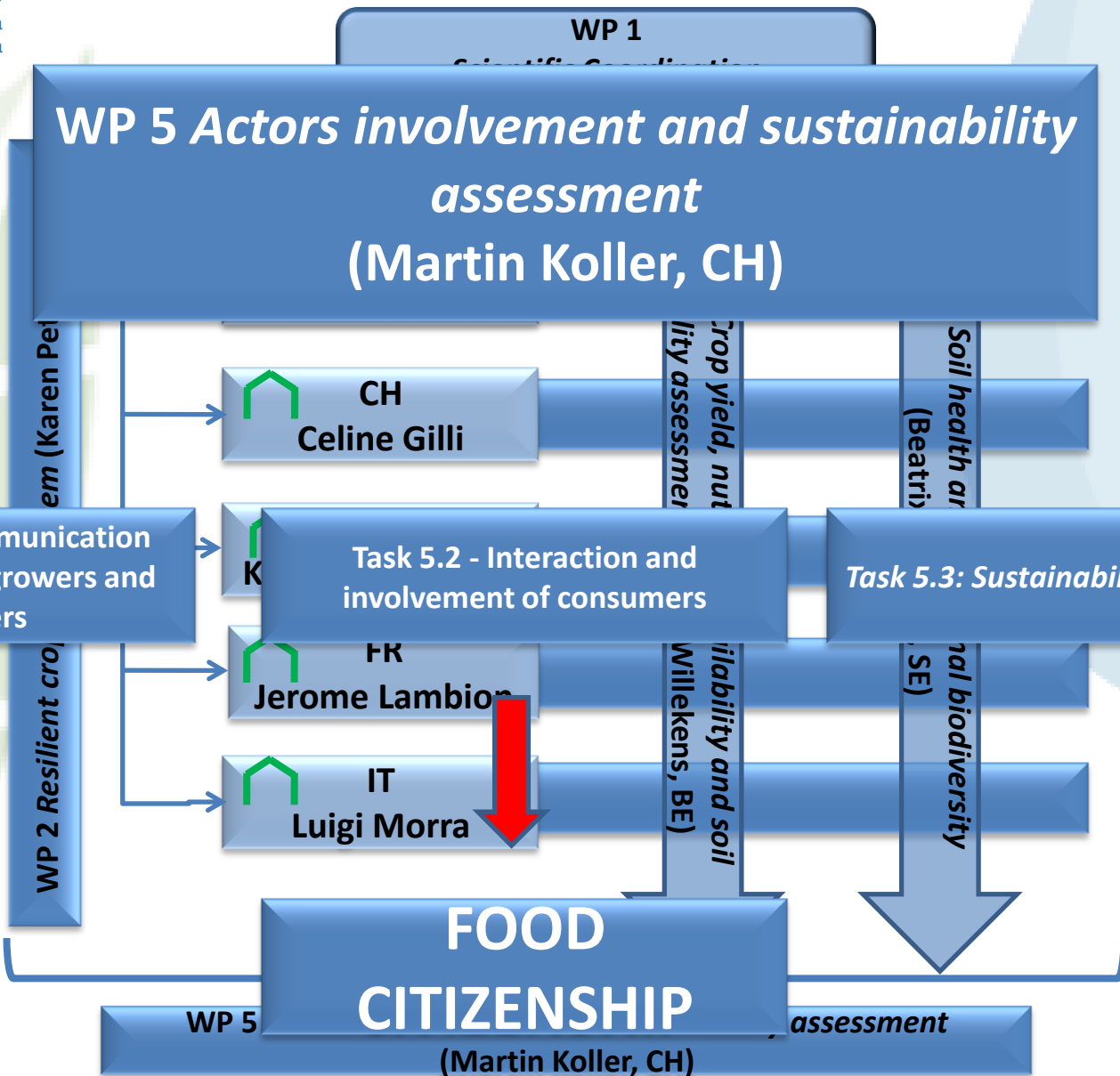
COST Action FA 1105 “Towards a sustainable and productive EU organic greenhouse horticulture” 2012- 2016



Bando CORE Organic Cofund 2016

Organic and biodynamic vegetable production in low-energy organic GREENhouse – sustainable and RESILIENT systems of production for a food system change - GREENRESILIENT

Struttura e aspetti innovativi GREENRESILIENT



- ✓ Ricerca in Agroecologia mira a ridisegnare il sistema agroalimentare
- ✓ Collegamenti più chiari e diretti fra chi produce il cibo e chi lo consuma
- ✓ Aumento della consapevolezza da parte dei consumatori sui sistemi di produzione degli alimenti
- ✓ Creazione di “food network” alternativi rispetto al sistema agroalimentare di tipo industriale

Punti di forza (Strengths)

- Approccio di sistema che riduce il divario fra azienda sperimentale e azienda privata reale
 - Maggiore validità dei risultati conseguiti
 - Più multidisciplinarietà

Punti di debolezza (Weaknesses)

- Limitazione di spazi
 - Trattamenti confrontati nello stesso tunnel
 - Impossibilità di studio del controllo insetti nocivi sulla canopy

Opportunità (Opportunities)

- Consente analisi di trend dei parametri monitorati
 - Persistenza dei patogeni nei sistemi a confronto
 - Maggiore robustezza delle valutazioni di sostenibilità economica ed ambientale

Minacce (Threats)

- Rigidità del disegno sperimentale
 - Difficoltà di cambiare trattamenti a confronto
 - Difficoltà di confrontare rotazioni e miscele colture agroecologiche alternative

Analisi SWOT	Utilità del LTE	Criticità del LTE
Ruolo RETI in BIO sul dispositivo LTE	<p><i>Un Punto di forza</i> <i>Favorisce un approccio di sistema</i></p>	<p><i>Un Punto di debolezza</i> <i>Limitazione di spazio /necessità di investimenti maggiori e duraturi</i></p>
Ruolo RETI in BIO sul dispositivo LTE	<p>Una Opportunità <i>Consente analisi di trend dei parametri studiati</i></p>	<p>Un Rischio <i>Rigidità del disegno sperimentale</i></p>

A large field of red and yellow flowers, likely poppies and daisies, stretches across the foreground and middle ground. In the background, a long, arched greenhouse with a translucent covering is visible. To the left, there is a white rectangular building. The sky is clear and blue. A power line tower is visible on the far right.

GRAZIE PER L'ATTENZIONE