



Scheda intermedia risultati – Giugno 2014

Progetti di Ricerca e supporto tecnico in Agricoltura Biologica

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

“BIOSEMED”

Ente Finanziatore	MiPAAF PQA V Uff. Agr. Biol.
Bando/affidamento/Decreto	Avviso DM N. 67634 del 24/12/2013 – Progetto ad Affidamento diretto
Durata del progetto e scadenza prevista	L'attività è cominciata il 02/01/2014 e scadrà il 31/12/2016 (in seguito a proroga concessa con D.M. n 49956 del 23/06/2014) Durata del progetto: 36 mesi
Costo e finanziamento totale	Costo € 270.343,62; Finanziamento MiPAAF € 214.00000
Unità Coordinatrice	CRA-RPS; Dr. Fabio TITTARELLI (Via della Navicella, 2 – 00184 Roma; fabio.tittarelli@entecra.it +39 06 7005413 Int. 241)
Altre Unità Operative	1) CIHEAM-IAMB: Dr. Giancarlo MIMIOLA (via Ceglie, 9 - 70010 Valenzano (BA) mimiola@iamb.it ; +39-080 4606232); 2) DipSA Dipartimento di Scienze Agrarie - <i>Alma Mater Studiorum</i> Università di Bologna: Prof. Giovanni Burgio (Viale Fanin, 42 – 40127, Bologna; giovanni.burgio@unibo.it ; +39-051 206289/81; 3) CRA-RPS; Dr. Fabio TITTARELLI ((Via della Navicella, 2 – 00184 Roma; fabio.tittarelli@entecra.it ; +39 06 7005413 Int. 241)
Obiettivi generali	Il progetto ha i seguenti obiettivi generali: <ul style="list-style-type: none"> • verificare la possibilità di produrre secondo il metodo biologico, ed in particolare applicando i principi dell'agroecologia, anche in ambiente protetto, dove normalmente i sistemi di produzione orticola sono intensivi. • valutare i principali vantaggi e svantaggi dei sistemi produttivi messi a confronto (convenzionalizzato e agro ecologici). In particolare, saranno considerati i seguenti parametri: <ul style="list-style-type: none"> - livelli di produzione quali-quantitativa, - risparmio idrico, - controllo dei fitofagi, - lisciviazione dei nitrati)
Breve descrizione del progetto	Il progetto è articolato in 6 linee di ricerca che sono sinteticamente riportate di seguito: <ul style="list-style-type: none"> - linea di ricerca 1: Coordinamento. Ha l'obiettivo di assicurare il coordinamento complessivo del progetto (scientifico, amministrativo e di controllo di qualità dell'attività svolta); - linea di ricerca 2: Realizzazione dell'attività agronomica sperimentale e dimostrativa e valutazione della produzione quali-quantitativa. Ha l'obiettivo di implementare e gestire la prova sperimentale e dimostrativa. In particolare, ha il compito di assicurare la gestione agronomica dei campi, valutare la produzione quali-quantitativa delle colture da reddito e di interfacciarsi con i responsabili delle altre linee di ricerca per una gestione ottimale di tutte le attività operative di campo; - linea di ricerca 3: Valutazione dei consumi idrici e del rischio di lisciviazione dei nitrati nei sistemi produttivi a confronto. Ha l'obiettivo di valutare le differenze fra i consumi idrici ed il rischio di lisciviazione dei nitrati dei sistemi di produzione a confronto nella rotazione prevista nella serra sperimentale. - linea di ricerca 4: Valutazione della potenziale riduzione degli input extra-aziendali nella gestione della fertilità del terreno. Ha l'obiettivo di valutare la disponibilità degli elementi della nutrizione (principalmente N e P) per le colture da reddito, nel dispositivo sperimentale, e di valutare l'effetto dei sistemi di produzione a confronto sulla fertilità del suolo a breve e lungo termine. - linea di ricerca 5: Biodiversità funzionale e gestione della popolazione di artropodi utili. Ha l'obiettivo di valutare l'effetto dei diversi sistemi di produzione sulla biodiversità funzionale degli artropodi utili e di valutare le potenzialità di gestione dei fitofagi attraverso l'implementazione di tecniche conservative.

	<ul style="list-style-type: none"> - linea di ricerca 6: Azione di trasferimento dei risultati, divulgazione e supporto legislativo all'Ufficio agricoltura Biologica. Ha l'obiettivo di divulgare i risultati della ricerca a studenti, agricoltori, tecnici, amministratori.
Risultati	<p>Si riportano di seguito i principali risultati conseguiti nei primi 6 mesi del progetto.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nei primi mesi del progetto, sono state realizzate le pratiche burocratiche ed amministrative per mettere i fondi in bilancio, per attivare le convenzioni con le U.O. IAMB e DipSA e per trasferire loro il 50% di anticipo; - E' stata chiesta ed ottenuta la proroga del progetto al 31/12/2016; - lo scorso 5/03/2014 è stato organizzato il kick-off meeting del progetto presso la sede dello IAMB e si sono discusse la rotazione (Fig. 1), le miscele di colture di copertura dei sistemi agro ecologici (Fig.2) ed il disegno sperimentale per il biennio di durata agronomica del progetto (Fig. 3); - I responsabili delle linee di ricerca e dei task previsti nel progetto hanno descritto l'attività che avrebbero realizzato ed individuate le scadenze più vicine per coordinare al meglio l'attività comune a diversi gruppi di ricerca; - Il gruppo di ricerca dello IAMB ha proposto al DipSA di Bologna di svolgere in collaborazione un dottorato di ricerca sugli aspetti entomologici del progetto; - Entro il mese di Giugno è stata acquistata ed allestita la nuova serra dimostrativa. - Nella serra sperimentale si è provveduto alla fertilizzazione organica, alla messa a punto dell'impianto di irrigazione, al posizionamento delle sonde TDR, dei lisimetri per la determinazione dei nitrati ed alla semina delle colture di copertura.
Trasferibilità e potenziali fruitori dei risultati	<ul style="list-style-type: none"> - Nei primi 6 mesi del progetto, si è comunicato ai partners dei 27 paesi partecipanti all'Azione COST FA 1105 "Towards a sustainable and productive EU organic greenhouse horticulture" l'approvazione ed il finanziamento del progetto BIOSEMED. Tale progetto è stato pertanto menzionato nella relazione annuale dell'attività svolta dall'Azione COST. - Si è inserita l'attività del progetto BIOSEMED nel programma della Training School organizzata, presso lo IAMB, nell'ambito dell'attività del WG2 Soil fertility, suppressiveness and water management dell'Azione COST FA 1105. - Si è organizzata una prima giornata dimostrativa con gli operatori del settore per il prossimo 18 luglio presso la struttura dello IAMB. - E' stato scritto e sottoposto alla redazione de L'Informatore Agrario un articolo divulgativo sulla produzione biologica in serra.
Parole chiave	Produzione biologica protetta, convenzionalizzazione della produzione biologica, agro ecologia, colture di copertura, gestione della nutrizione, gestione dell'irrigazione, gestione dell'artropodofauna.
Altre Note,	

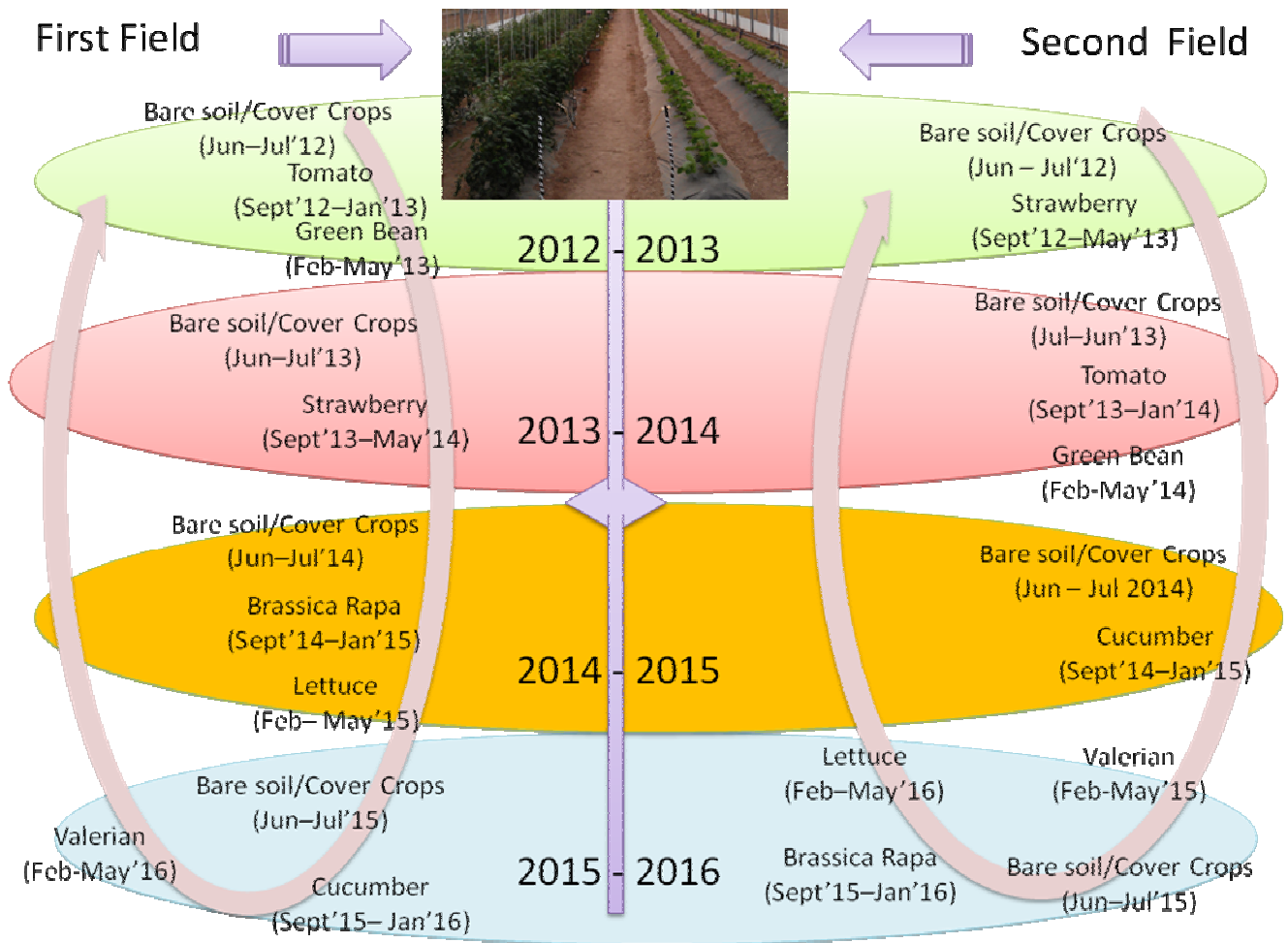
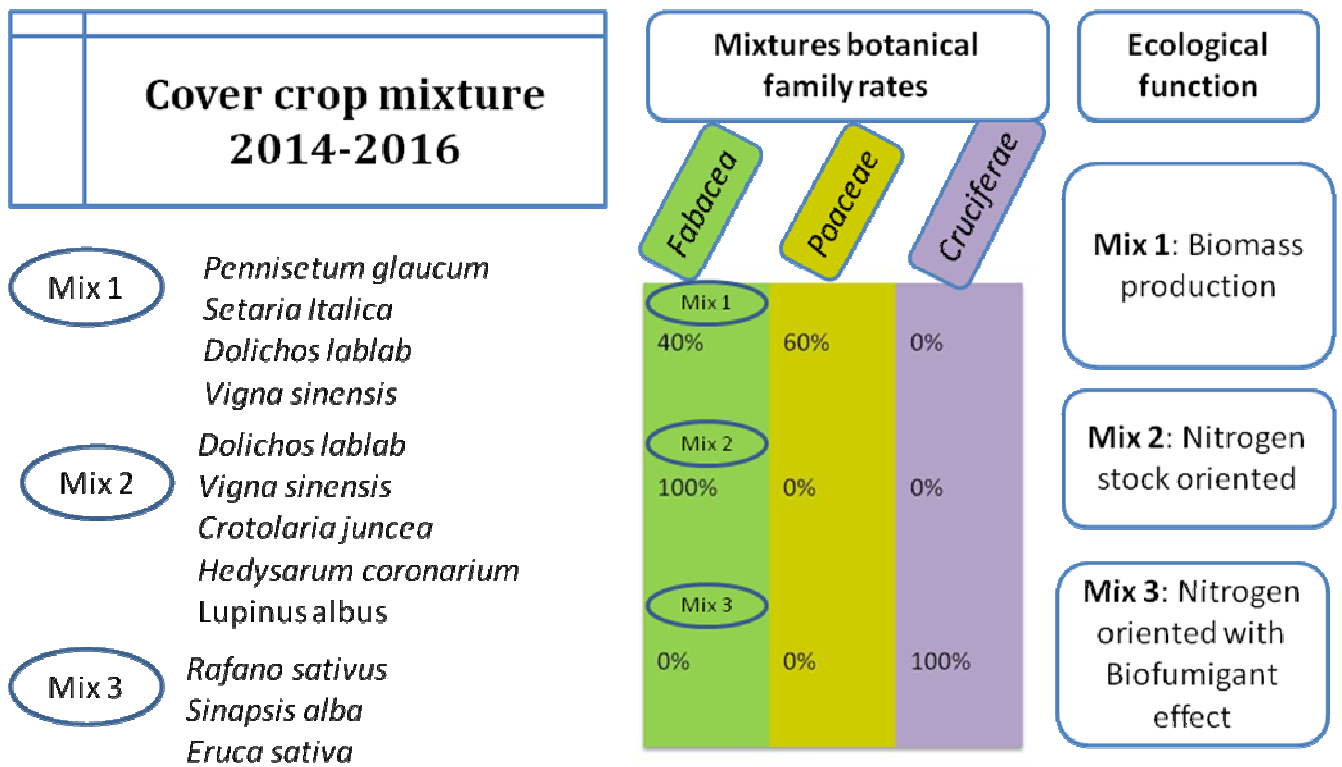


Fig. 1. Rotazione culturale pregressa e futura (biennio di durata agronomica del progetto BIOSEMED)



ARCOIRS – PADANA sementi – SEMFOR – supply the seeds to cooperate in our research

Le colture di copertura che verranno utilizzate nell'estate del 2014 (I anno del progetto BIOSEMED) sono le seguenti: MIX1 allettata dal roller crimper in AGROMAN e sovesciata in AGROCOM prima della Brassica rapa; MIX2 sovesciata in AGROMAN (effetto nutrizionale) e MIX3 sovesciata in AGROCOM (effetto biocida) prima del cetriolo (*Cucumis sativus*):

Fig.2 Le miscele di colture di copertura dei sistemi agro ecologici

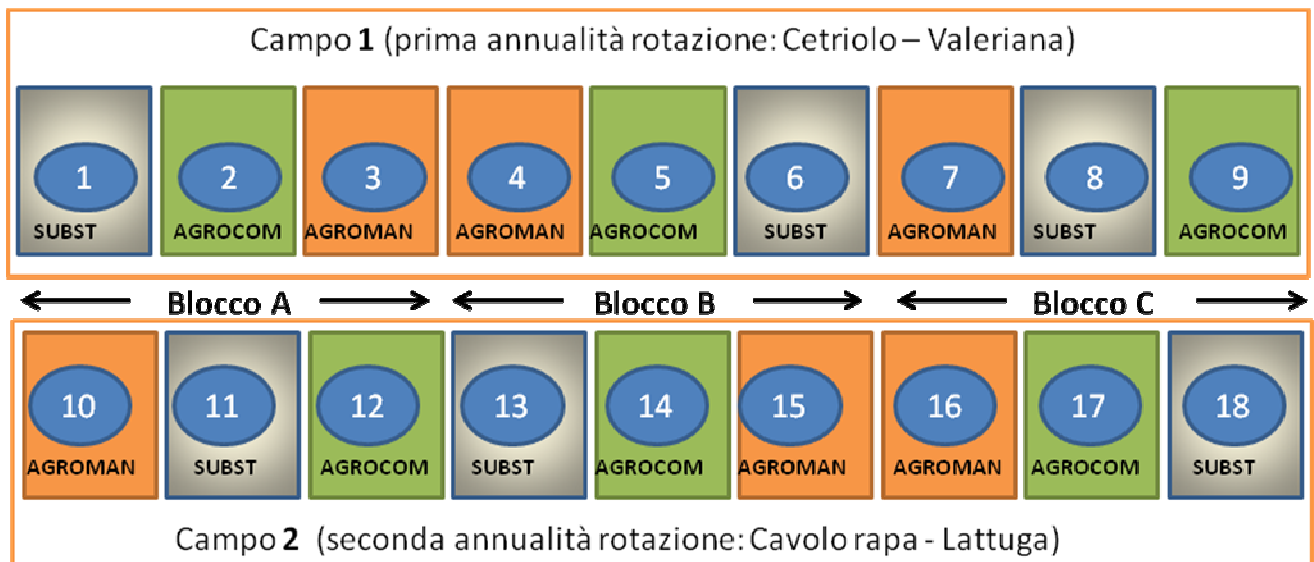


Fig. 3 Disegno sperimentale

¹ Istruzioni per la compilazione: la presente scheda non deve superare una pagina formato A4; il carattere non deve essere inferiore a 10; il testo in rosso ha mero scopo esemplificativo, sostituirlo con le dichiarazioni richieste. Ritrasmettere in formato word.