



Scheda di sintesi divulgativa- Progetti di Ricerca e Innovazione in Agricoltura Biologica "Meccanizzazione dell'Orticoltura Biologica e Conservativa" "MEORBICO"

		"MEORBICO"	
Ente Finanziatore	MiPAAF PQAI I - Ufficio	Agricoltura Biologica	
Bando/affidamento/Decreto	Decreto Ministeriale 27 settembre 2018 n.67374		
Durata del progetto e scadenza prevista	Dal 14/01/2020	al 14/01/2022	(24 mesi)
Costo e finanziamento totale	Costo € 317.474,87 ; Finanziamento € 249.686,14 ; Contributo € 199.748,91;		
Unità Coordinatrice	Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali (DiSAAA-a) - Università di Pisa Ricercatore responsabile del progetto: Prof. Andrea Peruzzi – Tel. 050 2218942 Email: andrea.peruzzi@unipi.it		
Altre Unità Operative	 Centro di Ricerche Agro-ambientali "Enrico Avanzi" (CiRAA) - Università di Pisa Ricercatore responsabile della UO: Prof. Marco Mazzoncini – Tel.050 2218936 Email: marco.mazzoncini@unipi.it Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa (SSSA) Ricercatore responsabile della UO: Prof. Paolo Barberi – Tel. 050 883525 Email: paolo.barberi@santannapisa 		
Obiettivi generali	 a) definizione di un sistema di gestione basato sui principi dell'Agricoltura Biologica e dell'Agricoltura Conservativa destinato alla coltura del pomodoro da industria; b) ottimizzazione delle macchine per la gestione del sistema di cui al punto (a); c) analisi agronomica e gestionale dell'impiego delle tecniche di cui sopra; d) analisi agro-ecologica della biodiversità funzionale per l'ottimizzazione della fornitura di servizi agro-eco-sistemici all'interno del sistema gestionale definito al punto (a); e) analisi delle variazioni di lungo periodo della fertilità del terreno attribuibili all'applicazione di tecniche conservative abbinate all'impiego di cover crop; 		
Breve descrizione del progetto	agricoltura biologica (AB) crop in grado di contrasti progetto proposto intendi pomodoro da industria, e vista meccanico, agrono definitivo con approccio che ospiterà la ricerca convenzionale (aratura o loro parziale interramen adeguata gestione delle (i.e. rulli a lame, operatri biennio in modo da verificagronomiche delle strate, valorizzando anche prove	e la realizzazione di una ricerca finali e conservativa (AC) nell'ambito di siste are lo sviluppo della flora infestante e di de verificare la possibilità di applicare evidenziando i punti di forza e di debole mico e agro-ecologico. Le strategie di partecipativo tra i partner e l'Azienda aghe prevederà il confronto tra le seguen discissura) e trapianto su bio-telo; 2) uti to mediante minima lavorazione; 3) tracover crop (terminate e utilizzate come ci per il pirodiserbo, trapiantatrici da sociarne le performance complessive. Sarà gie innovative, i servizi agro-eco-sistemice on-station di lunga durata.	emi orticoli, mediante l'impiego di cover migliorare la disponibilità di nutrienti. Il on-farm le strategie di cui sopra su ezza del sistema proposto dal punto di coltivazione saranno definite in modo ricola Pasquini e Ridulfo, Suvereto (LI) nti modalità di gestione: 1) lavorazione ilizzo di cover crop e trapianto dopo un apianto su terreno non lavorato dopo "dead mulch"). Le macchine innovative do) saranno ottimizzate e utilizzate nel inoltre possibile quantificare le ricadute ci chiave e l'effetto sulla flora infestante,
Risultati attesi (descrizione, divulgabilità, applicazioni)	Definizione rigorosa di strategie di coltivazione biologica e conservativa del pomodoro da industria basate sull'impiego di cover crop e di attrezzature innovative per la loro gestione, per il trapianto e per il controllo fisico della flora spontanea infestanti, in grado di fornire elevate performance agronomiche ed economiche. Riduzione dei costi di produzione e aumento della fertilità del terreno. Ricadute positive per i costruttori di macchine agricole e il settore sementiero.		
Trasferibilità e potenziali fruitori dei risultati	e per l'impianto delle c b) Incontri di ricerca-azior c) Organizzazione di due d) Organizzazione di due e) Incremento delle inform f) Miglioramento della me g) I fruitori dei risultati sa sementiere, imprese a	go e la scelta delle macchine operatrici e olture orticole dopo minima lavorazione e ne partecipativa tra gli agricoltori coinvolti field days che coinvolgeranno, agricoltori convegni a carattere nazionale e durata nazioni tecniche a supporto della normati eccanizzazione per la gestione delle cove aranno: ricercatori, agricoltori, tecnici, cogro-meccaniche, consumatori, etc.	e su terreno sodo. i nel progetto e i ricercatori. ri, tecnici del settore bio e ricercatori. massima di un giorno. iva bio. er crop e per il trapianto su sodo. ostruttori di macchine agricole, imprese
Parole chiave	Agricoltura biologica, agricoltura conservativa, pomodoro da industria, cover crop, dead mulch, minima lavorazione, trapianto su sodo, controllo fisico delle infestanti, rulli a lame, pirodiserbo, trapiantatrici da sodo, coltivatori combinati		
Altre Note	Le problematiche connesse con l'epidemia da COVID-19 obbligherà molto probabilmente a operare modifiche delle attività previste per il 2020 e potrà determinare un ritardo più o meno elevato della fine delle attività di ricerca, che sarà comunque concordato con il Ministero.		