

Scheda di sintesi divulgativa- Progetti di Ricerca e supporto tecnico in Agricoltura Biologica

“Studio delle interazioni rizosferiche e delle interferenze coltura - infestanti in sistemi orticoli biologici”- “RIZOSEM”

Ente Finanziatore	MiPAAF SAQ X Uff. Agr. Biol. /o / COSVIR IV Uff. Ricerca
Bando/affidamento/Decreto	Affidamento diretto [Comma 1, lett. a), art.3 della legge 7/03/2001 n. 38, e DM 11/04/1997 n. 9790609 “Criteri e modalità di concessione contributi di programmi nazionali di interventi di sostegno e sviluppo in agricoltura biologica”] Decreto di finanziamento: DM 4456 del 6/06/2013
Durata del progetto e scadenza prevista	Durata: 24 mesi Inizio: 6/06/2013 Scadenza: 5/06/2015
Costo e finanziamento totale	Costo: € 99.840,00; Finanziamento Mipaaf: € 99.840,00
Unità Coordinatrice	CRA-RPS Dr.ssa Alessandra TRINCHERA (Via della Navicella, 2 – 00184 Roma; alessandra.trinchera@entecra.it ; +39 06 7005413 Int. 222)
Altre Unità Operative	1) CRA-ORA; Dr. Gabriele CAMPANELLI e Dr.ssa Sara SESTILI (Via Salaria,1 - 63030 Monsampolo del Tronto – AP; gabriele.campanelli@entecra.it e sara.sestili@entecra.it ; +39 0735 701706) 2) CRA-RPS; Dr. Corrado CIACCIA (Via della Navicella, 2 – 00184 Roma; corrado.ciaccia@entecra.it ; +39 06 7005413 Int. 243)
Obiettivi generali	Il Progetto mira ad approfondire gli effetti dell’applicazione di metodi indiretti di controllo della vegetazione spontanea sulle interazioni rizosferiche e le interferenze coltura-infestanti in sistemi orticoli condotti in bio. In particolare si vuole: <ul style="list-style-type: none"> - identificare le interazioni biotiche ed abiotiche nell’ambiente rizosferico in sistemi orticoli biologici, con particolare riguardo alle associazioni simbiotiche radice-funghi micorrizici; - stimare degli effetti allelopatico e competitivo tra “CSE – infestanti”, “infestanti – coltura da reddito”, “CSE – coltura da reddito” in sistemi ternari, prima e dopo la terminazione conservativa delle CSE (allettamento); - fornire un supporto tecnico-normativo all’Ufficio PQA V per trasferimento normativo in sede nazionale ed europea inerente i modelli orticoli biologici a bassi input di fertilizzanti e di prodotti per la protezione delle colture.
Breve descrizione del progetto	Il progetto si articola su 3 livelli differenti: il primo prevede la pianificazione ed ottimizzazione di dispositivi sperimentali di campo <i>ad hoc</i> per la produzione di ortive in bio utilizzando metodi indiretti per il controllo delle infestanti (attività agronomica); il secondo la realizzazione di test di laboratorio ed analisi chimiche e microscopiche avanzate, mirati alla identificazione e studio delle interazioni ed interferenze tra coltura da reddito/CSE/infestanti/ (ricerca di laboratorio), con particolare riguardo alle interazioni allelopatiche e biotiche simbiotiche; il terzo intende trasferire i risultati ottenuti attraverso attività di divulgazione e successive proposte normative in sede nazionale ed europea mediante supporto tecnico-scientifico all’Ufficio PQA V – Agricoltura biologica - del Mipaaf (trasferimento).
Risultati attesi (descrizione, divulgabilità, applicazioni)	<ul style="list-style-type: none"> - 2 giornate divulgative presso i campi sperimentali del CRA-ORA; - 1 brochure divulgativa sullo sfruttamento dei fenomeni dell’interferenza mediante l’applicazione di metodi indiretti per il controllo delle infestanti nella produzione delle ortive in bio; - 2 note scientifiche pubblicate su rivista con ISI; - 1-2 nota/e divulgativa/e su riviste di settore; - partecipazione a convegni (Convegno mondiale IFOAM/ISOFA).
Trasferibilità e potenziali fruitori dei risultati	La trasferibilità verrà garantita sia a livello normativo, mediante il supporto tecnico-scientifico all’Ufficio PQA V del Mipaaf, sia attraverso l’organizzazione di giornate tematiche aperte agli agricoltori e tecnici di settore inerenti la progettazione di modelli agricoli biologici basati sullo sfruttamento dei fenomeni dell’interferenza (allelopatia e competizione). L’attività verrà realizzata in stretta collaborazione con l’Unità CRA-ORA.
Parole chiave	Rizosfera, infestanti, colture per servizi ecologici, allelopatia, competizione, sostanze allelochimiche, microscopia elettronica a scansione
Altre Note	Come stabilito nel progetto, le attività di ricerca sono iniziate già nella primavera 2013, su dispositivi orticoli biologici già allestiti nell’ambito di altri progetti di ricerca (i.e. INTERVEG).