

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

“GESTIONE AGRO-ECOLOGICA PER LA DIFESA DELLE COLTURE ORTICOLE IN BIOLOGICO”
“ORTOSUP”

Ente Finanziatore	MiPAAF PQA V Uff. Agr. Biol.
Bando/affidamento/	Avviso DM N 67359 del 24.12.2013
Durata del progetto e scadenza prevista	2.01.20014 al 31.12.2015
Costo e finanziamento totale	Costo € 369.890,00; Finanziamento MiPAAF € 262.350,00
Unità Coordinatrice	Consiglio per la Ricerca e la sperimentazione in Agricoltura (CRA) - Centro Ricerche per le Colture Industriali (CRA-CIN) Responsabile del progetto d.ssa Luisa Maria Manici Via di Corticella 133 - BOLOGNA Tel. 051 6316839 e-mail: luisa.manici@entecra.it
Altre Unità Operative	<ol style="list-style-type: none"> Dipartimento di Scienze Agrarie (Dipartimento di Scienze Agrarie – Università di Bologna DipSA-UNIBO). Resp. UO: Dr. Giovanni Burgio Viale Fanin 44 - BOLOGNA. Tel. +39 051 2096289 e-mail: giovanni.burgio@unibo.it Centro di ricerca per lo studio delle Relazioni tra Pianta e Suolo (CRA-RPS). Resp. UO Dr. Stefano Canali Via della Navicella, 2-4 - ROMA, Tel. +39 06 7005413 242 E-mail stefano.canali@entecra.it Centro di ricerca per la PATologia Vegetale (CRA-PAV) Resp. UO: D.ssa Anna La Torre. Via C. G. Bertero, 22 – ROMA. Tel. +39 06 82070 E-mail: anna.latorre@entecra.it Unità di Ricerca per l'ORTicolturA - (CRA-ORA) Dr. Gabriele Campanelli - Via Salaria, 1 - MONSAMPOLO DEL TRONTO (AP). Tel. +39 0735 701706 E-mail: gabriele.campanelli@entecra.it
Obiettivi generali	Implementare e validare percorsi agronomici innovativi capaci di ridurre l'incidenza delle componenti biotiche ad impatto negativo sulla produzione, con riferimento ai sistemi biologici orticoli di pieno campo.
Breve descrizione del progetto	Il progetto affronta con approccio multi-disciplinare le seguenti aree di ricerca applicata: a) Risposta della avversità biotiche e delle erbe infestanti a tecniche di gestione innovativa delle orticole in biologico. b) Valutazione delle coltura intercalare in funzione i) delle caratteristiche allelopatiche e del conseguente effetto sulla flora spontanea; ii) della capacità di incrementare popolazioni microbiche ad azione positiva sulla coltura orticola successiva, iii) della specificità verso patogeni fungini tellurici responsabili di perdite produttive. c) Sostenibilità ecologica delle tecniche di gestione mediante indicatori biologici: artropodofauna del terreno e della parte aerea, comunità microbiche.
Risultati attesi (descrizione, divulgabilità, applicazioni)	<ol style="list-style-type: none"> Indicazione sulle più opportune essenze da coltura intercalare da utilizzare nei sistemi di produzione orticola in biologico per ridurre l'impatto dei patogeni radicali sulla coltura e massimizzare le componenti biologiche che concorrono nel favorire lo sviluppo radicale e la sanità delle colture orticole. Indicazioni dell'impatto delle tecniche sperimentate nel progetto su dinamiche di popolazione e diversità dell'artropodofauna utile del terreno; sulla sostenibilità ecologica delle tecniche di gestione e sui potenziali effetti di disturbo delle tecniche sulla fauna utile.
Trasferibilità e potenziali fruitori dei risultati	Il progetto si propone una strategia di trasferimento dei risultati ottenuti nei due anni di progetto basata sul coinvolgimento di operatori e agricoltori del settore biologico in giornate dimostrative nelle fasi di piena produzione delle orticole presso il CRA-ORA. Per dare consistenza a questa strategia, la divulgazione sarà supportata da prodotti di ricerca pubblicati su riviste scientifiche <i>peer review</i> , e da una serie di incontri a tema con intenti divulgativo-formativo rivolti a operatori e agricoltori del settore biologico per presentare i risultati della ricerca, mostrarne le ricadute applicative e favorirne, con la discussione, lo sviluppo in funzione delle realtà produttive rappresentate in questi incontri.
Parole chiave	Allelopatia, artropodofauna, artropodi, biodiversità, bioindicatori, complesso di necrosi radicale, flora spontanea, funghi patogeni delle piante, insetti nocivi, microorganismi stimolanti della crescita radicale, lotta biologica, N leaching, sovescio, colture di copertura, suolo, <i>soil suppressiveness</i> , tecniche colturali, pomodoro, zucchini.