



## Scheda di sintesi divulgativa- Progetti di Ricerca e Innovazione in Agricoltura Biologica

### “ReSolVe, Ripristino della funzionalità ottimale del suolo in aree degradate di vigneti a gestione biologica”

<b>Ente Finanziatore</b>	MiPAAF PQAI I - Uff. Agr. Biol.
<b>Bando/affidamento/Decreto</b>	Avviso DM 90720 del 07/01/2015
<b>Durata del progetto e scadenza prevista</b>	Inizio attività e data di conclusione prevista 1/03/2015 – 28/02/2018
<b>Costo e finanziamento totale</b>	Costo totale progetto: € 1,349,500 Finanziamento MiPAAF € 97,435.80 Finanziamento UE € 49,580
<b>Unità Coordinatrice</b>	CRA-Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria Centro di ricerca per l'agrobiologia e la pedologia (CRA-ABP); Piazza M. d'Azeglio, 30 50121 Firenze; Coordinatore: Dr. Edoardo A.C. Costantini, Tel.: 055 2491255, Email: <a href="mailto:edoardo.costantini@entecra.it">edoardo.costantini@entecra.it</a>
<b>Altre Unità Operative</b>	1) <u>Bordeaux Science Agro</u> (Francia); Prof. Maarten Van Helden, Course Gen. De Gaulle, 1, 33175 Gradignan, tel: +33 5 57350762, email: <a href="mailto:maarten.vanhelden@agro-bordeaux.fr">maarten.vanhelden@agro-bordeaux.fr</a> 2) <u>Cukurova University</u> , Department of Horticulture; Adana (Turchia); Prof. Semih Tangolar, tel.: +90 322 3386689, email: <a href="mailto:tangolar@cu.edu.tr">tangolar@cu.edu.tr</a> 3) <u>Swedish University of Agricultural Sciences</u> (Svezia); Prof. Anna Martensson, SE-75 007 Uppsala, Svezia, tel.: +46 18 671222, email: <a href="mailto:anna.martensson@slu.se">anna.martensson@slu.se</a> 4) <u>Universidad de la Rioja</u> (Spagna); Prof. Javier Tardaguila, 26006 Logroño, tel. 941 229 741, email: <a href="mailto:javier.tardaguila@unirioja.es">javier.tardaguila@unirioja.es</a> 5) <u>Alata Horticultural Research Station, GDAR</u> (Turchia); Dr. Mehmet Erdem Kiraz, 33740 Erdemli, Mersin, tel. 090 324 5180052, email: <a href="mailto:erdemkiraz33@hotmail.com">erdemkiraz33@hotmail.com</a> 6) <u>Agricultural Institute of Slovenia- KIS</u> (Slovenia); Prof. Hans-Josef Schroers, Hacquetova ulica 17, 1000 Ljubljana, tel: +386 1 2805196, email: <a href="mailto:hans.schroers@kis.si">hans.schroers@kis.si</a> 7) <u>Vitinnov</u> (Francia); Dr. Emma Fulchin, Course Gen. De Gaulle, 1, 33175 Gradignan; tel.: +33557350765, email: <a href="mailto:emma.fulchin@agro-bordeaux.fr">emma.fulchin@agro-bordeaux.fr</a>
<b>Obiettivi generali</b>	a) Individuazione delle cause più comuni di degrado di funzionalità del suolo nei vigneti b) Testare l'efficacia di strategie di gestione biologica volte al ripristino dell'ottimale funzionalità del suolo
<b>Breve descrizione del progetto</b>	Il progetto vuole individuare le cause più comuni di degrado di funzionalità del suolo nei vigneti e testare l'efficacia di diverse strategie di gestione del suolo volte al ripristino della sua corretta funzionalità. Le strategie d'intervento sono raggruppate in tre tipologie: i) utilizzo di compost e terriccio; ii) sovesci di leguminose invernali; iii) inerbimenti tecnici. Gli effetti delle diverse strategie saranno valutati per i seguenti risultati attesi: i) aumento della sostanza organica, della struttura del suolo e della disponibilità di nutrienti; ii) aumento della biodiversità microbica e della microfauna del suolo; iii) aumento dello sviluppo radicale della vite e del livello di micorrizzazione; iv) riduzione del rischio di tossicità del rame per le piante ed i microrganismi; v) migliorare l'efficienza della vite in termine di produzione, qualità e stabilità nelle diverse annate; vi) decremento delle malattie dell'apparato radicale. Gli effetti di queste tecniche saranno testati attraverso il monitoraggio delle caratteristiche del suolo quali: contenuto di carbonio organico, velocità di mineralizzazione della sostanza organica, azoto, attività enzimatica, biodiversità microbica e di microfauna (artropodi, collemboli e nematodi).
<b>Risultati attesi (descrizione, divulgabilità, applicazioni)</b>	- Linee guida per il ripristino della corretta funzionalità del suolo nei vigneti, tramite l'utilizzo di strategie di agricoltura biologica - Protocollo di analisi per la valutazione delle funzioni ecosistemiche dei vigneti
<b>Trasferibilità e potenziali fruitori dei risultati</b>	La disseminazione dei risultati è stata organizzata in modo da coinvolgere 3 tipologie di stakeholder: 1) comunità scientifica, tramite conferenze e divulgazione protocolli d'analisi comuni; 2) Agricoltori, agronomi e tecnici, tramite seminari, corsi e distribuzione linee guida; 3) Consumatori, tramite articoli divulgativi e brevi video.
<b>Parole chiave</b>	Suolo, servizi ecosistemici, vigneto, viticoltura sostenibile
<b>Altre Note</b>	Il progetto prevede attività sperimentali e prove di campo in tutti i paesi partner di progetto, così da rendere i risultati finali validi per gran parte dei paesi Europei a vocazione viticola.