



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



SARDEGNA
RICERCHE

Progetto finanziato con fondi *POR FESR 2014/2020 - ASSE PRIORITARIO I "RICERCA SCIENTIFICA, SVILUPPO TECNOLOGICO E INNOVAZIONE.*

Sassari 22/04/2020

Progetto CARBIO: CARCIOFO BIOLOGICO INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ DI FILIERA – BANDO PROGETTI DI RICERCA E SVILUPPO POR FESR 2014-2020.

Prof. Luigi Ledda, Responsabile scientifico delle attività di progetto presso l'Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Agraria.

Gentili Imprese Cluster,

con questo resoconto desidero aggiornarvi circa il lavoro di attività svolto dai soggetti proponenti quali: Università degli Studi di Sassari, Dipartimento di Agraria e Consiglio Nazionale Ricerche, Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari U.O. Sassari durante il terzo semestre di attività del progetto da Ottobre 2019 ad Aprile 2020.

A. Attività svolte

Come previsto nel corso di questo secondo semestre di attività sono state eseguite le seguenti attività:

1. Incontri con aziende aderenti al progetto Cluster CARBIO.

Nei mesi di attività, sono stati realizzati prima delle restrizioni ai movimenti interregionali dovute all'emanazione dei decreti governativi e rettorali di ateneo diversi incontri con le aziende aderenti al progetto Cluster. Gli incontri programmati hanno consentito di perseguire diverse attività di collaborazione, trasferimento tecnologico e innovazione. Nello specifico, sono stati eseguiti dei sopralluoghi aziendali, nei quali con gli imprenditori agricoli sono state affrontate differenti tematiche riguardanti l'intera filiera di produzione del carciofo in conversione da sistemi convenzionali a sistemi gestiti in regime biologico. Nello specifico si sono trasferiti dei protocolli di gestione della concimazione, dell'irrigazione della difesa fitosanitaria al fine di comprendere come intervenire nelle diverse aziende per migliorare la filiera produttiva del carciofo partendo dalle fasi



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



SARDEGNA
RICERCHE

di pre-raccolta in campo fino alla gestione del post-raccolta. Purtroppo a causa delle restrizioni dovute all'emergenza Corona virus le procedure di trasferimento tecnologico relative alle fasi di post-raccolta e analisi della shelf-life non si sono potute realizzare. Durante gli incontri sono stati compilati dei registri di incontri

3. Visite aziendali

Sono state condotte diverse visite aziendali durante le quali gli imprenditori agricoli sono stati istruiti verbalmente sulle tecniche di gestione innovative da realizzare nell'ambito delle operazioni di concimazione (sostituzione dei concimi minerali con tecniche di sovescio di cover crop e interrimento di residui colturali), utilizzo degli agro-farmaci (principi attivi ammessi in agricoltura biologica) che sono stati loro forniti nell'ambito del progetto e che dovranno essere impiegati secondo norme dettate da un protocollo consegnato agli stessi.

4. Introduzione delle iniziative di trasferimento tecnologico in pre- raccolta

L'approccio adottato ha previsto l'individuazione nelle aziende di dispositivi sperimentali coltivazione dello spinoso sardo in regime convenzionale che sono stati confrontati con dispositivi sperimentali in conversione verso il regime biologico.

É stato proposto alle aziende tra le attività di trasferimento tecnologico un protocollo di coltivazione che ha previsto l'inserimento nel sistema di coltivazione del carciofo di una cover crops di pisello proteico varietà Enduro al fine di sostituire la concimazione minerale e ridurre gli impatti ambientali e migliorare la salubrità dei prodotti.

Inoltre, sono state portate avanti, fino all'interruzione per effetto del corona virus, rilievi sulle principali infestanti autunno-vernine. I rilievi sono stati condotti spesso con l'ausilio degli imprenditori agricoli che hanno partecipato attivamente e interessati nella scoperta della biodiversità in funzione della gestione agronomica adottata.

Durante il periodo di attività del progetto, e fino all'interruzione dovuta al corona virus è stato realizzato il monitoraggio della respirazione eterotrofa del suolo al fine di poter raccogliere dati utili alla stesura del bilancio della sostanza organica dei dispositivi a confronto e individuare gli indicatori di sostenibilità ambientale ed agronomica.

Sono stati inoltre eseguiti a cadenza programmata rilievi sulle principali crittogame che colpiscono la carciofaia sia in prevenzione come per i patogeni di *Sclerotinia sclerotiorum*, *Sclerotinia minor*,



UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



SARDEGNA
RICERCHE

Sclerotinia trifoliorum e Sclerotinia cepivorum e in difesa della peronospora (Bremia Lactucae). Infine durante la stagione di raccolta sono stati eseguiti rilievi di tipo produttivo al fine di valutare gli effetti che le differenti gestioni agronomiche hanno sul ritmo di emissione dei capolini peso, e principali parametri biometrici (altezza, larghezza dei capolini, dimensione del ricettacolo).

4. Introduzione delle iniziative di trasferimento tecnologico in post- raccolta

Durante il periodo in oggetto, in relazione alla gestione post-raccolta del carciofo a causa delle restrizioni lavorative dovute all'emergenza coronavirus per le limitazioni negli spostamenti e per la chiusura dell'Istituto avvenuta dall'11-03-2020 non è stato possibile eseguire le analisi concordate come da protocollo CarBio riguardanti l'attività fisiologica del carciofo proveniente da sistemi biologici e convenzionali e analisi da condurre sui diversi sistemi di confezionamento adottati dalle aziende.

4. Introduzione delle iniziative di divulgazione delle iniziative di progetto

Continua l'aggiornamento della pagina Facebook (<https://www.facebook.com/carbio.carbio.1>) e Twitter (#CarBio, @CarBio 3, <https://twitter.com/CarBio3>).

In Responsabile scientifico

Prof. Luigi Ledda