

COMUNICATO STAMPA N. 1

20 novembre 2019

I partner di EXCALIBUR intendono sviluppare una strategia generale per la gestione del suolo al fine di migliorare l'efficacia delle pratiche per il controllo e la fertilizzazione biologici nel settore dell'agricoltura.

L'innovazione guida lo sviluppo attuale in quasi tutti i settori possibili. L'agricoltura e la gestione del suolo non sono un'eccezione e il progetto Excalibur ne è la prova. Attraverso l'innovazione e un approccio multilaterale Excalibur cerca di accelerare il processo di sviluppo di nuovi attrezzi agricoli migliorando la comprensione delle relazioni tra inoculi microbici, suolo e biodiversità delle colture. Sedici partner provenienti da tutta Europa hanno unito le forze al fine di raggiungere questo obiettivo.

"Excalibur aspira a indicare la strada verso un cambiamento orientato alla biodiversità nella gestione del suolo per le colture, attraverso il riconoscimento dell'importanza del ruolo dello sfruttamento e dalla conservazione della biodiversità del suolo", ha dichiarato il Dott. Stefano Mocali, coordinatore del progetto.

Il progetto mira ad approfondire la conoscenza delle dinamiche della biodiversità del suolo e dei suoi effetti sinergici con approcci prebiotici e probiotici nell'orticoltura. In tale contesto si testeranno nuovi inoculanti microbici (bio-inoculi) e bio-effettori su tre colture modello economicamente rilevanti (pomodori, mele e fragole), in diverse condizioni sperimentali e in pieno campo in tutta Europa.

Le prove sul campo previste dal progetto giocano un ruolo chiave al fine di raggiungere l'obiettivo atteso e per questa ragione sono state definite in relazione alle caratteristiche del clima e del suolo presenti nei diversi Paesi dei partner del progetto. Sarà eseguita un'esaustiva valutazione analitica delle proprietà fisico-chimiche e biologiche del suolo originario di tutti i siti sperimentali al fine di ottenere una valutazione più ampia e approfondita della biodiversità nativa del campo in cui hanno luogo gli esperimenti. Il tutto sarà seguito dal monitoraggio dei cambiamenti di



Il presente progetto è stato finanziato dal programma dell'Unione europea per la ricerca e l'innovazione Orizzonte 2020 nel quadro della convenzione di sovvenzione n. 817946.

queste proprietà, nonché dalla valutazione del modo in cui le stesse incidono sulle varietà inoculate durante gli esperimenti.

"I micro e i macro organismi del suolo formano interazioni complesse all'interno di specifiche nicchie ecologiche. Esaminando tali interazioni riteniamo di poter comprendere meglio i processi funzionali prima che una specie vegetale sia introdotta nel campo e durante la crescita delle colture trattate con gli inoculi selezionati. Tali informazioni ci consentiranno di sviluppare un sistema di supporto decisionale capace di aiutare gli agricoltori e i consulenti agricoli a ottenere i migliori risultati possibili dai bio-fertilizzanti e dai bio-pesticidi applicati nei loro campi", spiega il Dott. Eligio Malusa dell'organizzazione partner INHORT.

Il progetto Excalibur è finanziato dal programma di ricerca Horizon 2020 della Commissione europea . È stato avviato nel giugno 2019 e sarà attuato per un periodo di cinque anni. Per maggiori informazioni sul progetto e sui partner vi invitiamo a visitare la pagina: <https://www.excaliburproject.eu/>

SCHEDE INFORMATIVA	
Titolo del progetto:	Sfruttare il potenziale multifunzionale della biodiversità sotterranea nell'agricoltura orto-frutticola
Acronimo	EXCALIBUR
Durata:	60 mesi
Data d'inizio:	1° giugno 2019
Stanziamiento complessivo:	€ 6 995 107,50
Contributo UE:	€ 6 995 107,50
Coordinamento a cura di:	Consiglio Per La Ricerca In Agricoltura E L'analisi Dell'economia Agraria (CREA)
Parole chiave:	agricoltura, biodiversità del suolo, gestione del suolo, fitosanitaria, nutrizione delle piante
Partner:	16
Sito web:	https://www.excaliburproject.eu/
Facebook:	@Excalibur2020
Instagram:	@excalibur_h2020
Twitter:	@excalibur_h2020

