

PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2014/22

M16.2

INNOVAZIONI PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE ED ECONOMICA DELLE COLTIVAZIONI IN AMBIENTE PROTETTO (**MEZZI FISICI**)

GRUPPO DI COOPERAZIONE

IMPRESE AGRICOLE	1
RICERCA	2
FORMAZIONE	1
ALTRI	1
COORDINATORE	CeRSAA
COSTO PROGETTO	264.488,65 euro
DATA AVVIO PROGETTO	01/07/2020
DATA FINE PROGETTO	29/06/2023



Da dove è nato il progetto



Il progetto ha intercettato due tra i fabbisogni fondamentali per la produzione colture ortoflorovivaistiche:

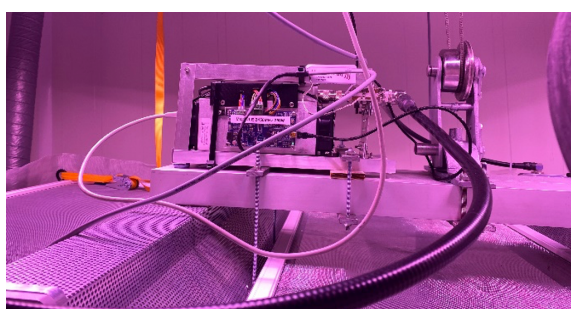
- la climatizzazione per gli ambienti protetti;
- la disinfestazione del terreno e dei substrati di coltivazione.

I costi, economici e ambientali, della climatizzazione sono crescenti.

Una risposta innovativa impone un cambiamento di prospettiva: riscaldare le piante, anziché l'intero ambiente di coltivazione.

La progressiva revoca dei geodisinfestanti- potenzialmente molto impattanti per l'ambiente - richiede l'introduzione di prodotti biofumiganti innovativi, da sperimentare e adattare alle necessità delle produzioni liguri

Descrizione delle attività



Climatizzazione: sperimentazione dell'efficacia di un sistema di produzione energetica ottimizzata tramite sistemi ad alta efficienza, quali la cogenerazione o configurazioni ibride, con l'utilizzo di microonde, finalizzate al riscaldamento degli ambienti protetti.

Geodisinfezione: sperimentazione di microonde (mezzo fisico) e biofumigazione (mezzo biologico) per contenere l'infestazione e la diffusione di patogeni e parassiti di origine tellurica sia in suolo sia in sistemi fuori suolo, ai fini della sostituzione dell'utilizzo di sostanze fumiganti o non fumiganti chimici di sintesi.

Ampia diffusione dei risultati, attraverso testimonianze e pubblicazioni.

Risultati



Climatizzazione:

- sviluppo e messa a punto di un impianto di riscaldamento delle piante che sfrutta le microonde, abbinato a un sistema di cogenerazione.
- Progettazione e realizzazione di un impianto-pilota di generazione di microonde dedicato al riscaldamento delle piante

Geodisinfezione:

- valutazione dell'efficacia di microonde per il contenimento di alcuni funghi patogeni-chiave per il florovivaismo
- sviluppo di un biofumigante ad azione anaerobia ammissibile in agricoltura biologica;
- Messa a punto di linee-guida per l'applicazione della biofumigazione anaerobia.