

Descrizione operazione:

Sottomisura M 01.02 –

Tipologia di intervento 1.2.1

“Attività dimostrative” –

Intervento “Progetti dimostrativi” –

Bando DGR n. 1339/2016

Soggetto attuatore CeRSAA

Domanda di sostegno n.

54250279202



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



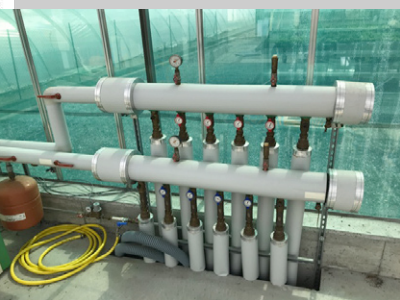
REGIONE LIGURIA

Programma di Sviluppo Rurale 2014 – 2020

Fondo Europeo Agricolo per lo Sviluppo Rurale:

l'Europa investe nelle zone rurali

CONTROLLO E GESTIONE DELL'EFFICIENZA ENERGETICA NELLE COLTURE PROTETTE “SERRE SMART”



Il progetto è stato finalizzato all'illustrazione di un pacchetto di innovazioni sviluppate, sperimentate e messe a punto grazie a precedenti progetti di ricerca e sperimentazione industriale e che ora sono pronte per l'applicazione.

Obiettivo primario del progetto è stato quello di mettere in campo soluzioni per il miglioramento dell'efficienza energetica di alcune produzioni in struttura protetta e di illustrarle ai diversi soggetti interessati attraverso incontri dedicati.

I circa 20 partecipanti agli incontri, rappresentati da imprenditori agricoli, tecnici, associazioni di categoria, hanno assistito a tre “dimostrazioni in campo” presso le strutture del CeRSAA, la prima delle quali si è svolta il 15 marzo 2018 dalle ore 16 alle ore 19. Durante il primo incontro si è avuta la possibilità di visitare le installazioni dimostrative e si è discusso sulle possibilità applicative di sistemi di climatizzazione, riscaldamento e regolazione fine dei parametri climatici.

Nello specifico, i sistemi di climatizzazione sono basati sull'impiego di sonde geotermiche accoppiate a una pompa di calore, capaci di produrre calorie o frigorifere per il condizionamento dell'atmosfera interna della serra e la loro interazione con i sistemi di umidificazione o deumidificazione.

I sistemi di riscaldamento basale del terreno utilizzano acqua tiepida, prodotta attraverso la geotermia, che scorre all'interno di tubi di piccole dimensioni oppure resistenze elettriche ad alta efficienza. Infine, i sistemi di regolazione dei parametri climatici interni alle serre, essendo in grado di leggere, tra gli altri parametri, anche la temperatura e l'umidità fogliare, contribuiscono a un controllo estremamente accurato dell'ambiente di coltivazione, in questo modo evitando che si instaurino condizioni conduttive per lo sviluppo di patogeni e parassiti vegetali.

La seconda dimostrazione, svoltasi il 13 aprile 2018, ha illustrato le possibilità applicative dei sistemi di illuminazione fotoselettiva mediante l'utilizzo di LED.

Più in particolare, si è parlato degli effetti che le diverse lunghezze d'onda possono avere sulla crescita e sulle altre funzioni della pianta, nonché gli effetti di contenimento della luce led su determinati patogeni; sono state anche presentate alcune simulazioni relative alla scelta delle lunghezze d'onda in funzione delle colture e dell'ambiente.

Il 10 maggio 2018, infine, si è svolta la terza ed ultima delle dimostrazioni in campo.

Sono state illustrate soluzioni tecnologiche inerenti le coperture per gli apprestamenti protetti: vetri innovativi caratterizzati da alta trasparenza alla radiazione visibile e alta opacità alla radiazione infrarossa per incrementare l'effetto serra e coperture innovative in plastica, caratterizzate da specifiche caratteristiche di diffusività.

A questo sono state aggiunte considerazioni inerenti alcuni sistemi fotovoltaici semitrasparenti per la produzione di energia elettrica e la contemporanea coltivazione di specie diverse e l'accumulo della suddetta energia all'interno di celle a combustibile appositamente progettate da parte della azienda Electro Power Systems).

Queste celle di tipo “bidirezionale” sono in grado di stoccare energia sotto forma di idrogeno a bassa pressione e riconvertirlo, nel momento in cui se ne manifesta il bisogno, attraverso fuel cell alimentate con acqua distillata.

Ampio spazio è stato dato al confronto tra i partecipanti e i relatori in occasione di tutti gli incontri effettuati.

Autorità di Gestione PSR LIGURIA – psr.liguria@regione.liguria.it



CORSO PATENTINO AGROFARMACI

Utilizzatori professionali e venditori: primo rilascio e rinnovo

25-27 giugno 2018 presso CeRSAA (Albenga) per info e iscrizioni: 0182 554949 oppure info@cersaa.it

Per eventuali domande e approfondimenti, puoi scrivere al seguente indirizzo email: agrinews@cersaa.it

Il CeRSAA (area *Made in Quality*) è accreditato in base alla norma UNI 17065:2012 e allo standard *GlobalGAP Fruit & Vegetables e Flowers and Ornamentals vers. 5* può quindi certificare aziende che producono frutta, ortaggi, aromi a scopo alimentare e piante ornamentali/fiori.

Inoltre è accreditato per la certificazione dello schema SQNPI (Sistema di Qualità Nazionale per la Produzione Integrata)

