

PROGETTI DI FILIERA - FORMAT SCHEDA 16.2 AVVIO PIANO INNOVAZIONE

TITOLO: Produzione agricola sostenibile del pomodoro da industria attraverso l'uso del sistema di supporto alle decisioni pomodoro.net®

TITOLO (inglese): Sustainable crop production of tomato using the decision support system pomodoro.net®

EDITOR: A.IN.P.O. Soc.Agr. Coop. (persona/struttura responsabile del testo)

RESPONSABILE ORGANIZZATIVO:

il responsabile della stesura del progetto e del coordinamento delle attività

Nome PAOLO Cognome GAZZA Indirizzo PARMA (PR) CAP 43126 STRADA DEI MERCATI n. 9/E telefono 0521-293744/994533

e-mail paolo.gazza@ainpo.it Ente di appartenenza A.IN.P.O. Soc.Agr. Coop.

RESPONSABILE TECNICO-SCIENTIFICO:

il responsabile del team scientifico

Nome VITTORIO Cognome ROSSI Indirizzo Università Cattolica del Sacro Cuore, via Emilia Parmense 84, 29122 Piacenza telefono 0523599253

e-mail vittorio.rossi@unicatt.it Ente di appartenenza Università Cattolica del Sacro Cuore

PAROLE CHIAVE in italiano: DSS, qualità, irrigazione, fertilizzanti, prodotti fitosanitari, diserbo
PAROLE CHIAVE in inglese: DDS, quality, irrigation, fertilizers, pesticides, herbicides

CICLO DI VITA PROGETTO: Data Inizio 01/07/2018 - Data fine 31/12/2019

STATO PROGETTO: Da avviare (dopo la selezione del progetto)

FONTE FINANZIAMENTO: PSR (Operazione 16.2.01)

COSTO TOTALE Euro 167.769,20 % FINANZIAMENTO: 70%.

CONTRIBUTO RICHIESTO Euro 117.438,44

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA: livello NUTS3 (province) Piacenza - Parma

ABSTRACT: IN ITALIANO

Obiettivi del progetto (300-600 caratteri) Individuazione del problema trattato e del contesto in cui si colloca

Riepilogo risultati attesi : max 1500 caratteri

Risultati principali (max 2-3 risultati attesi dall'attività di progetto)

Principali benefici/opportunità apportate dal progetto all'utilizzatore finale, che uso può essere fatto dei risultati da parte degli utilizzatori

Descrizione delle attività (max 600 caratteri)

Descrizione delle principali attività di progetto

L'obiettivo del Piano è la validazione e diffusione del sistema di supporto alle decisioni (DSS) pomodoro.net® per la coltivazione sostenibile del pomodoro da industria in Emilia-Romagna, in cui il pomodoro da industria rappresenta un coltura cardine. La gestione delle colture supportata da un DSS consente un migliore uso dei mezzi tecnici, migliori performances quali-quantitative della produzione e di qualificare maggiormente la materia prima pomodoro, anche dal punto di vista della sostenibilità ambientale.

I risultati attesi dal Piano di Innovazione sono: 1) la caratterizzazione per la sensibilità al marciume apicale dei principali ibridi di pomodoro da industria; 2) la calibrazione del DSS pomodoro.net® nel territorio di produzione delle province di Piacenza, Parma e Reggio Emilia; 3) il confronto tra la tecnica colturale adottata dall'azienda e quella innovativa basata sull'uso di pomodoro.net®, in termini di efficienza della coltivazione nell'uso dei mezzi tecnici e di sostenibilità ambientale; 4) un più efficace trasferimento delle conoscenze tecnico-scientifiche al mondo produttivo attraverso l'azione di divulgazione e la diffusione dell'uso del DSS pomodoro.net®; 5) un migliore controllo del processo produttivo agricolo, grazie alla registrazione delle operazioni colturali nel DSS e alla modellistica in esso contenuta; 6) l'ottimizzazione dell'impiego dei mezzi tecnici, grazie al supporto alle decisioni fornito da pomodoro.net®, con riferimento all'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari, alla gestione razionale dell'acqua e dell'impiego di fertilizzanti azotati; 7) la riduzione dell'impatto ambientale conseguente all'uso del DSS, in confronto con la tecnica aziendale, misurata tramite appositi indicatori; 8) un miglioramento della produzione dal punto di vista quali-quantitativo, rispondendo puntualmente alle esigenze della coltura tramite le indicazioni fornite da pomodoro.net®.

Il Piano prevede la realizzazione di una prova sperimentale in campo per la caratterizzazione di ibridi di pomodoro per la suscettibilità al marciume apicale e i fattori predisponenti a questa fisiopatia. Il Piano prevede inoltre l'individuazione di aziende pilota, in cui saranno allestite prove per la calibrazione dei modelli presenti nel DSS, per il confronto tra la tecnica aziendale e quella innovativa e improntata alla sostenibilità basata sul DSS pomodoro.net®. Il Piano prevede anche delle attività di divulgazione della gestione innovativa della coltura tramite incontri con agricoltori e tecnici, e visite in campo.

ABSTRACT in inglese

The Project aims to validate and disseminate the Decision Support System (DSS) pomodoro.net® for the sustainable cropping of tomato in Emilia-Romagna, where this is a very important crop. The crop management by using a DSS allows a better use of technical inputs, better quality of the harvested product and to collect more information about the raw material, among which its environmental sustainability.

Project results will be: 1) definition of the characteristics of tomato hybrids towards top rot; 2) calibration of models of the DSS pomodoro.net® for the provinces of Piacenza, Parma and Reggio Emilia; 3) comparison between crop management carried out by the farmer and an innovative strategy based on the use of the DSS pomodoro.net®; 4) a better transfer of knowledge from research to production by mean od dissemination and spread of the use of pomodoro.net®; 5) a better control of the production process, thanks to the possibility to record each cultural intervention in the DSS and thank to the DSS' models; 6) optimization of the use of technical inputs, thanks to the support to decisions made by pomodoro.net®, particularly the sustainable use of pesticides, good management of water and nitrogen fertilizers; 7) the decrease of environmental footprint, thanks to the use of the DSS, compared to the common crop management, measured by sustainability indicators; 8) an improvement of the production in terms of quality and quantity, due to the application of technical inputs when needed by the crop.

The Project will carry out a field experiment to characterize tomato hybrids for their susceptibility to top rot and to investigate the factors leading to tomato top rot. The Project will identify pilot farms,

where plots will be prepared and managed to collect data for the DSS' models calibration, and for the comparison between common management and the innovative and sustainable one, based on the use of the DSS pomodoro.net®. The Project will perform dissemination of the innovative management, by mean of workshops with farmers and technicians, and field visits.

Data 13/10/2017

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end, positioned over the text 'IL LEGALE RAPPRESENTANTE'.