

Technical customization and tuning of innovative technologies for fertirrigation of maize crops with low environmental impact

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

FIRMAIS

Tematica

Agricoltura biologica

Information

Time frame

2016 - 2019

Durata

36 months

Partners (no.)

10

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Cerealicoltura

Localizzazione

ITH55 - Bologna

Costo totale

€269.791,85

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave

Fertilisation and nutrients management

Farming practice

Sito web

<https://progeo-fertirrigazione.it/>

Project status

completed



Objectives

The general aim of the project is to implement the sustainability of maize in Emilia-Romagna region, by means of the application of technologies characterized by low environmental impact. The specific aim is to optimize the conversion indices of water, fertilizers, pesticides, energy and organic fertility, reducing their relative inputs and evaluating the performances.

Activities

The activities are:

- a) Implementation of sustainable techniques to improve the water efficiency and weed control; drip-irrigation, mulching, and seeders with biodegradable materials.
- b) Identification of sustainable techniques to improve fertirrigation: evaluation of EPD fertilizers and fertirrigation by drip-line.
- c) The project will be completed with the coordination activity of the Operational Group, an articulated plan of dissemination (video, meeting, Web App, guideline).

Partenariato

Messa a punto di tecniche innovative per la fertilizzazione e irrigazione a basso impatto ambientale per il mais da granella

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/messa-punto-di-tecniche-innovative-la-fertilizzazione-e>

2/4

Role	Azienda	Address	Telephone	E-mail
Leader	PROGEO Società Cooperativa Agricola	Via Asseverati 1 42122 Reggio Emilia RE Italy	0522 346411	info@progeo.net
Partner	AGRITES	Via Marconi 4/2 40057 Granarolo Dell'Emilia BO Italy	051 6067060	albertini.intesia@agrites.it
Partner	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari - DISTAL Università di Bologna	Viale Fanin 44 40127 Bologna BO Italy	051 2096240	distal.amm.dipartimento.respammgest@unibo.it
Partner	Azienda Agricola Marabini Aurelio	Via Cartara 1484 40024 Castel San Pietro Terme BO Italy	051 6953549	
Partner	Azienda Agricola Trigari Nadia	Via 2 Agosto 35 40057 Granarolo dell'Emilia BO Italy	051 787161	nadia.trigari@cia.legalmail.it
Partner	Cà Selvatica Società Agricola	Via Guidotti 45/3 40134 Bologna BO Italy	051 963182	caselvatica@pec.confagricoltura.com
Partner	Centro Agricoltura Ambiente Giorgio Nicoli	Via Sant'Agata, 835 40014 Crevalcore BO Italy	051 6802211	presidente@caa.it

Messa a punto di tecniche innovative per la fertilizzazione e irrigazione a basso impatto ambientale per il mais da granella

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/messa-punto-di-tecniche-innovative-la-fertilizzazione-e>

3/4

Role	Azienda	Address	Telephone	E-mail
Partner	Fondo San Luca di De Franceschi	Via Vanotto 15 40053 Valsamoggia Crespellano BO Italy	051 964431	defranceschistefano@pec.confartigianato.it
Partner	Futura	Via Bologna 96/e 40017 San Giovanni in Persiceto BO Italy	051 6811411	info-spc@cfp-futura.it
Partner	Società Agricola Scavazza Eludia Verucchi Achille S.S.	Via Bosi 3/A 40011 Anzola dell'Emilia BO Italy	051 734108	scavazzaverucchi@cenaspes.it

Pratice abstract

Description

The expected results are the creation of a multidisciplinary and adaptable model, innovative and characterized by high environmental sustainability for the maize supply-chain, suitable for organic crops.

The main target are the associated farmers of PROGEO S.C.A., besides all the maize farmers to whom the new technologies may be transferred and spread, to obtain a quantitative reduction of agricultural inputs (water, fertilizers, pesticides, energy and organic fertility of the soil) through the integration and combination of innovative technologies of drip fertirrigation and eco-degradable mulching.

The effects on the whole maize cultivation system are performed through the use of the specific toolset realized through the new "on field" customized processes, which will better characterize and improve the supply-chain.

The protection of the biodiversity will be obtained through the conservation of the beneficial insect fauna, by means of the reduction of pesticide inputs.

The direct and indirect positive effects will positively affect the health of consumers and the health of the whole food chain.

The feed obtained by the methods implemented in this project will contribute to improve the environmental impact of the food production system on the territory, by reduction of pesticide inputs.

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Siti web del progetto	https://progeo-fertirrigazione.it/	Sito web

Messa a punto di tecniche innovative per la fertilizzazione e irrigazione a basso impatto ambientale per il mais da granella

[https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/messa-punto-di-tecniche-innovative-la-fertilizzazione-e-](https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/messa-punto-di-tecniche-innovative-la-fertilizzazione-e-irrigazione-a-basso-impatto-ambientale-per-il-mais-da-granella)

4/4

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Video del progetto	https://www.youtube.com/watch?v=XsKDyxARmFo&t=3s	Materiali utili
Firmais360 injected	https://www.youtube.com/watch?v=IAjPuBx6Cek	Materiali utili
Documentazione prodotta dal progetto	https://progeo-fertirrigazione.it/descrizione-e-aggiornamento/	Materiali utili
Opuscolo con risultati del progetto	https://progeo-fertirrigazione.it/wp-content/uploads/2019/03/Opuscolo-Firmais.pdf	Materiali utili