

L'irrigazione intelligente per il mantenimento del prato stabile polifita in Val d'Enza

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

PRATI SMART

Tematica

Robotica-automazione

Focus Area

5a) Rendere più efficiente l'uso dell'acqua nell'agricoltura

Informazioni

Periodo

2021 - 2022

Durata

20 mesi

Partner (n.)

6

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Coltivazioni foraggere

Localizzazione

ITH52 - Parma

ITH53 - Reggio nell'Emilia

Costo totale

€199.991,05

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave

Clima e cambiamenti climatici

Gestione delle risorse idriche

Macchine e attrezzature agricole

Pratiche agricole

Sistemi di produzione agricola

Sito web

http://pratismart.crpa.it/nqcontent.cfm?a_id=22

321



Obiettivi

Il progetto ha come obiettivo introdurre innovazioni di rilievo per la sostenibilità ambientale ed economica di sistemi agricoli emiliani largamente dipendenti dai prelievi idrici dei torrenti appenninici. In particolare, si intende favorire l'impiego efficiente della risorsa idrica sui prati stabili polifiti del territorio della Val d'Enza, tipicamente irrigati con il metodo dello scorrimento con acque superficiali derivate dal torrente Enza o sotterranee da pozzi. Verranno testati dei sistemi automatici di gestione delle acque irrigue, che hanno lo scopo di variare la portata nel tempo di erogazione, onde modulare la fornitura ai campi di corretti volumi irrigui.

Attività

Il progetto prevede le seguenti azioni:

- sperimentazione in campo delle attrezzature innovative (paratoie e sensori), con installazione, avvio, messa a punto, sino alla gestione da remoto e verifica degli effetti di tipo idraulico ed irriguo;
- verifica degli effetti agronomici dovuti all'impiego delle attrezzature innovative nella gestione dei volumi irrigui;
- valutazione degli aspetti economici aziendali relativi all'impiego delle attrezzature innovative nella gestione dei volumi irrigui;
- valutazione di scenario sulla evoluzione delle superfici a prato stabile in Val d'Enza, che consideri vari livelli di diffusione delle attrezzature innovative proposte nel progetto.

Stato del progetto
completato

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	C.R.P.A. S.p.A.	V.le Timavo 42/2 42121 Reggio Emilia RE Italia	0522 436999	info@crpa.it
Partner	Consorzio di bonifica di secondo grado per il Canale Emiliano Romagnolo	Via Ernesto Masi 8 40137 Bologna BO Italia	0514298811	cer@consorzioer.it
Partner	DINAMICA s.c.a r.l.	Via Bigari 3 40128 Bologna BO Italia	051 360747	info@dinamica-fp.it
Partner	Fondazione CRPA Studi Ricerche	Viale Timavo 43/2 42121 Reggio Emilia RE Italia	0522- 436999	info@fondazionecrpa.it
Partner	Pelosi Pier Antonio	Via Montenero 4 42049 Sant'Ilario d'Enza RE Italia	0522 679193	info@agricolapelosi.it
Partner	Società Agricola Podere Querceto	Via Ludovico Ariosto, 84 42021 Bibbiano RE Italia	0522 883148	erika@poderequerceto.it

Innovazioni

Descrizione

Il risultato atteso del progetto è quello di dimostrare la fattibilità tecnica e la sostenibilità economica e ambientale di sistemi di automazione per l'irrigazione a scorrimento dei prati permanenti, ottenuti collegando le paratoie delle torri di distribuzione dell'acqua irrigua con sensori di umidità del suolo.

I sistemi di automazione che saranno implementati nel progetto dovrebbero:

- permettere un risparmio significativo di acqua di irrigazione, con una riduzione media del consumo su prati permanenti del 15-20%;
- permettere una riduzione del lavoro manuale nelle operazioni di irrigazione, fattore che ha portato alla conversione dei prati in seminativi su vaste aree, a causa della difficoltà di spostarsi lontano e per troppo tempo dal centro aziendale, in coincidenza con gli interventi di irrigazione (anche notturni);
- permettere la produzione di foraggio con buone rese e caratteristiche qualitative;

- ridurre le perdite di nutrienti dal terreno, per lisciviazione nelle acque sotterranee e per dilavamento nelle acque superficiali;
- favorire il mantenimento o una maggiore diffusione dei prati permanenti, una coltivazione caratterizzata da condizioni di notevole naturalità (zero uso di pesticidi ed elevata biodiversità floristica/faunistica) e da un elevato accumulo di sostanza organica nel terreno, che funge quindi da sink di carbonio.

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	http://pratismart.crpa.it/nqcontent.cfm?a_id=22321	Sito web
I risultati di Prati Smart in TV	https://www.youtube.com/watch?v=3Q8Fs9rhCg4	Materiali utili
Prati Smart spiegato in un video clip	https://www.youtube.com/watch?v=MqA9TlscUGI	Materiali utili
Opuscolo finale	https://pratismart.crpa.it/media/documents/pratismart_www/documenti/GOI_opuscol...	Materiali utili
Prati Smart in sintesi	https://sway.office.com/r0C1x3ML1A0BiHda?ref=Link	Materiali utili
Newsletter n. 1	https://pratismart.crpa.it/media/documents/pratismart_www/documenti/newsletter/...	Materiali utili
Newsletter n. 2	https://pratismart.crpa.it/media/documents/pratismart_www/documenti/newsletter/...	Materiali utili
Newsletter n. 3	https://pratismart.crpa.it/media/documents/pratismart_www/documenti/newsletter/...	Materiali utili