

Agrotecniche SOSTenibili e fertilizzanti rinnovabili per coniugare Agricoltura, AcQUA e AmbientE

Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

Sos_Aquae

Tematica

Gestione aziendale

Focus Area

4b) Migliore gestione delle risorse idriche

Informazioni

Periodo

2020 - 2022

Durata

24 mesi

Partner (n.)

7

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Multifiliera

Localizzazione

ITH51 - Piacenza

ITH53 - Reggio nell'Emilia

ITH56 - Ferrara

Costo totale

€372.047,32

Fonte di finanziamento principale

Programma di sviluppo rurale

Programma di sviluppo rurale

2014IT06RDRP003: Italy - Rural Development

Programme (Regional) - Emilia Romagna

Parole chiave

Fertilizzazione e gestione delle sostanze
nutritive

Gestione del suolo

Gestione delle risorse idriche

Macchine e attrezzature agricole

Sito web

http://sosaquae.crupa.it/nqcontent.cfm?a_id=21056



Obiettivi

Obiettivo del progetto è coniugare agrotecniche innovative e sostenibili con l'utilizzo di fertilizzanti rinnovabili, per ottimizzare l'efficienza d'uso dei nutrienti e ridurre l'uso dei concimi minerali, contenendo l'inquinamento e migliorando la qualità delle acque. Si sperimenteranno lavorazioni conservative in abbinamento alla copertura continua del suolo con due colture per anno e a tecniche innovative per la fertirrigazione con fertilizzanti derivati dal trattamento di effluenti di allevamento e digestati. Si intende promuovere una intensificazione sostenibile dei sistemi agricoli, capace di coniugare produttività e ambiente e ridurre le perdite di nutrienti verso le acque.

Risultati

Il Gruppo Operativo per l'Innovazione Sos_Aquae - Agrotecniche SOSTenibili e fertilizzanti rinnovabili per coniugare Agricoltura, AcQUA e AmbientE ha sperimentato le lavorazioni conservative (dalla minima lavorazione sino alla semina su sodo) in abbinamento alla copertura permanente del suolo grazie alla coltivazione di cover crop autunno-vernine e alcune tecniche innovative di fertirrigazione con fertilizzanti rinnovabili derivati dal trattamento di effluenti di allevamento e digestati (per esempio, frazione microfiltrata e solfato ammonico da strippaggio), allo scopo di ottimizzare la concimazione azotata e ridurre le emissioni di ammoniaca e di gas serra, senza compromettere le rese colturali.

Attività

Combinazioni di agrotecniche e fertilizzanti rinnovabili verranno testati nelle aziende partner:

- non lavorazione, con coltivazioni primaverili-estive alternate a cover crop autunno-vernine, fertirrigato con solfato di ammonio da strippaggio, distribuito con ali gocciolanti in subirrigazione;
- minime lavorazioni, con doppie colture per finalità food e non food,

Stato del progetto completato

fertirrigato con digestato agroindustriale microfiltrato distribuito con ali gocciolanti in subirrigazione;

- lavorazioni convenzionali, con doppie colture per finalità food e non food, fertirrigato con digestato agrozootecnico microfiltrato distribuito con impianto irriguo a ranger

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	Centro Ricerche Zootecniche, CERZOO s.r.l.	Via Castellarino 12 29122 Piacenza PC Italia	0523 506102	mauro.morlacchini@unicatt.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	Società Agricola Leona	Via Foscari, 2 44021 Codigoro FE Italia	0533 713544	
Partner	Società Agricola R.g.r. Di Cagarelli Ruggero, Gaetano E Marcello S.s.	Via Mandrio 5, 42015 Correggio RE Italia	0522 691282	
Partner	Università Cattolica del Sacro Cuore - Sede di Piacenza	Via Emilia Parmense 84 29122 Piacenza PC Italia	0523 599121	uff.ricerca-pc@unicatt.it

Innovazioni

Descrizione

Obiettivo del progetto è coniugare agrotecniche innovative e sostenibili con l'utilizzo di fertilizzanti rinnovabili, per ottimizzare l'efficienza d'uso dei nutrienti e ridurre l'uso dei concimi minerali, contenendo l'inquinamento e migliorando la qualità delle acque.

Combinazioni di agrotecniche e fertilizzanti rinnovabili verranno testati nelle aziende partner:

1) sistema agricolo basato su non lavorazione, con coltivazioni primaverili-estive alternate a cover crop autunno-vernine, fertirrigato con solfato di ammonio derivato da stripping, distribuito attraverso ali gocciolanti in subirrigazione; 2) sistema agricolo basato su minime lavorazioni, con doppie colture da reddito per finalità food e non food, fertirrigato con digestato agroindustriale microfiltrato distribuito attraverso ali gocciolanti in subirrigazione; 3) sistema agricolo basato su lavorazioni convenzionali, con doppie colture da reddito per finalità food e non food, fertirrigato con digestato agrozootecnico microfiltrato distribuito attraverso impianto irriguo a ranger. Le principali ricadute di questo progetto per le aziende consistono nell'individuazione e nella applicazione di 'pacchetti' agro-tecnologici che consentano di incrementare sia la produttività che il livello di sostenibilità ambientale, aumentando l'efficienza di utilizzo degli input e riducendo allo stesso tempo le perdite di nutrienti verso il comparto acque

Link utili

Titolo/Descrizione	Url	Tipologia
Sito web del progetto	http://sosaquae.crpa.it/nqcontent.cfm?a_id=21056	Sito web
I risultati di una prova di Sos_Aquae	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0378429022003033	Materiali utili
Video i vantaggi dell'innovazione testati in campo	https://www.youtube.com/watch?v=6o3oogbBe5o	Materiali utili
In tv il seminario con visita guidata del 24 maggio	https://www.conifruttidellaterra.com/tv/puntata-220-del-19-06-2022/	Materiali utili
Rollup Sos_Aquae	http://sosaquae.crpa.it/media/documents/sosaquae_www/documenti/divulgazione/SA_...	Materiali utili
Articolo su Informatore Agrario "Liquami e digestati microfiltrati utili e convenienti per fertirrigare"	http://sosaquae.crpa.it/media/documents/sosaquae_www/documenti/Pubblicazioni/IA...	Materiali utili
Comunicato stampa di chiusura del progetto	http://sosaquae.crpa.it/media/documents/sosaquae_www/documenti/comunicati%20sta...	Materiali utili

Agrotecniche SOSTenibili e fertilizzanti rinnovabili per coniugare Agricoltura, AcQUA e AmbientE

4/4

<https://www.innovarurale.it/pei-agri/gruppi-operativi/bancadati-go-pei/agrotecniche-sostenibili-e-fertilizzanti-rinnovabili>
