

## Innovazione tecnologica in irrigazione

### Riferimenti

Tipo di progetto

Gruppo Operativo

Acronimo

ACQUA SMART

Tematica

Agricoltura di precisione

Focus Area

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

Informazioni

Periodo

2021 - 2022

Durata

21 mesi

Partner (n.)

4

Regione

Emilia-Romagna

Comparto

Multifiliera

Localizzazione

ITH55 - Bologna

ITH56 - Ferrara

Costo totale

€199.659,59

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 delle risorse idriche

Macchine e attrezzature agricole

Sistemi di produzione agricola

Sito web

<https://consorzioer.it/it/ricerca-esperimentazione/acquacampus>

Stato del progetto



### Obiettivi

Il seguente piano persegue l'obiettivo di automatizzare la gestione dell'acqua e dei fertilizzanti a livello consortile ed aziendale fornendo strumenti di controllo integrato applicabili alle periferiche di comando di reti di consegna consortili, banchi fertirrigui e macchine irrigatrici. Inoltre, il piano si pone l'obiettivo di fornire delle linee guida e sistemi di supporto alle decisioni per l'ammodernamento degli impianti irrigui aziendali. Tutte le innovazioni prodotte, unitamente alle migliori tecnologie in campo irriguo, verranno poi aggregate all'interno di un luogo fisico, Acqua Campus, con l'obiettivo di trasferire e far conoscere le più moderne ed efficienti tecniche irrigue.

### Attività

Saranno svolte tre attività principali. La prima volta alla creazione dei protocolli di interfacciamento da remoto con le periferiche poste a comando di reti di consegna consortile e banchi fertirrigui. La seconda provvederà a mettere in comunicazione il consiglio irriguo sito-specifico con i protocolli di processamento di una macchina irrigatrice dotata di tecnologia a rateo variabile. Nella terza attività verranno testati i nuovi materiali degli impianti irrigui per proporre i nuovi criteri di efficienza irrigua aziendale.

Un'ulteriore attività servirà a promuovere le innovazioni prodotte, aggregandole in un'area espositiva che raggruppa tutte le tecnologie irrigue più innovative.

completato

Partenariato

Ruolo	Azienda	Address	Telefono	E-mail
Capofila	Consorzio di bonifica di secondo grado per il Canale Emiliano Romagnolo	Via Ernesto Masi 8 40137 Bologna BO Italia	0514298811	cer@consorziocer.it
Partner	C.I.P.O.F. S.C.A. - COOPERATIVA INTERCOMUNALE PRODUTTORI ORTOFRUTTICOLI SOCIETA' COOPERATIVA AGRICOLA	Via Chiavica, 28 41039 San Possidonio MO Italia	053539937	cipof@cipof.it
Partner	CRPV Soc. Coop. Centro Ricerche Produzioni Vegetali	Via dell'Arrigoni 120 47522 Cesena FC Italia	0547313571	ortofrutticola@crpv.it
Partner	DINAMICA s.c.a r.l.	Via Bigari 3 40128 Bologna BO Italia	051 360747	info@dinamica-fp.it

Innovazioni

Descrizione

Ci si attende che il piano risulti di particolare riguardo nell'efficiamento della gestione consortile ed aziendale dell'acqua e dei fertilizzanti. Ciò si concretizzerà nello sviluppo di applicativi software in grado di connettersi e trasferire contenuti tra i servizi di assistenza tecnica irrigua, reti di consegna e banchi di distribuzione fertirrigua. In questo modo i consorzi di bonifica potranno: controllare da remoto le reti di consegna consortili, verificarne il corretto funzionamento e scaricare report sui volumi erogati. Gli agricoltori potranno altresì ottimizzare il processo di distribuzione dei fertilizzanti grazie al collegamento della ricetta fertirrigua calcolata da DSS ai banchi di distribuzione fertirrigua, rendendo anche tracciabili gli apporti di fertilizzante. Verrà inoltre creato un protocollo di comunicazione che permetterà di trasferire mappe di prescrizione irrigua derivanti da DSS a macchine in grado di applicare una gestione variabile degli apporti irrigui. Ciò aumenterà l'efficienza produttiva della risorsa idrica e la redditività degli agricoltori che potranno raggiungere significativi risparmi di manodopera, risorse e costi connessi, mantenendo comunque alte le rese. Le aziende agricole e i decisori politici, potranno beneficiare di un software per la scelta e la valutazione degli impianti irrigui aziendali nel rispetto dell'efficienza idrica, che supporterà le operazioni volte all'ammodernamento degli impianti irrigui aziendali. Infine, ci si attende che i contenuti creati e testati, vengano trasferiti a livello territoriale tramite una adeguata campagna promozionale che susciti interesse nel mondo degli utenti della bonifica, dei tecnici e degli stakeholder di settore.

Link utili

---

<b>Titolo/Descrizione</b>	<b>Url</b>	<b>Tipologia</b>
Sito web del progetto	<a href="https://consorziocer.it/it/ricerca-e-sperimentazione/progetti/acqua-smart/">https://consorziocer.it/it/ricerca-e-sperimentazione/progetti/acqua-smart/</a>	Sito web
Reportage giornalistico su Acqua Campus	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=MmvAp_7SIUQ">https://www.youtube.com/watch?v=MmvAp_7SIUQ</a>	Materiali utili
video del progetto	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=vjWkWNGzggo">https://www.youtube.com/watch?v=vjWkWNGzggo</a>	Materiali utili
Software per la valutazione dell'efficienza irrigua	<a href="https://app.consorziocer.it/decidirri">https://app.consorziocer.it/decidirri</a>	Link ad altri siti che ospitano informazioni del progetto
Tabella efficienza impianti irrigui	<a href="https://consorziocer.it/media/documents/Tabella_efficienza_impianti_irrigui.pdf">https://consorziocer.it/media/documents/Tabella_efficienza_impianti_irrigui.pdf</a>	Materiali utili

---