Risultati del progetto Acqua Campus





DIRETTRICE GENERALE







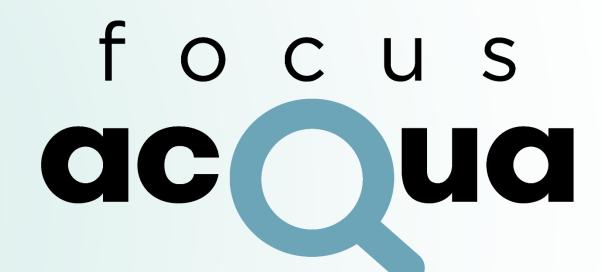




Progetto Acqua Campus – Domanda di sostegno 5535532

Informazioni generali

Titolo del Progetto: Azioni di divulgazione e comunicazione a supporto della filiera dell'acqua in agricoltura – Acqua Campus



Proponente: Consorzio di Bonifica per il Canale Emiliano Romagnolo (CER)

Durata: Ottobre 2023 – Novembre 2024

Obiettivi principali del progetto

- Diffondere le migliori pratiche irrigue e le tecnologie avanzate sviluppate dai GOI regionali.
- Sensibilizzare gli agricoltori sul risparmio idrico e sull'adattamento ai cambiamenti climatici.

- Creare un punto di riferimento per il trasferimento tecnologico nella filiera idrica agricola.
- Promuovere la collaborazione tra agricoltori, tecnici e istituzioni per una gestione più efficiente delle risorse idriche.

Azioni del Progetto



Azione 1: Acqua Campus – Living Lab

Visite guidate con approccio informativo, formativo e dimostrativo alle infrastrutture e ai laboratori di Acqua Campus



Azione 2: Acqua Campus – Demo Farm

Visite alle aziende pioniere dell'innovazione per dare spazio agli agricoltori di presentare la propria esperienza



Azione 3: Acqua Campus – Focus Days

Eventi formativi svolti nel territorio per affrontare con tutti gli stakeholder la filiera dell'acqua irrigua nella sua interezza



Azione 4: Acqua Campus – Digital

Strumenti digitali per massimizzare la diffusione delle innovazioni (tutorial, infografiche, sito web, ecc.)



Risultati ottenuti



Comitato tecnico scientifico















aposconerpo

























Azione 1 – Living Lab

Organizzazione di 10 giornate dimostrative presso Acqua Campus, con focus su innovazioni come l'irrigazione automatizzata, l'utilizzo di sensori avanzati e tecniche di protezione delle colture.

Collaborazioni: Coinvolgimento dei Consorzi di Bonifica, associazioni di categoria e organizzazioni di produttori.

Risultati:

- Ampia partecipazione con 473 partecipanti complessivi.
- Trasferimento di conoscenze pratiche e teoriche.



Azione 2 – Demo Farm

Giornate divulgative organizzate presso tre aziende agricole pioneristiche che hanno adottato

tecniche innovative di gestione idrica. Temi affrontati:

- Gestione idrica e nutrizionale del noce.
- Irrigazione automatizzata dell'actinidia.
- Tecnologie per l'irrigazione efficiente e la difesa antibrina del pero.





Risultati:

- Coinvolti 102 partecipanti tra agricoltori e tecnici.
- Possibilità di osservare direttamente le applicazioni pratiche delle innovazioni.

Azione 3 – Focus Days

Organizzazione di 5 eventi informativi e di confronto dedicate alla filiera irrigua regionale, in collaborazione con i Consorzi di Bonifica e ANBI Emilia-Romagna.

Argomenti trattati:

- Opportunità di riuso delle acque reflue
- Tecnologie avanzate per la fertirrigazione e il risparmio idrico
- Strategie per affrontare i cambiamenti climatici.

Risultati:

- Partecipazione di 448 persone
- Scambio di esperienze e conoscenze tra stakeholder del settore



Azione 4 – Digital

Produzione di materiali digitali e sviluppo di strumenti interattivi per massimizzare la diffusione delle innovazioni.

Output principali:

- Potenziamento della sezione ricerca e sperimentazione sul sito del CER.
- Produzione di 13 video tutorial e 5 video educativi.
- Implementazione degli strumenti Tecnirri e Decidirri.
- Creazione della chatbox del CER

Impatto: Formazione a distanza per agricoltori, tecnici e studenti su temi di efficientamento irriguo.

Azione 4 – Digital







SETI

Benvenuto nella chatbox del Consorzio di Bonifica di II grado per il Canale Emiliano Romagnolo!

In questo spazio, puoi porre domande sulle innovazioni e sui risultati della ricerca sviluppati dai Gruppi Operativi per l'Innovazione finanziati nell'ambito dei Programmi di Sviluppo Rurale della Regione Emilia-Romagna. È sufficiente digitare la tua domanda nel box sottostante per ottenere risposte chiare e tempestive.









Azione 5 – Comunicazione e Media



Campagna multimediale per promuovere le attività del progetto.

Materiali prodotti:

- 183 post social e 9 mini-video promozionali
- Policy Brief per riassumere le priorità di ricerca e innovazione
- Brochure su IRRIFRAME
- 5 comunicati stampa diffusi alle principali testate giornalistiche

Collaborazioni: Coinvolgimento di testate giornalistiche, TV locali (4 servizi dedicati) e social media.



Azione 5 – Comunicazione e Media

In data 8 Novembre 2023 è nato Focus ACQUA, un forum permanente aperto a tutti gli stakeholder della filiera dell'acqua in agricoltura. Obiettivo di questa neonata community è di identificare e disseminare le principali innovazioni per la produttività e sostenibilità in agricoltura.

Il lancio di Focus ACQUA rappresenta un passo significativo per il settore irriguo nel percorso per affrontare le crescenti sfide poste dai cambiamenti climatici, in un contesto in continua evoluzione caratterizzato da eventi estremi e variazioni imprevedibili. L'intero progetto è stato reso possibile grazie al finanziamento ottenuto dalla Regione Emilia-Romagna attraverso il bando PSR 2014-2020, misura 1.2.01 - Progetto Acqua Campus. Il presente documento è frutto del confronto del Comitato Tecnico

Scientifico (CTS) di Focus ACQUA e raccoglie le istanze degli stakeholder della filiera dell'acqua in agricoltura, sintetizzando fabbisogni di ricerca e le innovazioni più promettenti per il

attraverso la sostanza organica La sostanza organica, grazie alla sua capacità di assorbire acqua ed all'elevata facilità con cui cede la stessa alle colture, rappresenta uno dei migliori alleati per aumentare la ritenzione idrica dei suoli e immagazzinare le precipitazioni e per ridurre gli stress idrici durante la stagione irrigua. In aggiunta, la sostanza organica permette di creare un ambien più ospitale per gli apparati radicali, di rendere più disponibili i nutrienti fondamentali per le produzioni, di ospitare il bioma utile a favorire il metabolismo delle piante ed evitare la stanchezza dei suoli. Pertanto, presenta benefici economici diretti sulle produzioni e consente di incrementare la resilienza del sistema agricolo ai

Il monitoraggio e la raccolta dei dati meteorologici e fisiologici delle colture forniscono ad agricoltori e ricercatori la base dati ecessaria per correlare le scelte agronomiche e il clima, con le produzioni agricole e la relativa sostenibilità ambientale ed a. Al momento, tuttavia, le fonti dati risultano spesso nor armonizzate tra loro e accessibili in diversi database. Per consentire processi analitici ottimali e supportare il settore agricolo è necessario costruire una rete di monitoraggio per lo

ntino il tema sia dal punto di vista

3) Favorire gli investimenti per le infrastrutture irrigue

L'impianto irriguo sostenibile è un impianto a molteplice attitudine: antibrina, climatizzazione, nutrizione, mantenimento della sostanza organica, etc. Le tecnologie complementari (es. stazioni fertirrique, centraline per l'automazione dell'antibrina) sono positivamente impattanti sul miglioramento dell'efficienza. Adeguare gli impianti alle funzioni antibrina, climatizzazione e nutrizione (con impatti ambientali ed economici positivi) è un elemento imprescindibile per raggiungere livelli di competitività capaci di garantire la sostenibilità economica delle imprese agricole. Per supportare la transizione verso sistemi agricoli competitivi è necessario sostenere 'ammodernamento degli impianti irrigui con impianti polifunzionali



4) Identificare nuovi percorsi colturali e irrigui

Le nuove condizioni climatiche e di mercato impongono di sostenere gli agricoltori nella scelta delle colture e nell'irrigazione delle stesse. Individuare nuove colture e nuovi sistemi di coltivazione per colture già presenti e tipiche della regione può diventare fondamentale per il mantenimento delle filiere e la creazione di nuove opportunità di reddito. La ricerca sul tema dovrà pertanto valutare l'impatto delle pratiche irrigue e fertirrigue e condurre un'analisi di sostenibilità per ciascuna filiera ipotizzata. Si segnalano inoltre alcune colture tradizionalmente in asciutta o la cui irrigazione era limitata al soccorso (es. bietola, sorgo, girasole) che oggi richiedono interventi irrigui sempre più frequenti per consentirne la produttività.



5) Favorire lo sviluppo di nuove tecnologie/aggiornare quelle

Oltre a richiedere l'identificazione di nuovi approcci alle filiere esige un'adozione più che mai ampia dell'irrigazione di precisione. Nell'applicazione di sensoristica ed in generale di sistemi di supporto alle decisioni è necessario un continuo aggiornamento delle soglie di intervento irrigue per ciascun percorso tecnico di coltivazione tradizionale o innovativo, anche tramite la messa a punto di nuovi strumenti tecnologici.

A tale proposito, risulta strategico il continuo sviluppo di IRRIFRAME, il sistema di dell'Associazione Nazionale territorio e acque irrigue (ANBI) onifica per il Canale Emiliano

ultimi eventi alluvionali è più che mai necessario adattare nuove soluzioni di assistenza tecnica telerilevamento a supporto de

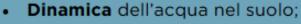


affinate, le acque reflue agroindustriali e civili un'ottica di economia cui talvolta sono cariche. Il richiede tuttavia uno sforzo

COME FUNZIONA IL PORTALE

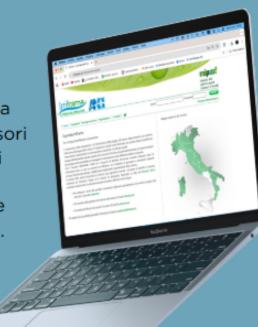
Irriframe è alimentato da un modello di bilancio idrico i cui dati vengono raccolti sia automaticamente tramite GIS (o reti di sensori mutuati da altre piattaforme) oppure forniti manualmente dall'utente.

Ti basterà inserire il tuo appezzamento e le informazioni richieste all'interno del portale. Questi dati alimenteranno il motore del bilancio idrico che fornirà un quadro dettagliato della situazione in oggetto, attraverso simulazioni di:

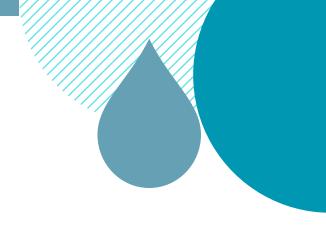


- Accrescimento della coltura e dell'apparato radicale;
- Evapotraspirazione;
- Apporto e profondità della falda (calcolato automaticamente o inserito manualmente)

Dopo aver calcolato il bilancio idrico del sistema suolo-pianta-atmosfera, lo strumento ti fornirà una **stima** sul volume ottimale di adacquata. Un **sistema di soglie** determina il livello minimo e massimo di acqua disponibile che permette all'agricoltore di raggiungere la massima produzione potenziale. Queste **soglie** variano per coltura, fase fenologica e tipo

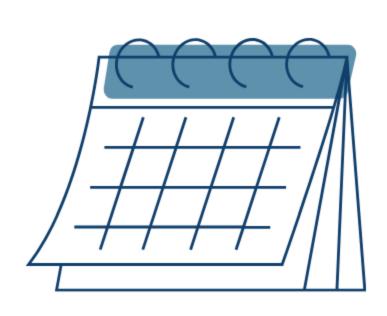


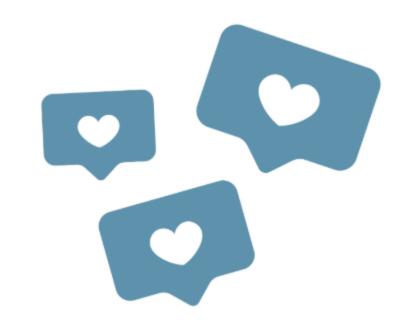
I numeri del progetto



23 EVENTI 183
POST SOCIAL

1000 PARTECIPANTI 10 VIDEO









Conclusioni



Successo del Progetto:

- ✓ Innovazione tecnologica
- ☑ Connessione tra ricerca e imprenditoria agricola
- ☑ Ampio coinvolgimento degli stakeholder.

Prossimi passi:

- Continua promozione delle soluzioni sviluppate
- Creare un Hub dell'innovazione per la filiera irrigua regionale
- Diffondere il modello di Acqua Campus come demo farm



Grazie per l'attenzione

DR. RAFFAELLA ZUCARO

DIRETTRICE GENERALE









