

Innovazione per la filiera irrigua: il progetto Focus

Acqua

DR. RAFFAELLA ZUCARO

DIRETTRICE GENERALE

f o c u s
acQua



Canale
Emiliano
Romagnolo



Il consorzio CER



- Lunghezza asta principale: 135Km; 16,5Km CER Ovest; 16Km Cavo Napoleonico
- Concessioni:
- Fiume Po: 68 m³ /s
- Fiume Reno: 2 m³ /s
- Volumi annui mediamente distribuiti: 300 Mln m³



La multifunzionalità del sistema CER



AGRICOLTURA



INDUSTRIA



CIVILE E POTABILE



AMBIENTE



RICERCA E INNOVAZIONE

Il CER e la ricerca

Aree di ricerca

Irrigazione efficiente e risparmio idrico

Riuso di acque reflue, Nature-Based solutions

Servizi Ecosistemici e Monitoraggio Ambientale

Gestione efficiente della rete irrigua

Progetti di ricerca – Alcuni numeri:

- Progetti Regionali (EIP AGRI, PR-FESR): 10 progetti in corso
- Progetti Nazionali: 2 progetti in corso
- Progetti Europei (H2020, HEurope, PRIMA, INTERREG): 3 progetti in corso e 4 presentati
- Convenzioni con aziende private: 3 in corso



Acqua Campus – Area Ricerche

Un laboratorio a cielo per la ricerca in agricoltura:

- 12,5 ha suddivisi in 25 appezzamenti
- Le colture locali più comuni
- Vengono testate nuove soluzioni per l'irrigazione
- Laboratorio per i test sugli impianti di microirrigazione
- Fitodepurazione delle acque di drenaggio
- Impianto pilota per studi innovativi sul riutilizzo delle acque reflue e di drenaggio



AREA
RICERCHE



Acqua Campus – Area Dimostrativa

Uno showroom e punto d'incontro per agricoltori e stakeholder:

- Produttori di sistemi di irrigazione
- Rotoloni
- Pivot e Rainger
- Microirrigazione
- Paratoie automatizzate

I visitatori (ca. 1.000 ogni anno):

- Agricoltori e associazioni di categoria
- Consulenti
- Scuole e università
- Decisori politici
- Istituzioni locali

AREA 
DIMOSTRATIVA



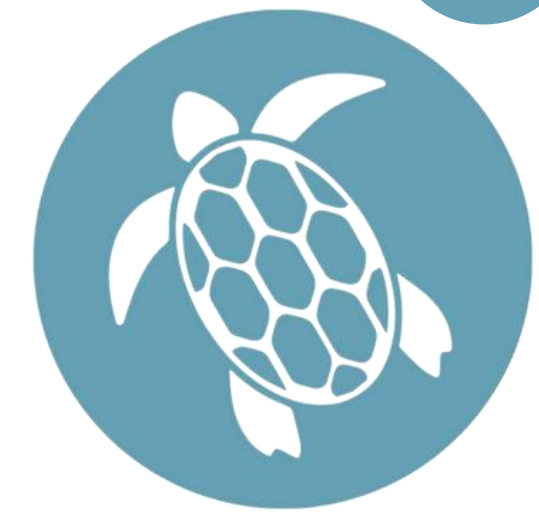
Acqua Campus – Natura

Ecosistema vivente per studi ambientali:

- Intrusione di acqua marina nei fiumi
- Salinizzazione delle zone umide naturali
- Tutela della biodiversità
- Protezione della popolazione di tartarughe d'acqua dolce in via di estinzione



AREA
NATURA



Non solo ricerca, ma anche divulgazione e disseminazione: il Progetto Focus Acqua

Gli obiettivi

- Massimizzare la diffusione delle innovazioni legate all'irrigazione
- Facilitare la fruizione di software e DSS per il risparmio idrico
- Rafforzare la conoscenza sulle tecnologie legate all'irrigazione

Il Comitato Tecnico Scientifico



Le attività



focus
acqua

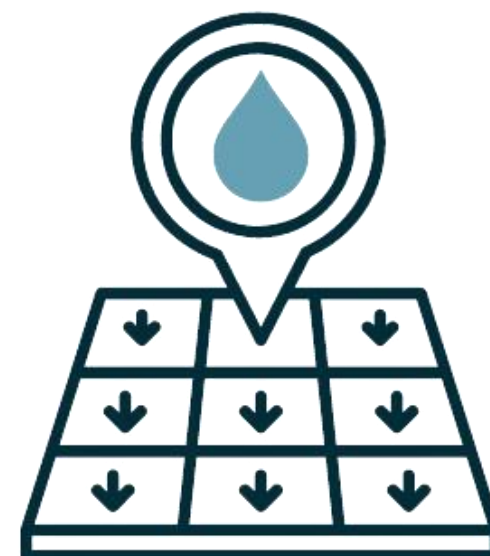
Le innovazioni promosse: software per la progettazione dei sistemi di irrigazione

f o c u s
acQua

SETI: Selezione delle tecnologie di irrigazione e prestazioni del sistema

TECNIRRI: Progettazione e dimensionamento del sistema di irrigazione

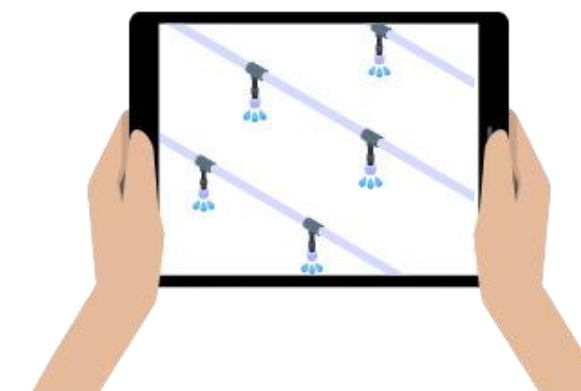
DECIDIRRI: Corretta selezione delle caratteristiche complessive del sistema ed esame dell'efficienza dell'irrigazione



SETI

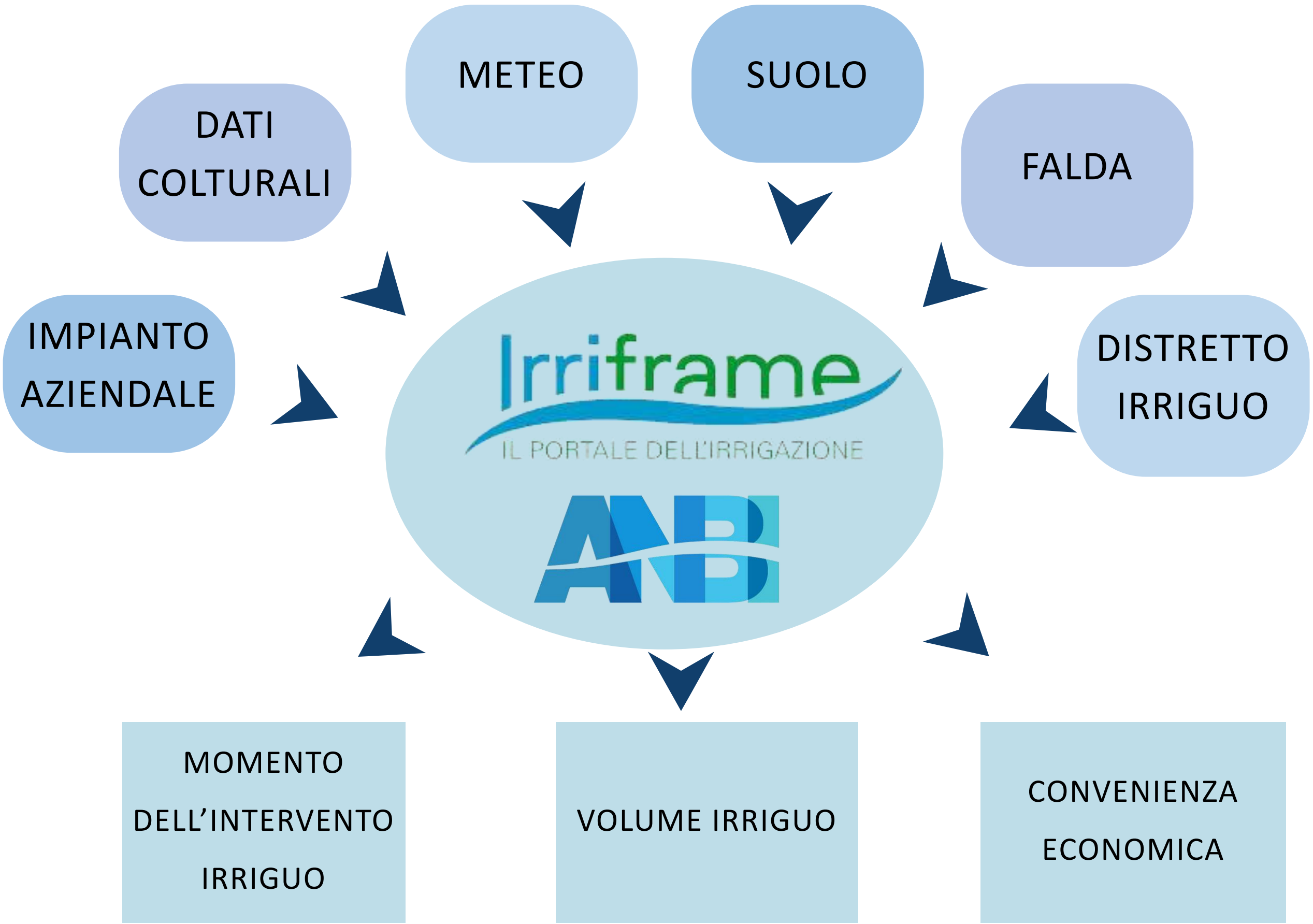
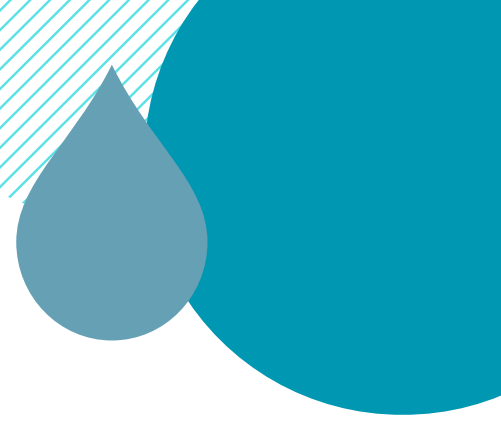


DECIDIRRI



TECNIRRI

Le innovazioni promosse: Irriframe



I benefici

- Risparmio idrico
- Risparmio energetico
- Risparmio di manodopera



Sostenibilità ambientale ed economica dell'impresa

I risultati della ricerca

Le gelate tardive

I ritorni di freddo e le gelate tardive sono fenomeni sempre più frequenti e rischiano di compromettere gravemente le produzioni frutticole.

Un impianto di irrigazione antibrina abbinato a un invaso aziendale che garantisca l'approvvigionamento irriguo durante il periodo delle gelate possono essere una soluzione di adattamento climatico.

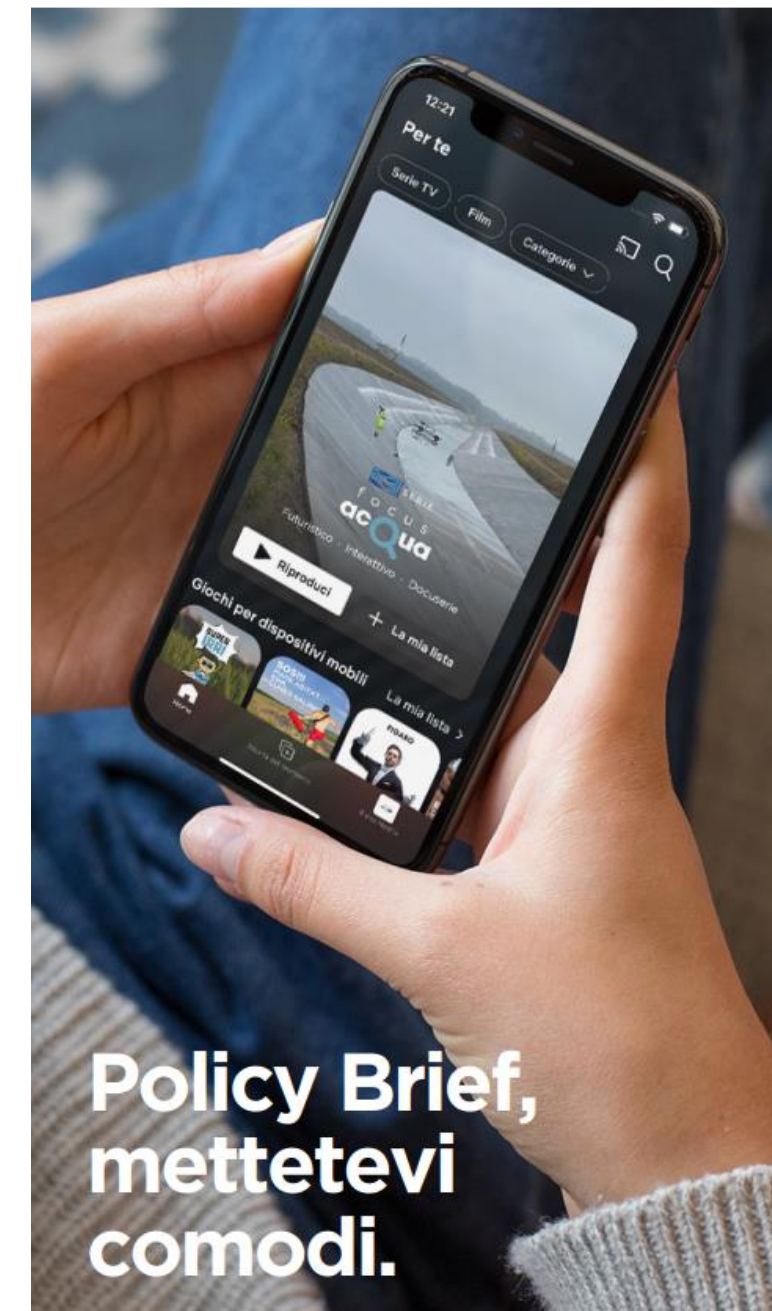
f o c u s
acQua



I risultati della ricerca: il policy brief

Il confronto del CTS di Focus Acqua ha evidenziato 5 obiettivi strategici per ricerca e innovazione:

- **Incrementare la ritenzione idrica dei suoli attraverso la sostanza organica:**
 - agricoltura conservativa,
 - filiere della sostanza organica,
 - biochar
- **Costituire una rete di monitoraggio agro-ambientale:**
 - dati meteo,
 - falda e monitoraggio risorse
- **Favorire gli investimenti per le infrastrutture irrigue polifunzionali:**
 - Antibrina
 - climatizzanti
- **Identificare nuovi percorsi culturali e irrigui:**
 - nuove filiere,
 - irrigazione di filiere tradizionalmente in asciutta
- **Favorire lo sviluppo di nuove tecnologie/aggiornare quelle esistenti:**
 - sensoristica IoT
 - DSS (IRRIFRAME)
- **Facilitare il riuso di acque affinate in agricoltura**

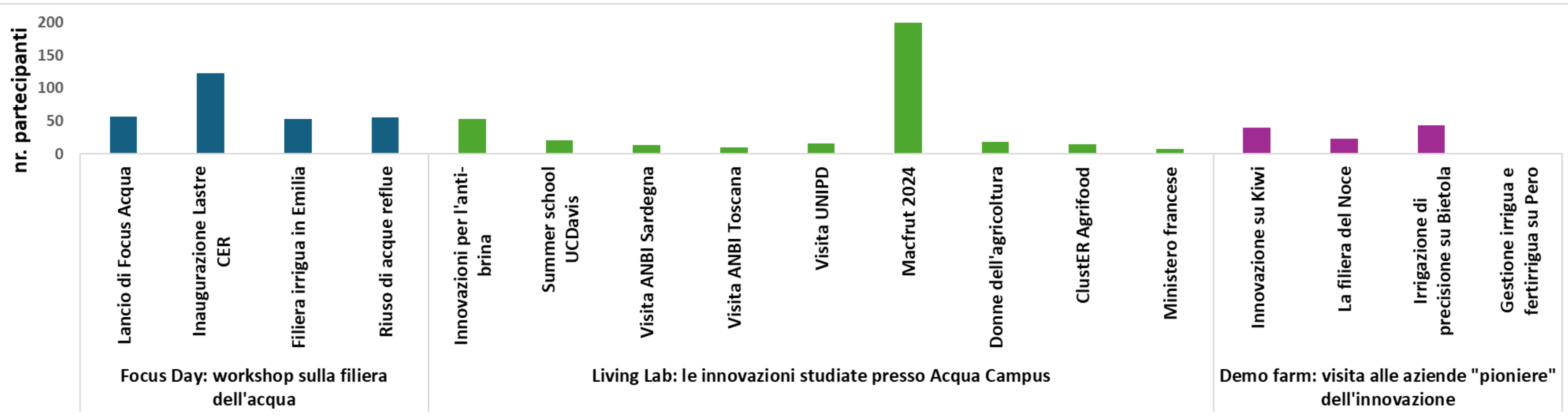


Gli eventi svolti nel territorio



Alcuni numeri sulle nostre attività:

- 17 eventi su tutto il territorio regionale
- 25 membri del Comitato Tecnico-Scientifico
- 745 partecipanti (escluso oggi)
- Tutorial, policy brief, pubblicazioni e molto altro





Grazie per l'attenzione.

DR. RAFFAELLA ZUCARO - DIRETTRICE GENERALE

ZUCARO@CONSORZIOCER.IT



Canale
Emiliano
Romagnolo

