



Canale
Emiliano
Romagnolo

La multifunzionalità del sistema CER: *una risorsa fondamentale per la sostenibilità economica, ambientale e sociale*

Dr. Agr. Francesco Cavazza

ACQUA DOCET
12/09/2023



IL CER, UN CANALE AL SERVIZIO DEL TERRITORIO



Chi siamo?

Video

Il Consorzio CER



- Lunghezza asta principale: 135Km; 16,5Km CER Ovest; 16Km Cavo Napoleonico
- Concessione: 68 m³ /s da Po (irrigua, civile e industriale)
- Volumi distribuiti: 350 Mln m³ distribuiti mediamente
- Costi energetici: € 5 milioni (media, quest'anno valori quasi raddoppiati)



La multifunzionalità del sistema CER



AGRICOLTURA

Fornisce acqua ad uso irriguo a cinque Consorzi dislocati su sei province del territorio emiliano-romagnolo, coprendo una superficie di circa 3.000 kmq.



INDUSTRIA

Fornisce acqua per usi industriali al Petrolchimico di Ravenna (ENI) e ad altri stabilimenti agroindustriali.



SETTORE CIVILE

Fornisce acqua grezza ai potabilizzatori di Hera e Romagna Acque per l'utilizzo di acqua potabile nel settore civile.



AMBIENTE

Garantisce la sopravvivenza delle zone umide e limita il fenomeno della subsidenza grazie alla fornitura di acqua di superficie in sostituzione dei prelievi da falda



RICERCA E INNOVAZIONE

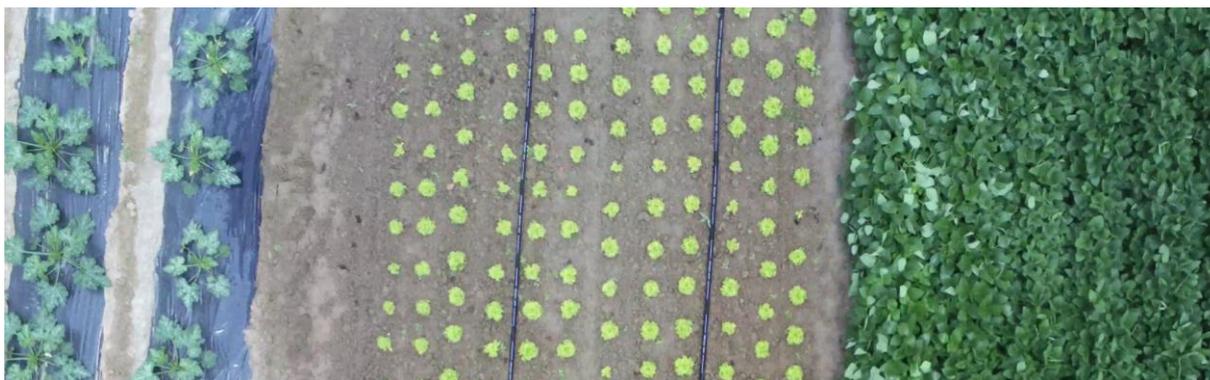
Fornisce assistenza agli imprenditori agricoli finalizzata a tutelare l'ambiente, migliorare le qualità delle produzioni agricole e le performance economiche aziendali.

Il CER e l'attività di Ricerca, Sperimentazione e Divulgazione

Risposte concrete alle le sfide affrontate dal mondo agricolo e dei Consorzi di bonifica

ACQUA
CAMPUS

- Sviluppo di nuove soluzioni per l'irrigazione
- Risparmio idrico e agricoltura 4.0
- Riutilizzo di acque reflue e fitodepurazione
- Azioni di contrasto al cuneo salino
- Tutela degli ecosistemi umidi
- Gestione efficiente del reticolo di bonifica



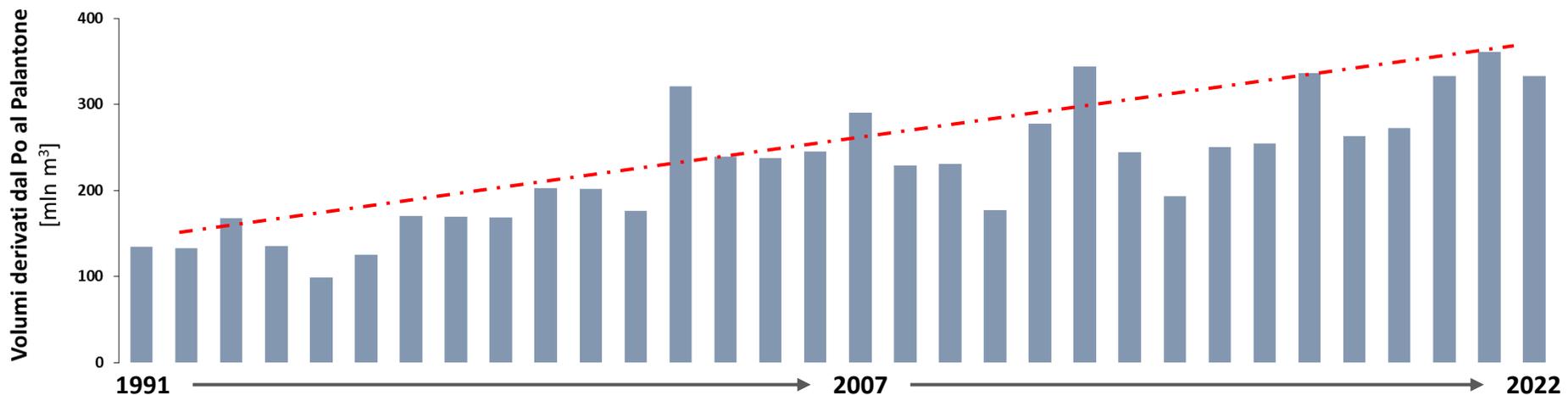
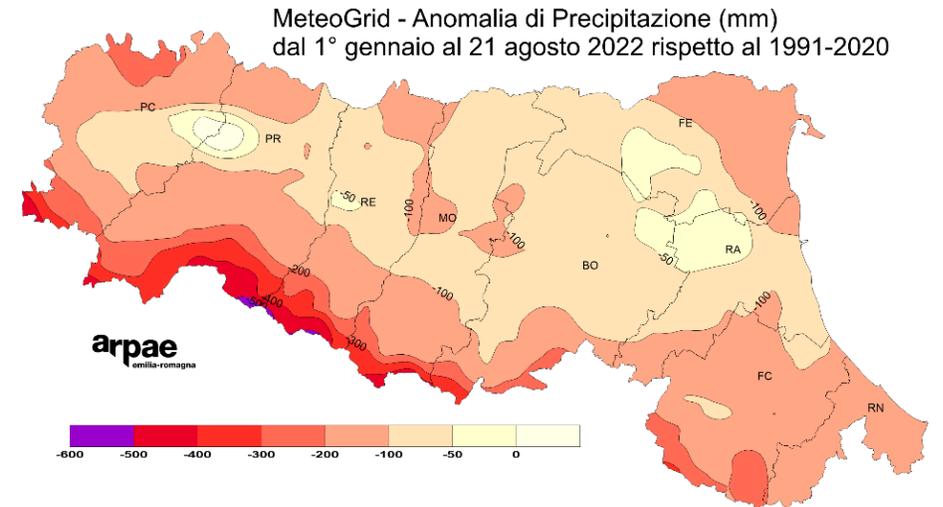
Le sfide socioeconomiche e climatiche emergenti

- **Aumento dei costi energetici:**

- Costo medio 2017-2021: 3.4 Mln €
- Valore chiusura 2022: 8 Mln €

- **Cambiamenti climatici:**

- Siccità precoce: 2020-2021-2022 tre episodi tra i più severi
- Calo delle precipitazioni e aumento dei fabbisogni irrigui



Lo studio “*Valore del Canale Emiliano Romagnolo*”

Cosa accadrebbe senza il CER e l'attività di gestione delle acque portata avanti dai Consorzi?

- Danni all'agricoltura e alle filiere agroalimentari
- Riduzione dell'occupazione, indotto e sviluppo dei territori rurali
- Danni ambientali, cuneo salino, salinizzazione dei suoli, degrado degli habitat



Necessità di uno studio ad hoc



È apparso necessario un approccio scientifico al problema dei cambiamenti climatici e alle sfide socioeconomiche emergenti per supportare nuove strategie di gestione efficienti e identificare risposte concrete per la gestione delle risorse idriche

Lo studio “Valore del Canale Emiliano Romagnolo”

TEMI AFFRONTATI

- 1** **COME IL CER VIENE PERCEPITO**
Lo sguardo degli Stakeholder sulle esternalità generate dal CER
- 2** **IL VALORE INFRASTRUTTURALE**
Il valore economico degli impianti del CER
- 3** **IL VALORE AGRICOLO**
L'incremento di valore fondiario dei terreni irrigui rispetto ai terreni seccagni serviti dal CER;
il valore della produzione agricola legata alla fornitura idrica del CER
- 4** **IL VALORE AMBIENTALE**
Il valore economico dei benefici ambientali generati dall'attività del Consorzio
- 5** **GLI USI INDUSTRIALI E CIVILI**
Gli usi della risorsa idrica a beneficio delle imprese produttive e della comunità civile
- 6** **RICERCA E INNOVAZIONE**
L'impegno del Consorzio per un utilizzo razionale ed efficiente della risorsa idrica

Lo studio “Valore del Canale Emiliano Romagnolo”

Valore patrimoniale delle infrastrutture gestite dal Consorzio di secondo grado per il Canale Emiliano Romagnolo

	Valore a Nuovo (mln €)	Valore Attuale (mln €)
INFRASTRUTTURE PER IL TRASPORTO DELL'ACQUA	939	553
INFRASTRUTTURE PER IL SOLLEVAMENTO DELL'ACQUA	49	30
INFRASTRUTTURE PER USI PLURIMI	113	89
FABBRICATI	3	2
TOTALE	1.104	674

Fonte: Nomisma su dati Praxi

Lo studio “Valore del Canale Emiliano Romagnolo”

La presenza dell'acqua è in grado di modificare il valore dei terreni: un terreno che può accedere ad un sistema di irrigazione ha un valore estimativo superiore poiché genera una maggiore produttività.

Incremento % di valore fondiario dovuto all'irrigazione per tipologia di terreno

SEMINATIVO	+75%
VIGNETO	+43%
FRUTTETO	+18%

Effettivo

+1,7 miliardi di €

sui 174 mila ettari di superficie attrezzata servita dal CER

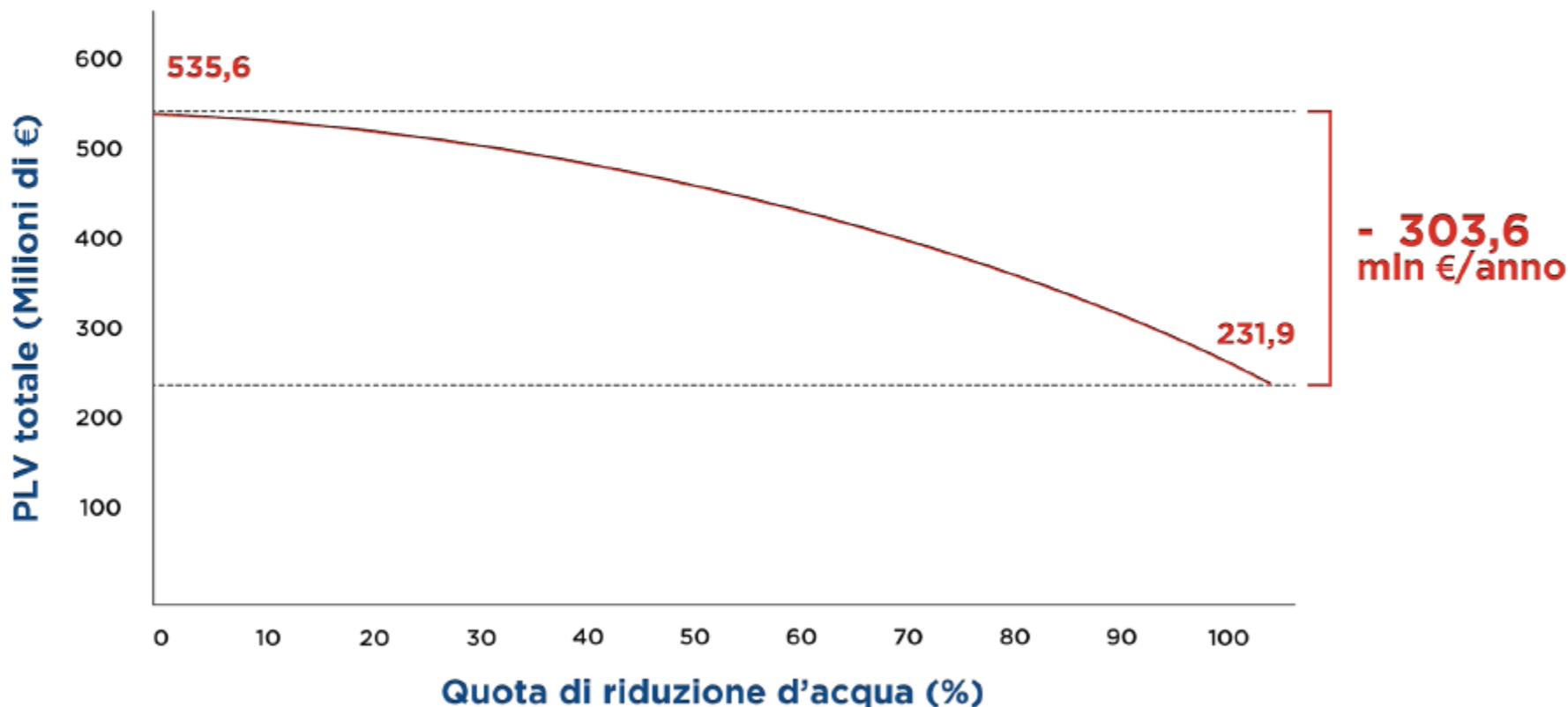
Potenziale

+2,4 miliardi di €

sull'intera superficie di 248 mila ettari di competenza del CER

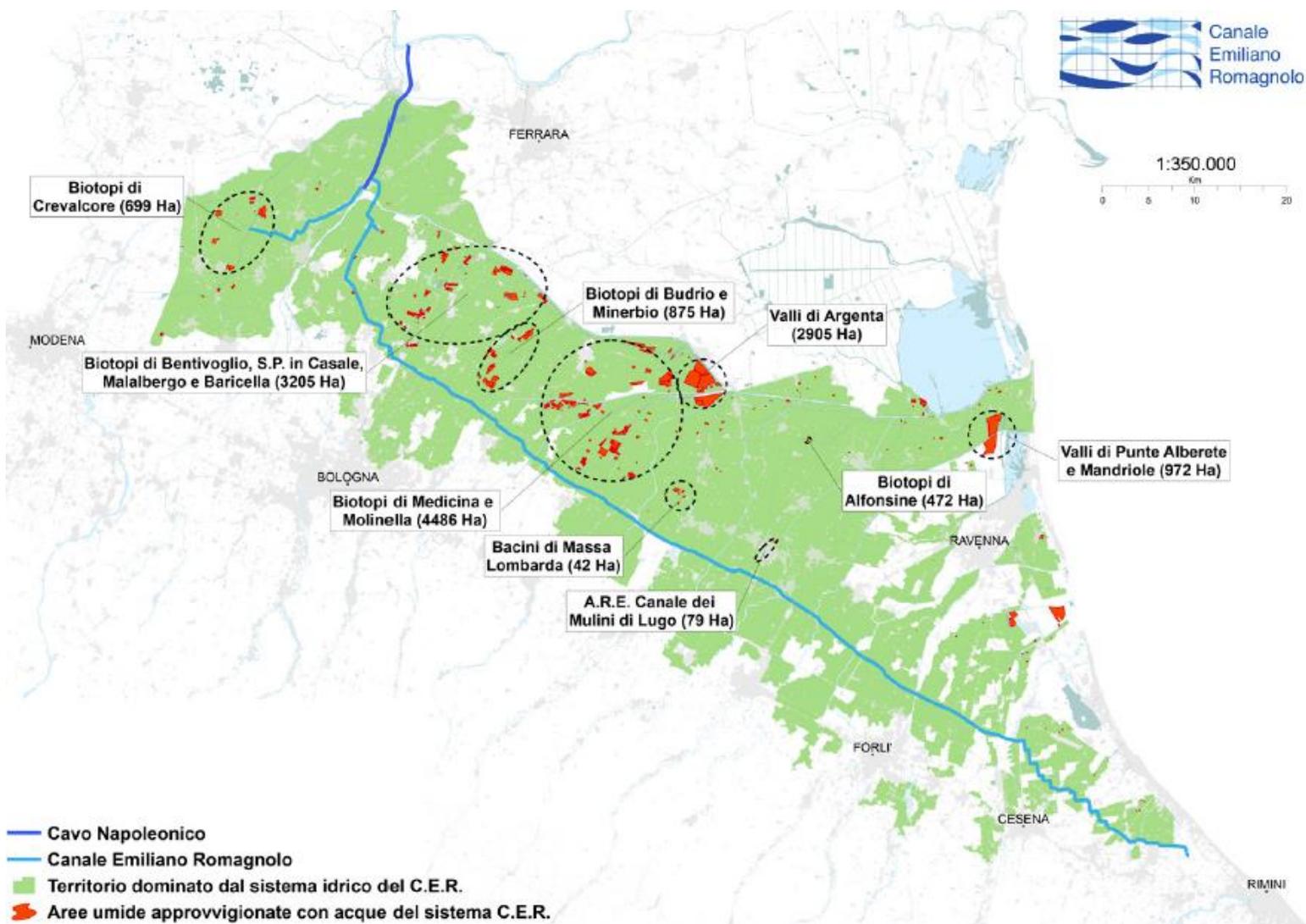
Lo studio “Valore del Canale Emiliano Romagnolo”

Produzione agricola* in relazione alla disponibilità di acqua erogata dal CER (milioni di €)



* Il valore della produzione agricola è calcolato come prodotto dei prezzi delle colture per le rispettive quantità coltivate.

Lo studio “Valore del Canale Emiliano Romagnolo”



Le aree umide del CER occupano una superficie di 4.308 ettari, pari all'1,7% della superficie complessiva. Tali aree generano un valore economico pari almeno a

1,9 mln €/anno

circa il

10%

del valore economico complessivo

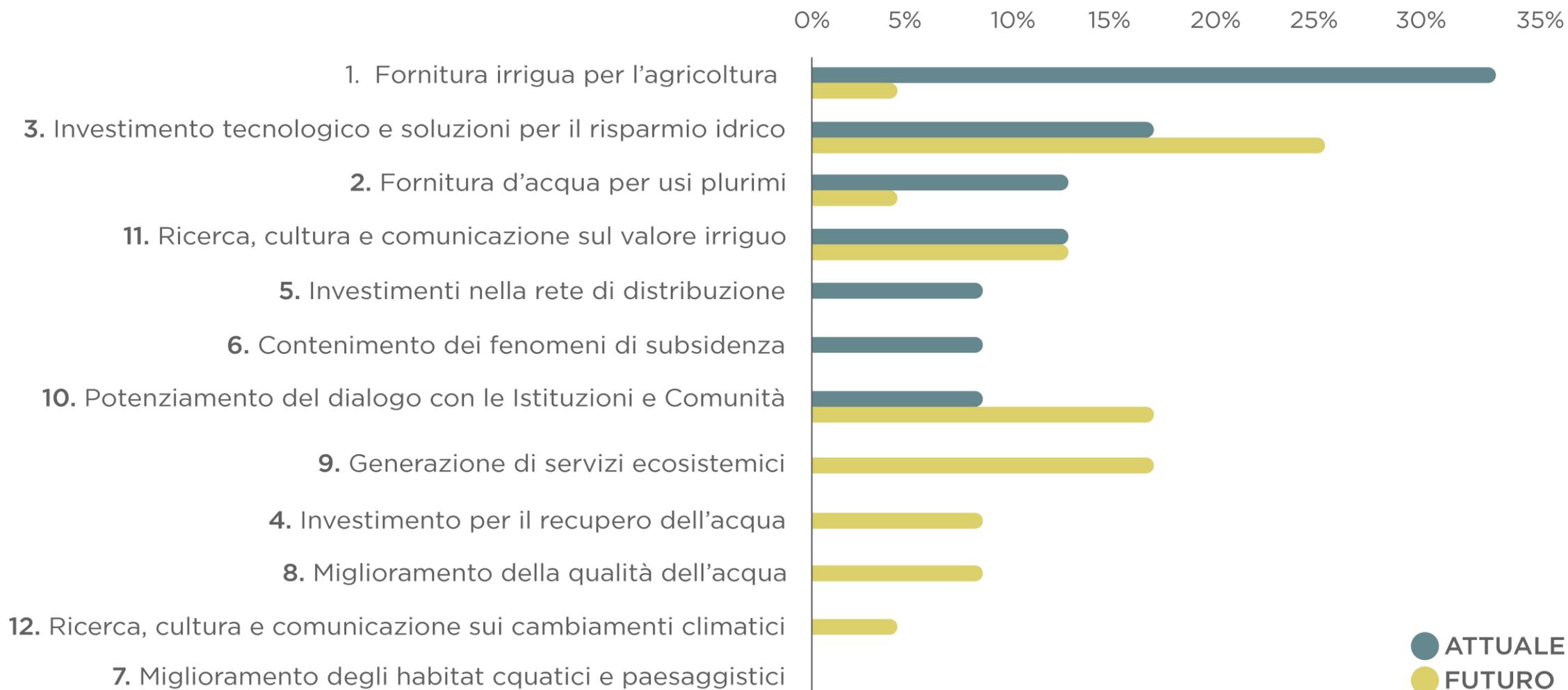
Lo studio “Valore del Canale Emiliano Romagnolo”

I risultati principali

		Valore	Unità di misura
VALORE INFRASTRUTTURALE (valore a nuovo dei manufatti gestiti dal CER)		1.100	Mln €
VALORE AGRICOLO	VALORE FONDIARIO (incremento di valore dei terreni grazie all'irrigazione)	1.730	Mln €
	VALORE DELLA PRODUZIONE AGRICOLA (garantita dall'irrigazione)	304	Mln €/anno
VALORE AMBIENTALE (valore economico dei Servizi Ecosistemici erogati)		20	Mln €/anno



Temi sui quali gli stakeholder valutano l'importanza del CER per il territorio



Grazie per l'attenzione

Dr. Agr. Francesco Cavazza



Canale
Emiliano
Romagnolo