

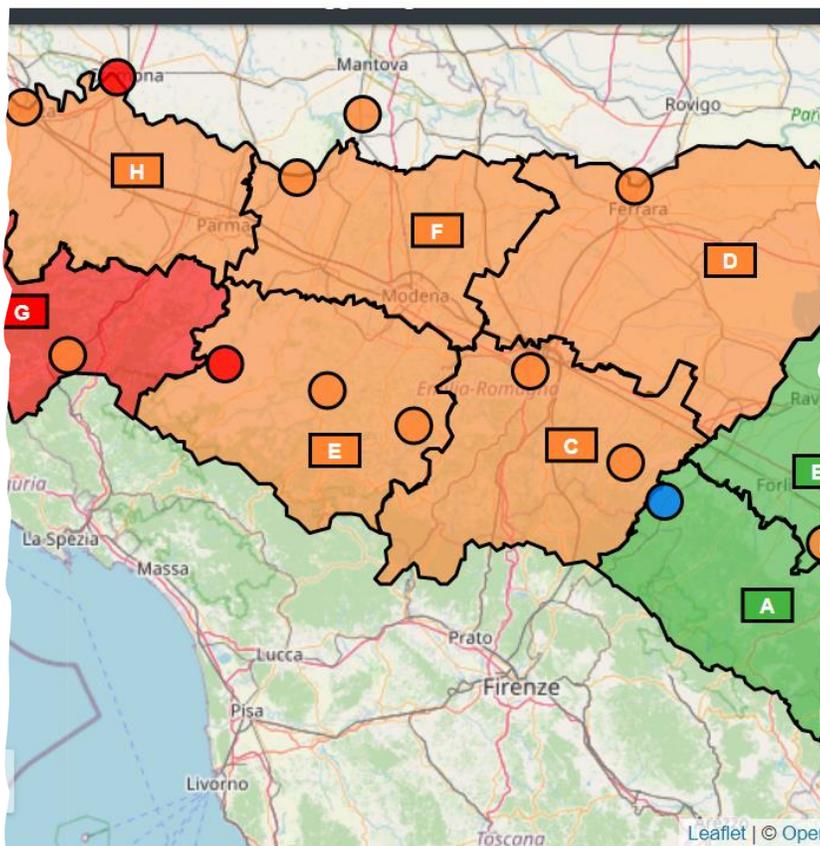
# Investimenti in infrastrutture irrigue nella Regione Emilia Romagna

---

Dott. Alfredo Caggianelli  
Area Difesa del Suolo, della Costa e  
Bonifica



# Adattamento ai cambiamento climatici e adeguamento opere di bonifica



L'Atlante Climatico dell'Emilia-Romagna (ARPAE 2017), inoltre, ha attestato che nel periodo 1991 – 2015 rispetto al precedente trentennio 1961 – 1990 le temperature medie regionali sono aumentate di 1,1 °C (+1,4 °C le massime, +0,8 °C le minime) mentre le precipitazioni annuali sono diminuite complessivamente di soli 22 mm (-2%) ma con notevoli cambiamenti nella loro distribuzione stagionale (lunghi periodi siccitosi con temperature medie più alte e concentrazione delle precipitazioni nel periodo autunnale)

L'indice SPI3 (Standardized Precipitation Index) del trimestre giugno-agosto ha evidenziato, nel territorio regionale, la ricorrenza di 6 eventi siccitosi negli ultimi 15 anni

# Finanziamento investimenti nel settore delle risorse idriche

---

**1. Investimenti  
infrastrutture irrigue  
2018 – 2020**

**2. PNRR M2 C4 inv.  
4.1**

**3. PNRR M2 C4 inv.  
4.3**

# 1 Investimenti settore irriguo periodo 2018 – 2020

Sono stati attivati investimenti nel settore dell'irrigazione per un importo complessivo di 250 milioni di euro (40 progetti) attingendo a varie linee di finanziamento (PSRN, FSC, PSR, Piano straordinario invasi, Fondo investimenti MIPAAF, LR 42/1984)

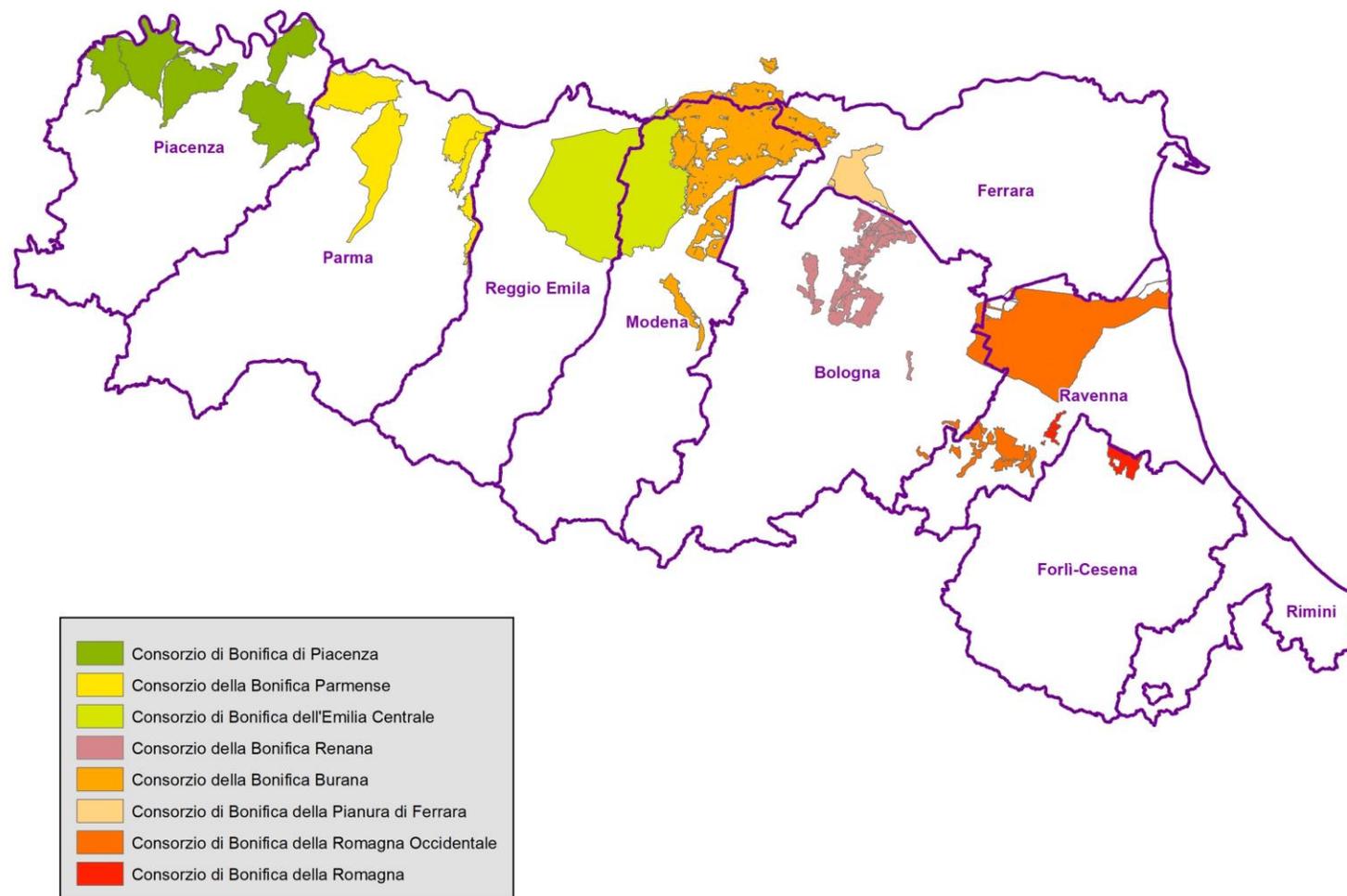


# Quadro complessivo finanziamenti Investimenti periodo 2018 - 2020

Linea di finanziamento	N° progetti	Importo
FSC 2014-2020 - POA - Sottopiano 2	6	21.006.402,68 €
Infrastrutture strategiche MEF	6	60.260.500,00 €
Legge n. 205/2017 art.1, comma 518. Primo Stralcio del Piano Nazionale degli interventi nel settore idrico - sezione "invasi". Stralcio annualità 2019	2	3.870.000,00 €
LR 42/1984	3	3.292.000,00 €
Piano straordinario per la realizzazione di interventi urgenti nel settore idrico (L. 205/2017 art. 1, c. 523)	7	46.610.170,00 €
PSR 2014/2020 - Misura 4 – Tipo operazione 4.3.02 "Infrastrutture irrigue"	5	8.530.084,00 €
PSRN 2014-2020 - Operazione 4.3.1 – Investimenti in infrastrutture irrigue	11	107.596.696,00 €
<b>Totale complessivo</b>	<b>40</b>	<b>251.165.852,68 €</b>

# Distretti irrigui interessati da progetti di infrastrutturazione periodo 2018 -2020

---



## 2. M2C4 - I4.1 Investimenti in infrastrutture idriche primarie per la sicurezza dell'approvvigionamento idrico (PNRR)

---

La linea di investimento **M2C4 - I4.1** prevede interventi su invasi e sistemi di approvvigionamento a scopo idropotabile e/o irriguo volti a ottimizzare e completare infrastrutture idriche per la derivazione, l'accumulo e l'adduzione della risorsa.

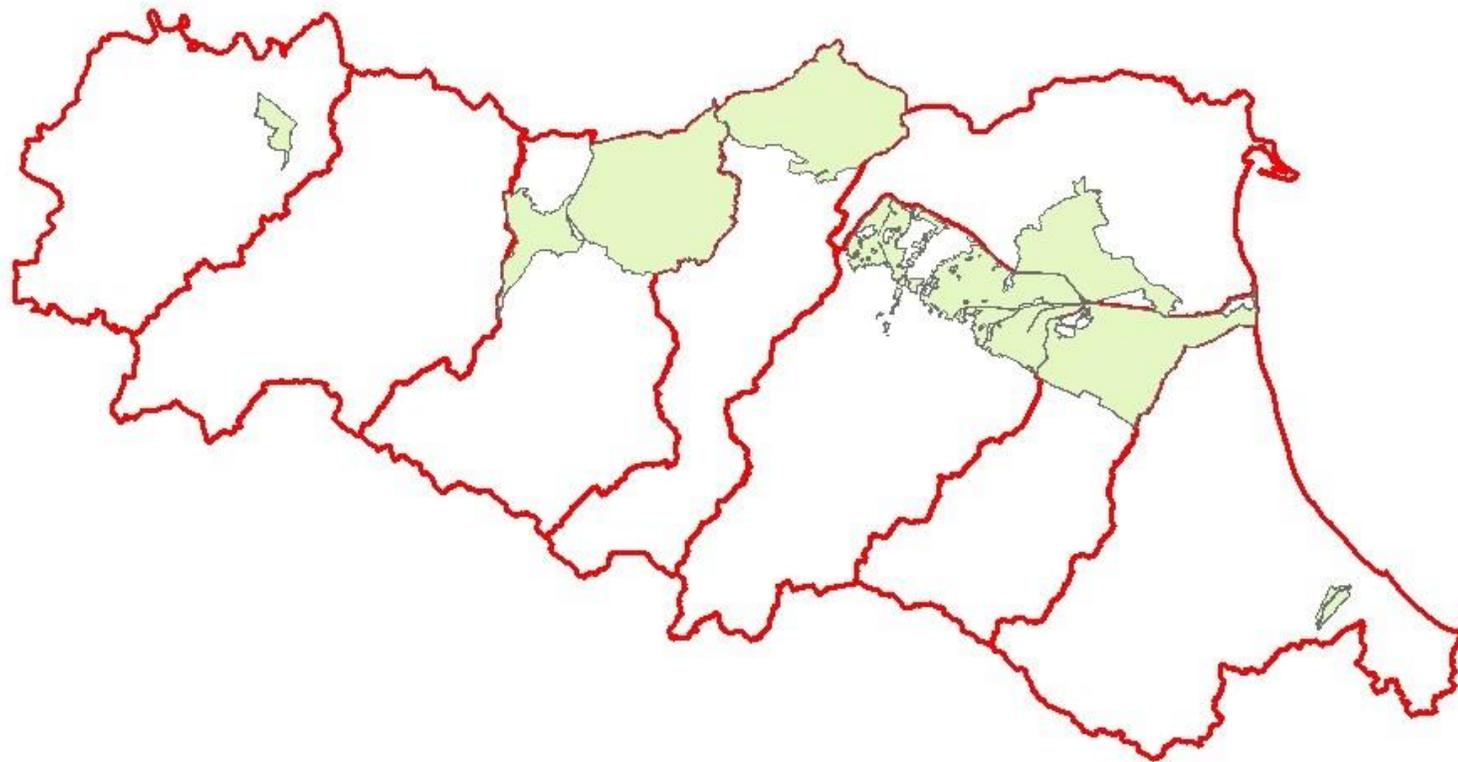
L'obiettivo è quello di incrementare la resilienza ai cambiamenti climatici, migliorare la sicurezza del patrimonio infrastrutturale esistente e ridurre gli sprechi di risorsa.

# Quadro degli interventi finanziati M2C4 - I4.1

N°	Soggetto attuatore	Titolo	Costo intervento (euro)	Finanziamento ammissibile (euro)
1	AIPO - Agenzia interregionale per il fiume PO	Interventi di adeguamento e messa in sicurezza della cassa di laminazione del fiume Secchia alla normativa DPR 1363/59 e DM 26/06/2014, comprensivi dell'utilizzo dell'invaso a scopi irrigui	27.000.000,00	27.000.000,00
2	Consorzio della Bonifica Renana	Lavori urgenti di espurgo con recupero della piena capacità di invaso dei Collettori Lorgara, Garda e Menata e ottimizzazione del sistema di pompaggio a fini irrigui impianti idrovori Saiarino e Vallesanta in comune di Argenta	40.000.000,00	40.000.000,00
3	Consorzio di Bonifica della Romagna	Recupero di bacini di ex cava in destra idraulica del F. Marecchia, con funzione di stoccaggio per soccorso e distribuzione irrigua sulla Bassa Valmarecchia, laminazione delle piene ed uso ambientale	15.000.000,00	15.000.000,00
4	Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale	Rifunzionalizzazione della traversa posta sul torrente Enza in località Cerezzola - Comune di Canossa (RE) e Neviano degli Arduini (PR)	12.376.800,00	12.126.800,00
5	Consorzio di Bonifica di Piacenza	Distretto irriguo Arda: rete di invasi Caolzio-Molinazzo-Moronasco sottesi alla diga di Mignano	11.000.000,00	10.450.000,00
6	Consorzio di Bonifica della Pianura di Ferrara	Ripristino della piena funzionalità idraulica del canale S. Nicolò Medelana	24.000.000,00	24.000.000,00
7	Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale	Progetto di messa in sicurezza e incremento della resilienza idrico-idraulica dei territori sottesi dal canale "Fosso Vecchio" mediante costruzione di una cassa di espansione con funzione di laminazione delle piene e di invaso per l'efficientamento della pratica irrigua da canali a rete tubata in pressione, in località Villa Prati di Bagnacavallo e Cotignola (RA)	38.000.000,00	37.000.000,00
8	Consorzio della Bonifica Burana	Interventi di miglioramento del sistema irriguo e di scolo del bacino Burana Po di Volano	66.315.525,04	49.000.000,00
<b>Totale</b>			<b>233.692.325,04</b>	<b>214.576.800,00</b>

Distretti irrigui  
e/o bacini  
interessati da  
progetti  
M2C4 - 14.1

---



### 3. M2C4 - I4.3 - Investimenti nella resilienza dell'agrosistema irriguo per una migliore gestione delle risorse idriche (PNRR)

---

La linea di investimento **M2C4 - I4.3** è rivolta Consorzi di Bonifica con l'obiettivo di:

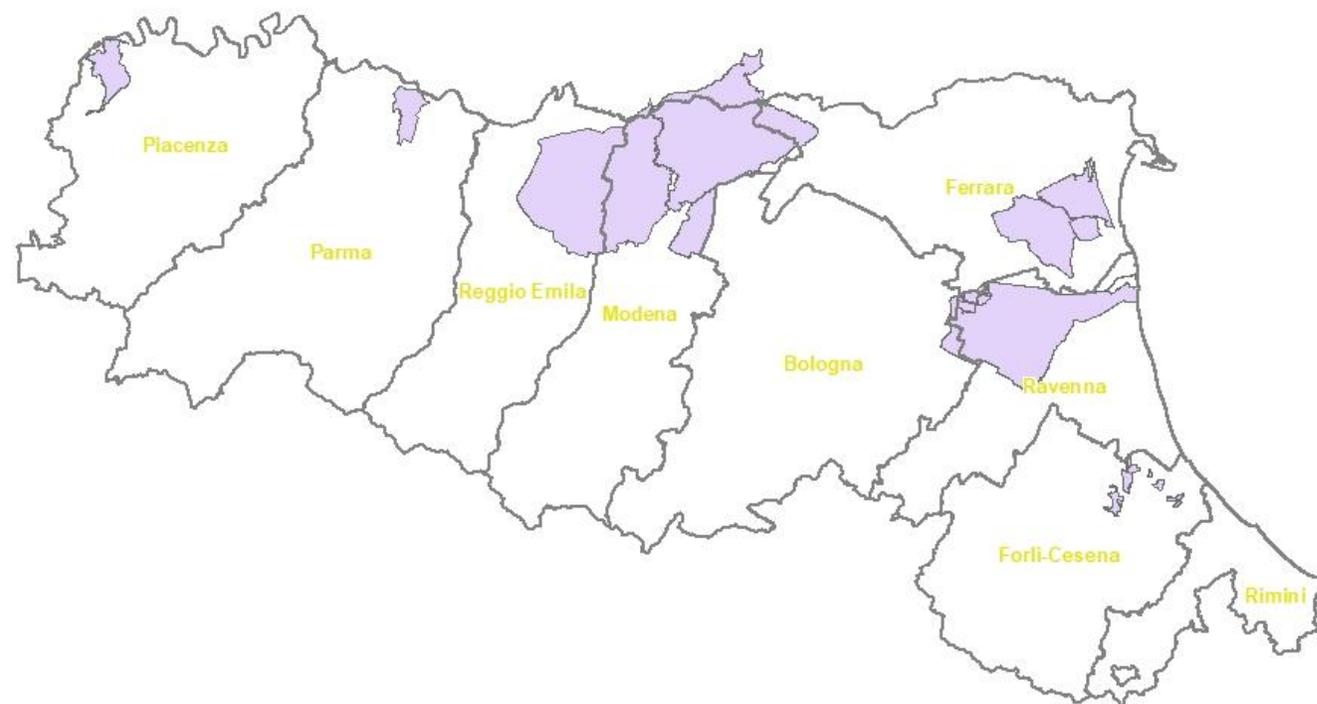
- promuovere una gestione sempre più efficiente delle risorse idriche, riducendo le pressioni di tipo diffuso del settore agricolo sia sullo stato quantitativo sia sullo stato qualitativo delle acque superficiali e sotterranee e favorire il mantenimento di un buono stato dei corpi idrici;
- favorire la misurazione e il monitoraggio degli usi sia sulle reti collettive (tramite misuratori e sistemi di telecontrollo) sia per gli usi privati (sistema di monitoraggio delle concessioni private);
- garantire, mediante efficienza nell'uso, una maggiore e più costante disponibilità di acqua per l'irrigazione, aumentando la resilienza dell'agroecosistema agli eventi di siccità e ai cambiamenti climatici.

# Quadro degli interventi finanziati M2C4 - I4.3

N°	Soggetto attuatore	Titolo	Importo (euro)
1	Consorzio di Bonifica di Piacenza	Schema irriguo Tidone: interventi di risparmio idrico per il contrasto alla siccità e adeguamenti funzionali del sistema di adduzione in sponda sinistra e destra Tidone: tronchi 1) Brusco - Il Rio. 2) da canale Tavernago - Tuna a lago delle Lische. 3) dal lago delle Lische a Tuna.	6.600.000,00
2	Consorzio della Bonifica Parmense	Interventi di ammodernamento e adeguamento migliorativo del canale irriguo Ottomulini e degli impianti di presa e sollevamento	7.900.000,00
3	Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale	Adeguamento, ammodernamento e automazione del Canale di Ganaceto e della rete di distribuzione irrigua sottesa. Comuni di Carpi, Soliera, Campogalliano e Modena	7.400.000,00
4	Consorzio della Bonifica Burana	Interventi di ammodernamento delle canalette di distribuzione della risorsa idrica nel distretto irriguo di Nonantola-Ravarino	27.045.597,34
5	Consorzio della Bonifica Burana	Interventi di riqualificazione del sistema irriguo diversivo di Burana-diversivo di Cavezzo nel distretto Sabbioncello	24.189.766,63
9	Consorzio di Bonifica della Pianura di Ferrara	Recupero, adeguamento e miglioramento funzionale del sistema irriguo di Valle Pega	25.000.000,00
12	Consorzio di Bonifica della Pianura di Ferrara	Recupero delle originarie condizioni di officiosità idraulica della Canaletta Mantello 1- Comune di Ostellato (FE)	2.700.000,00
13	Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale	Lavori per la riconversione e adeguamento migliorativo dell'attività irrigua da canali a rete tubata, nell'area dominata dal C.E.R. nel distretto posto ad ovest della strada provinciale Selice e a nord del Canale Emiliano Romagnolo, nei Comuni di Imola, Mordano (BO) e Massa Lombarda (RA)	14.250.000,00
14	Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale	Lavori di riconversione e adeguamento migliorativo della rete di distribuzione irrigua tubata dell'impianto Selice-Tarabina" nei Comuni di Conselice (RA) e Argenta (FE)	14.800.000,00
15	Consorzio di Bonifica della Romagna	Opere di estensione della distribuzione delle acque del Canale Emiliano Romagnolo intervento area "Pisciattello Rubicone" nei Comuni di Cesena, Cesenatico, Gambettola, Gatteo	12.000.000,00
<b>Totale</b>			<b>141.885.363,97</b>

# Distretti irrigui interessati da progetti M2C4 - 14.3

---



# Effetti investimenti

---

- Aumento dell'efficienza della distribuzione irrigue e riduzione delle perdite
- Miglioramento della sicurezza dell'approvvigionamento idrico in molti distretti irrigui
- Riduzione delle pressioni per i prelievi dai fiumi appenninici
- Riduzione dei consumi energetici
- Misurazione dei volumi effettivamente impiegati



# Primi dati «grezzi»

INDICATORE	PNRR 4.1	PNRR 4.3	INVESTIMENTI PERIODO 2018 2020	TOTALE
Aumento disponibilità idrica mc/anno	15.336.200	22.076.188	36.297.492	73.709.880
Aumento capacità invaso mc	11.336.200	15.000	5.709.159	17.060.359
Risparmio idrico mc/anno	9.500.000	22.076.188	14.597.330	46.173.518
Risparmio idrico %	34,65	43,4		

L'aumento di disponibilità idrica vale circa il 6 % dei volumi utilizzati ai distretti, il risparmio idrico circa il 4 %



Grazie per  
l'attenzione

---