Bollettino dello **Stato delle Fonti Idriche** *in agricoltura*

- parte generale-

Questo bollettino, dello Stato delle Fonti Idriche del Consorzio di Bonifica della Romagna, si inserisce come strumento operativo del più ampio "Piano di conservazione delle acque", di cui si è dotato ogni consorzio di Bonifica.
Esso vuole essere elemento informativo per lo stato delle principali fonti di approvvigionamento idriche presenti nel comprensorio consorziale (siccità idrologica), e in parallelo, indicatore delle condizioni di crescita vegetativa delle colture agricole sviluppate in zona (siccità agricola).

Sommario settimana dal 15/07/2025 al 22/07/2025

Periodo caratterizzato da condizioni di alta pressione, con temperature sopra la media storica, e buoni contenuti di acqua nei terreni. Si segnala una generale riduzione dei livelli, nei principali corsi d'acqua consorziali. La quota del Po, all'opera di presa del CER - Palantone, risulta in riduzione, al di sotto dei valori medi storici.

Fattori comprensoriali comuni *Fonti di approvvigionamento idrico*		*livello idrometrico attuale in m.*	tendenza rispetto settimana precedente	Stato	
Fiume PO livello idrometrico presso località Pontelagoscuro		-5,85	▼	-	*vedi pag.2*
Fiume PO livello presso opera di presa impianto "Palantone"		*3,8*	▼	-	*vedi pag.2*
Canale Emiliano Romagnolo - livelli e malfunzionamenti		*vedi interno*			*vedi pag.3*
Corsi d'acqua comprensoriali					
Regolamentazione dei prelievi d'acqua per annata		*vedi interno*			*vedi pag.3-5*

Corsi d'acqua comprensoriali		*livello idrometrico attuale in m.*	tendenza rispetto settimana precedente	funzionamento presa	
Fiume Lamone - Stazione di *Pieve Cesato*	Livello m.	0,7	▼	-	*vedi pag.6*
Fiume Montone - Stazione di *Castrocaro*	Livello m.	*0,29*	▼	-	*vedi pag.6*
Fiume Montone - Stazione di *San Marco*	Livello m.	2,63	▼	ordinario	*vedi pag.6*
Fiume Ronco Bidente - Stazione di *Meldola*	Livello m.	0,1	▼	-	*vedi pag.7*
Fiume Ronco - Stazione di *San Bartolo*	Livello m.	3,52	▼	ordinario	*vedi pag.7*
Fiumi Uniti Stazione *Rasponi*	Livello m.	1,59	▼	-	*vedi pag.7*
Torrente Bevano - Stazione di S.Zaccaria	Livello m.	0,36	▼	-	*vedi pag.8*
Fiume Savio - Stazione di *Castiglione di Cervia*	Livello m.	3,12	▼	ordinario	*vedi pag.8*
Fiume Marecchia - Stazione di *Ponte Verucchio*	Livello m.	1,46	▼	-	*vedi pag.8*

Stato impianti consorziali	*vedi interno*	*vedi pag.9*
Fattori agricoli		
Piovosità cumulata e anomalia percentuale	*vedi interno*	*vedi pag.10*
Anomalia del Bilancio idroclimatico annuale (mm)	*vedi interno*	*vedi pag.11*
Livello falda	*vedi interno*	*vedi pag.11*
Qualità delle acque	*vedi interno*	*vedi pag.12*
Precipitazioni cumulate settimanali previste (mm)	*vedi interno*	*vedi pag.13*
Temperature e precipitazioni: osservate e previste	*vedi interno*	*vedi pag.13*
Previsioni stagionali	*vedi interno*	*vedi pag.14*

Calcolo fabbisogno idrico da IRRIFRAME

coltura	ACTINDIA	*data prossima irrigazione:*	17/07/2025	*vedi pag.14*

Fonti di approvvigionamento idrico

Vengono riportati analiticamente qui di seguito i fattori enunciati nel sommario. Per ogni voce sono indicate le fonti di recepimento del dato, le soglie e i codici di riferimento operativo presso il Piano di gestione della siccità. In questo elaborato, ad ogni codice citato nel presente bollettino, corrispondono delle linee di azione del Consorzio di Bonifica della Romagna (indicato come "Consorzio") e del Canale Emiliano Romagnolo, volte al controllo del fenomeno della carenza d'acqua in agricoltura.
I parametri di rilevanza vengono indicati con una colorazione di fondo che passa dal verde al rosso in funzione della gravità assunta dal fenomeno rilevato.

Andamento livello idrometrico

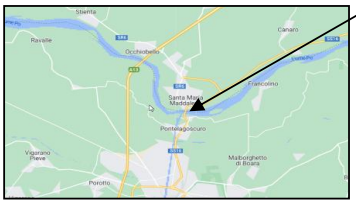
Legenda

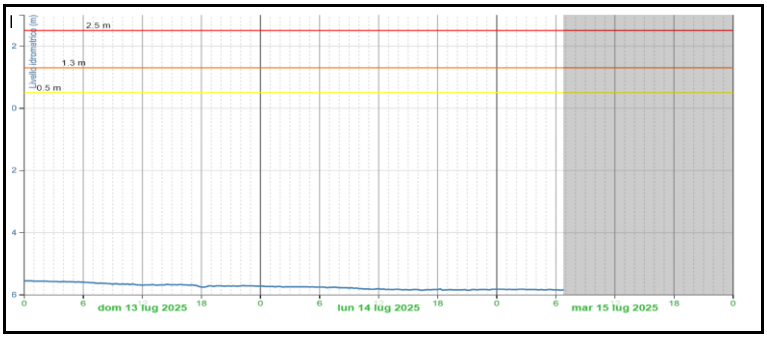
- assenza di fenomeni di piena
- passaggio di piena poco significativa
- passaggio di una piena con diffusi fenomeni di erosione e trasporto solido
- passagio di piena eccezionale, con ingenti ed estesi fenomeni di erosione

Fiume PO

Livello idrometrico

loc. *Pontelagoscuro- FE*





Quota sensore 8 m. slm

-5,85 m

Fonte dati: Arpae	Allerta Meteo Emilia-Romagna
Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio	-
Codice linee azione CER	-

Fiume PO

Livello idrometrico al - 08/07/2025

Impianto *Palantone* - loc. Salvatonica di Bondeno (FE)



3,8

Quote slm	Scenari consorzio
	ordinario
>3,25	
	pre-allarme
3	
	allarme
2,28	
	carenza - blocco

Grafico soglie Palantone

La freccia rossa indica il livello idrometrico delle acque nell'opera di presa del *Palantone*.

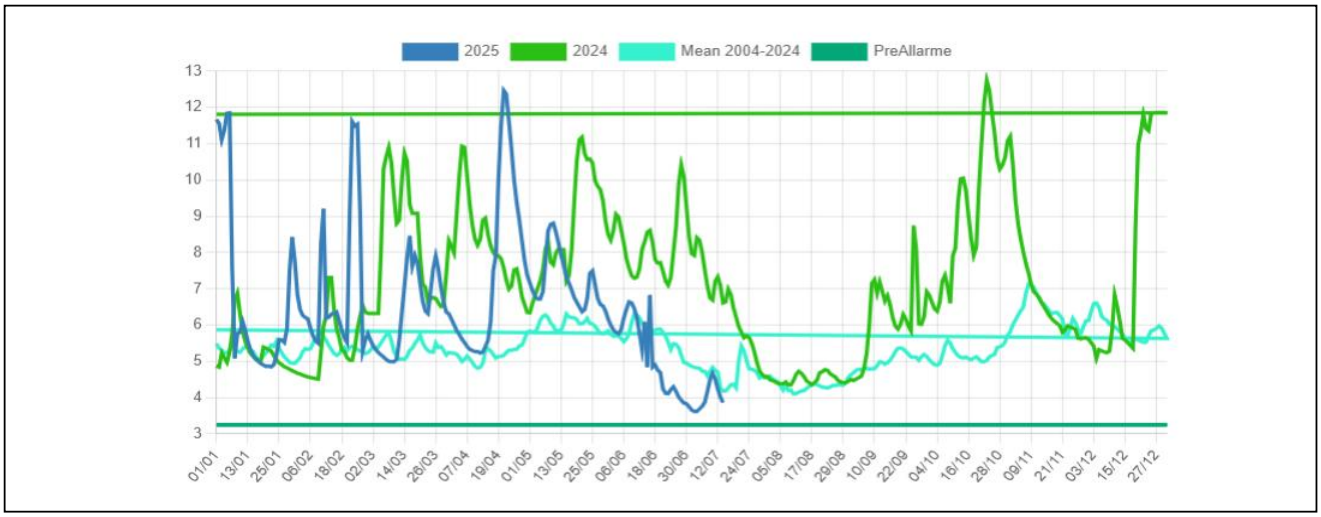
Vengono indicati a lato le soglie d'intervento per quanto riguarda gli impianti del *Canale Emiliano Romagnolo.*

Fonte dati: Canale Emiliano Romagnolo	
Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio	
Codice linee azione CER	ordinario

Canale Emiliano Romagnolo

- SETTORE IRRIGAZIONE -

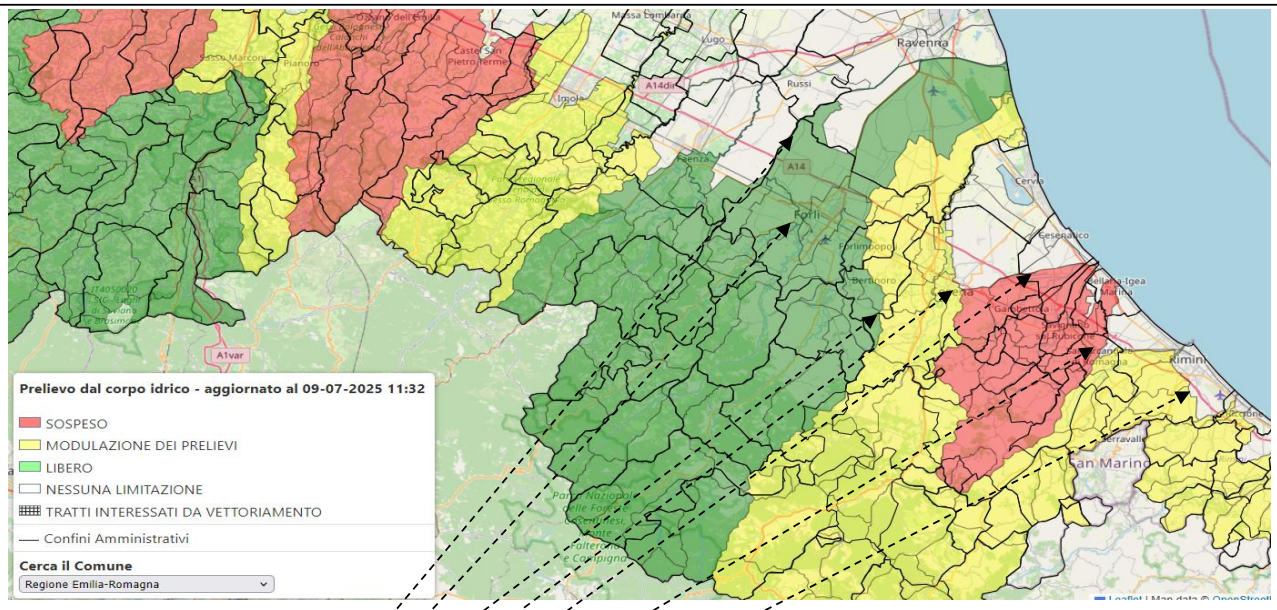
Livello CER al Palantone - attuale/storico e soglie::



Fonte dati: Canale Emiliano Romagnolo	
Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio	-
Codice linee azione CER	Ordinario

Corsi d'acqua comprensoriali

Si riporta qui di seguito la visualizzazione del portale di regolamentazione dei prelievi per l'annata 2025



Fiume Lamone
Fiume Montone
Fiume Ronco
Torrente Bevano
Fiume Savio
Fiume Rubicone
Fiume Marecchia

Fonte dati: Arpae

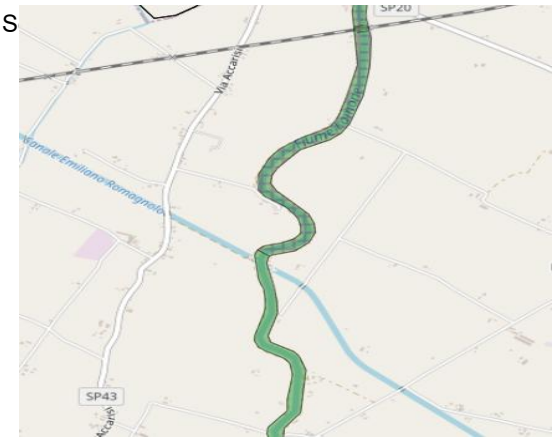
Prelievo dal corpo idrico - aggiornato al 08/07/2025

Sospeso
Modulazione dei prelievi
Libero
Nessuna limitazione
Confini amministrativi
Tratti interessati da vettoriamento

Impianto di Santerno (RA) - Fiume Lamone



Impianto di Pieve Cesato (RA) - Fiume Lamone



Impianto di Ammonite (RA) - Fiume Lamone



Impianto di Borgo Masotti (RA) - Fiume Lamone



Sifoni Torre (RA) - Fiume Lamone



Chiusa Rasponi (RA) - Fiumi Uniti

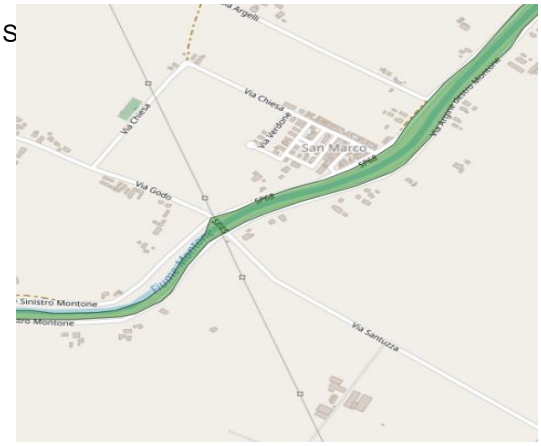


Fonte dati: Arpae

Prelievo dal corpo idrico - aggiornato al 08/07/2025

- Sospeso
- Modulazione dei prelievi
- Libero
- Nessuna limitazione
- Confini amministrativi
- Tratti interessati da vettoriamento

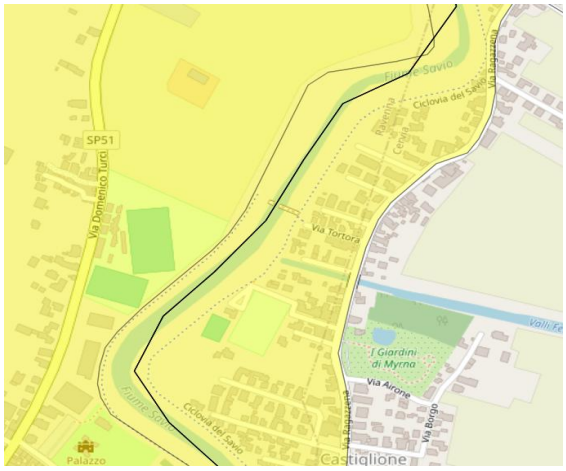
Chiusa di S.Marco (RA) - Fiume Montone



Chiusa di S.Bartolo (RA) - Fiume Ronco



Chiusa di Castiglione (RA) - Fiume Savio



Fonte dati: Arpae

Si riportano qui di seguito i livelli idrometrici dei principali corsi d'acqua consorziali e il grado di funzionamento dei manufatti (prese) ad esse connnesse

Andamento livello idrometrico **Legenda**

- assenza di fenomeni di piena
- passaggio di piena poco significativa
- passaggio di una piena con diffusi fenomeni di erosione e trasporto solido
- passagio di piena eccezionale, con ingenti ed estesi fenomeni di erosione

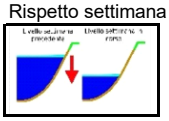
Fiume Lamone

presso stazione Arpa

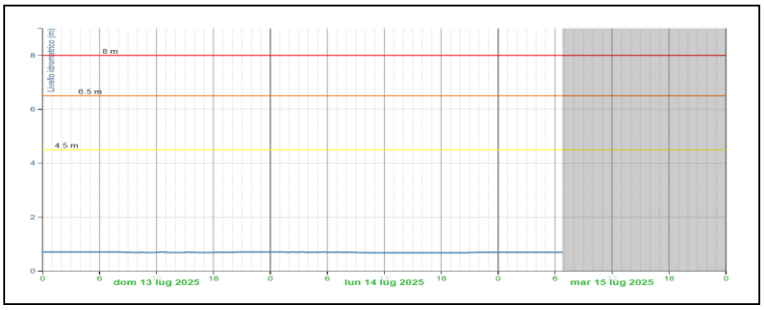
Pieve Cesato

Livello **0,7** m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpae

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

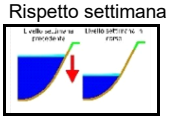
Fiume Montone

presso stazione Arpa

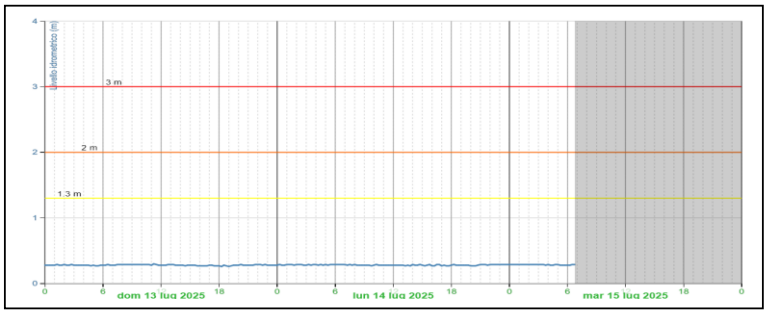
Castrocaro

Livello **0,29** m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpa

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

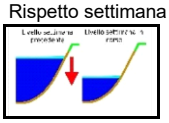
Fiume Montone

presso stazione Arpa

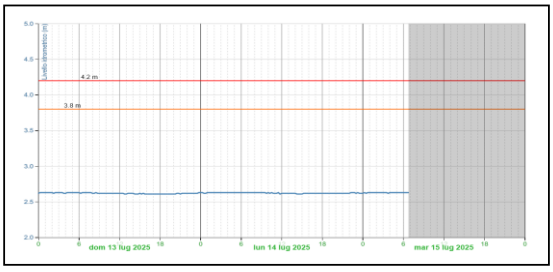
San Marco

Livello **2,63** m.

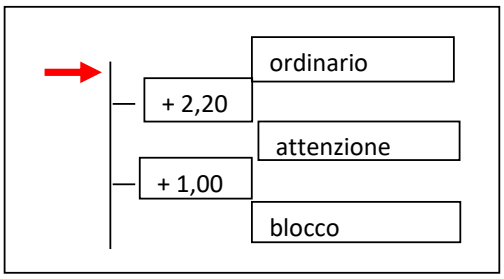
Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Condizioni di prelievo in presenza di sbarramento



Fonte dati: Arpae

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio: ordinario

Codice linee azione CER

Andamento livello idrometrico **Legenda**

- assenza di fenomeni di piena
- passaggio di piena poco significativa
- passaggio di una piena con diffusi fenomeni di erosione e trasporto solido
- passaggio di piena eccezionale, con ingenti ed estesi fenomeni di erosione

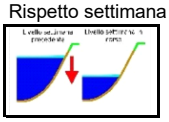
Fiume Ronco Bidente

presso stazione Arpa

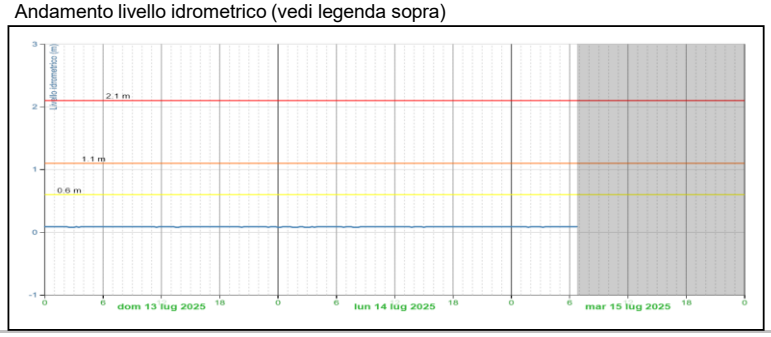
Meldola

Livello **0,1** m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpa

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

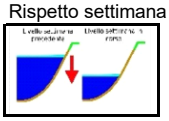
Fiume Ronco

presso stazione Arpa

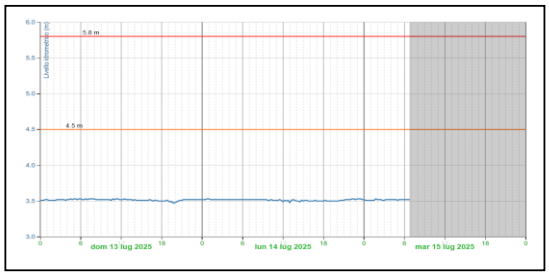
San Bartolo

Livello **3,52** m.

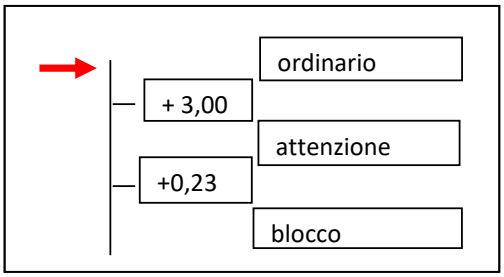
Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Condizioni di prelievo in presenza di sbarramento



Fonte dati: Arpae

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio: ordinario

Codice linee azione CER

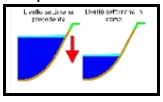
Fiumi Uniti

presso stazione Arpa

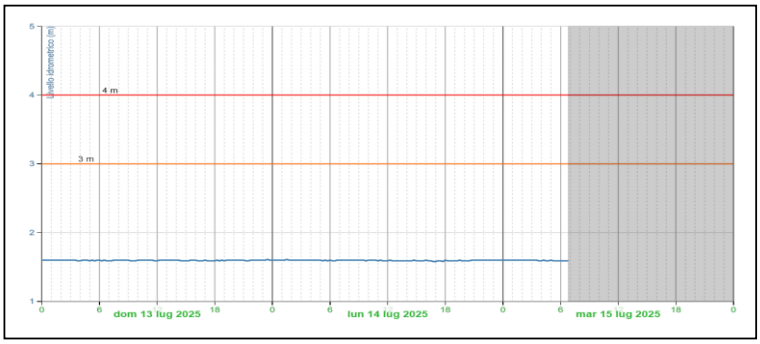
Rasponi

Livello **1,59** m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpae

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

Andamento livello idrometrico **Legenda**

- assenza di fenomeni di piena
- passaggio di piena poco significativa
- passaggio di una piena con diffusi fenomeni di erosione e trasporto solido
- passaggio di piena eccezionale, con ingenti ed estesi fenomeni di erosione

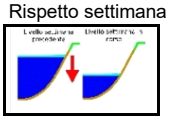
Torrente Bevano

presso stazione Arpa

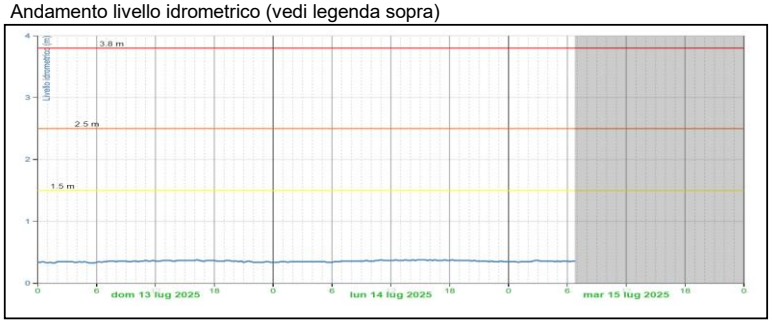
San Zaccaria

Livello **0,36** m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpae

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

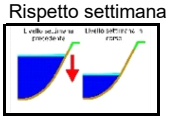
Fiume Savio

presso stazione Arpa

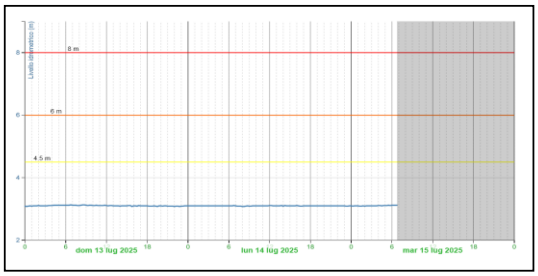
Castiglione (Cervia)

Livello **3,12** m.

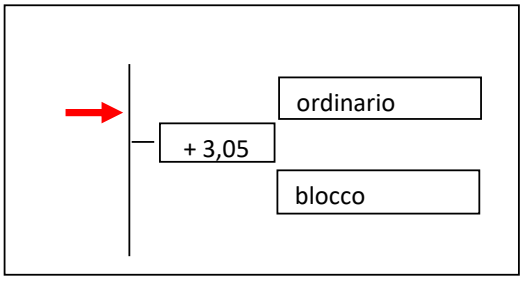
Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Condizioni di prelievo in presenza di sbarramento



Fonte dati: Arpa

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio: ordinario

Codice linee azione CER

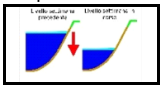
Fiume Marecchia

presso stazione Arpa

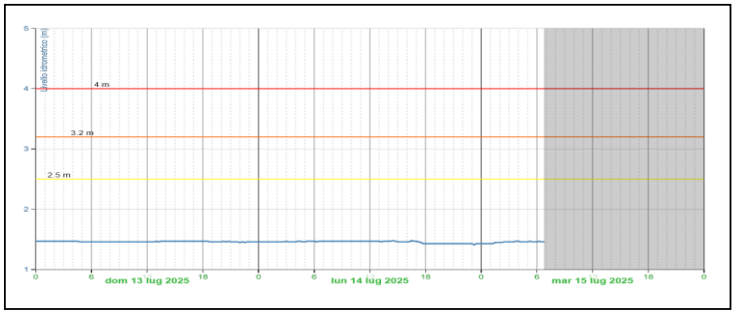
Ponte Verucchio

Livello **1,46** m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpa

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

Stato impianti consorziali

Bacino Fiumi Uniti - *impianti* -		
Gambellara	attivo	
S.Marco	non attivo	
S.Antonio Borgo Masotti	attivo	
S.Antonio Sifone Torri diametro 250 mm	attivo	
S.Antonio Sifone Torri diametro 300 mm	attivo	
Ammonite	attivo	
Santerno	attivo	
S.P. in Trento	attivo	
S.Stefano	non attivo	
S.Zaccaria	non attivo	
Ronco grosso	attivo	
Fossolo	attivo	
Prada	attivo	
Addutrice Bevano Fiumi Uniti	attivo	
Canale della Gabbia	attivo	
Puglioli Alta/bassa Pressione	attivo	
S.Pancrazio	attivo	
Chiuse Demaniali S.Bartolo/San Marco/Rasponi	attivo parzialmente	

Bacino Ronco Montone - *impianti* -		
Bastia	attivo	h/24
Durazzanino	attivo	h/24
Villafranca - P1	attivo	h/24
Carpena	attivo	h/24
Selbagnone	attivo	h/24
S.Leonardo	attivo	h/24
Villanova	attivo	h/24
S.Martino	attivo	h/24

Bacino Savio - *impianti* -	*Giorno sett.*	*Orario/unità*	
Pianura Cesenate	attivo	lun-sab dalle 7.00 alle 23,00	
Gattolino	attivo	h24	-
Madonnina	attivo	h24	-
Bulgarno'	attivo	h24	-
Gambettola	attivo	dalle 6,00 alle 23,00	
Macerone	attivo	h24	-
Castiglione *ramo dn 400*	attivo	h/24	
Castiglione *ramo dn 500*	attivo	h24	
Pontecucco 1° e 2°	attivo	h24	
Calabrina	attivo	h/24	-
S.Michele	attivo	h/24	-
volume disponibile lago S.Michele - percentuale di riepimento del 91,2499 %	attivo		20200
Gulfarella	attivo	h/24	-
volume disponibile lago Gulfarella - percentuale di riepimento NON disponibile	attivo		mc --
Ravennate	attivo	h/24	-
Savio	attivo	h/24	-
Case Gentili	attivo	h/24	-
San Vittore	attivo	h/24	-
Basso Rubicone	attivo	h/24	-

Fattori agricoli

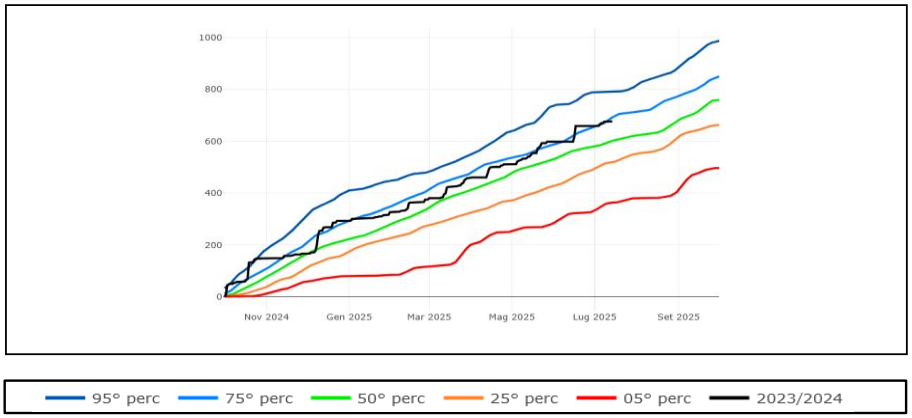
Piovosità

Indice di piovosità cumulata annuale

Macroarea B

Precipitazione cumulata nei bacini di pianura dal Conca al Lamone e litorale adriatico fino a foce Reno.
Viene calcolata sommando la media delle precipitazioni giornaliere a confronto con annate precedenti

Dati relativi ad anno idrologico di confronto 2024/2025



Piovosità

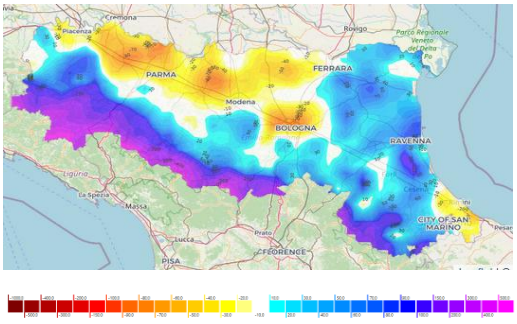
Indice Anomalia percentuale della Precipitazione cumulate annuali

Regione Emilia Romagna

La mappa presenta gli scostamenti percentuali delle precipitazioni cumulate dall'inizio dell'anno, confrontati con i valori medi delle precipitazioni cumulate, calcolati, per il medesimo periodo dal 2001 al 2020

min	*max*	
-10	70	in mm

validità dal	01/01/2025
al	14/07/2025



Fonte dati: Arpae	
Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio	-
Codice linee azione CER	-

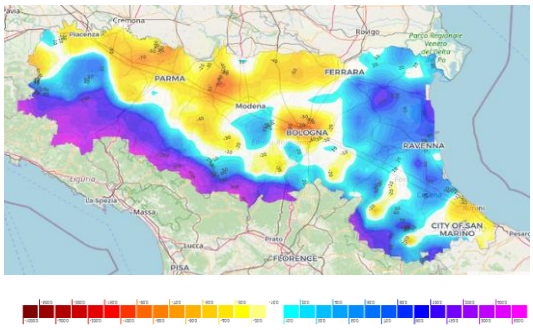
Anomalia del Bilancio idroclimatico annuale

Differenza tra precipitazione e evapotraspirazione di riferimento esrpessa in mm.

La mappa presenta gli scostamenti assoluti dei valori cumulati dall'inizio dell'anno solare (1° gennaio)

min	*max*	
-20	70	in mm

validità dal	01/01/2025
al	14/07/2025

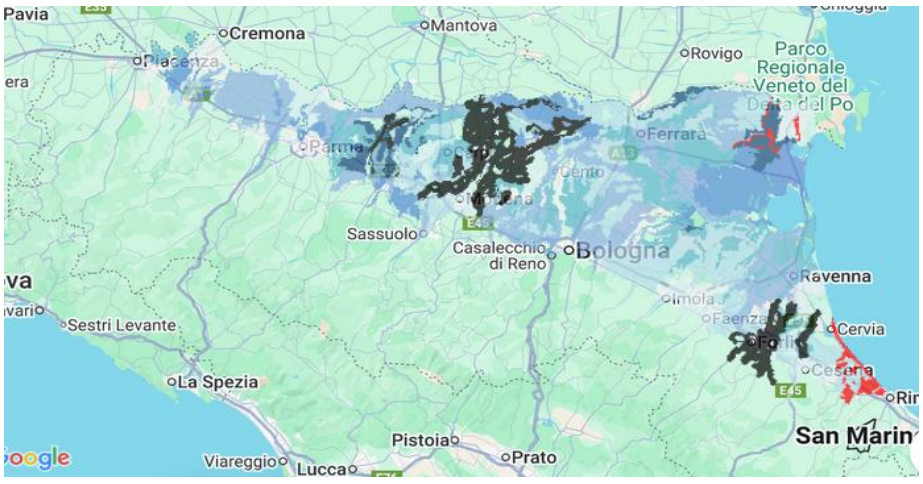


Fonte dati: Arpae	
Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio	-
Codice linee azione CER	-

Livello di falda

Indicazione e localizzazione livello di falda in ambito consorziale

(Valori di profondità della falda superiori a 2 metri, sono scarsamente utili ai fini del soddisfacimento dei fabbisogni idrici delle colture)



121-150 cm

LEGENDA
Classi di profondità della falda
- Da 0 a 60 cm
- Da 61 a 90 cm
- Da 91 a 120 cm
- Da 121 a 150 cm
- Da 151 a 200 cm
- Da 201 a 300 cm
- > 300 cm
- Dato assente

Fonte dati: Arpa	
Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio	-
Codice linee azione CER	-

Qualità delle acque

Vengono riportate, qui di seguito, le analisi delle acque nei tratti di competenza CER ricadenti nel comprensorio del Consorzio di Bonifica della Romagna. Tali prelievi vengono eseguiti ogni due settimane ed esaminati, per quanto riguarda i parametri chimici, nel laboratorio interno del Consorzio CER con strumenti e procedure assimilabili a quelle di laboratori certificati; per i parametri microbiologici da ARPA Emilia Romagna.

Canale Emiliano Romagnolo

MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELLE ACQUE DEL CANALE EMILIANO ROMAGNOLO
Tronco richiesto: Pianura ravennate e forlivese
Data analisi richiesta: 27/05/2025
Analisi condotte da Gruppo C.S.A. laboratorio di prova con accreditamento n° 0181L rev.10 secondo gli standard Accredia ISO/IEC 17025:2017 e iscritto nell'elenco della Regione Emilia-Romagna per l'autocontrollo alimentare

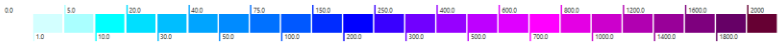
Parametri	U.M	Stazione di entrata CER a Bagnara (RA)	Stazione di uscita CER a Massenne (FC)	LoQ	Metodo analitico
AMMONIO	mg/L	0.05	0.04	0.02	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
ARSENICO	mg/L	0.0011	0.0011	0.0001	EPA 6020B 2014
AZOTO TOTALE	mg/L	5	4.7	1	
BOD5	mg/L O2	< LoQ	0.6	0.1	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
BORO	mg/L	0.028	0.027	0.005	EPA 6020B 2014
CADMIO	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.005	EPA 6020B 2014
CALCIO	mg/L	43	43	0.5	EPA 6020B 2014
CIANURI	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.005	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014
CLORURI	mg/L	12.1	11.8	0.1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
COD	mg/L O2	9	8.6	5	ISO 15705:2002
COLIFORMI TOTALI	UFC/100 mL	17000	220000		APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003
CONDUCIBILITA' ELETTRICA	mS/cm	0.332	0.32		
CROMO TOTALE	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.0001	EPA 6020B 2014
CROMO VI	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.0005	EPA 7199 1996
DUREZZA	°dH	8.1	8.3	0.1	EPA 6020B 2014
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	30	240		APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003
FENOLI	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.1	ISO 6439-A:1990
FERRO	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.005	EPA 6020B 2014
FOSFATI (PO4)	mg/L	< LoQ	< LoQ	1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
MAGNESIO	mg/L	9.4	9.7	0.5	EPA 6020B 2014
MANGANESE	mg/L	0.0001	0.0002	0.0001	EPA 6020B 2014
MERCURIO	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.0001	EPA 6020B 2014
MOLIBDENO	mg/L	0.0007	0.0006	0.0001	EPA 6020B 2014
NICHEL	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.0005	EPA 6020B 2014
NITRATI	mg/L	0.84	0.98	0.1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
OSSIGENO DISCIOLTO	mg/L	6.83	7.37		
OSSIGENO DISCIOLTO	% sat.	72.4	85.1		
pH	-logH+	7.7	7.81		
PIOMBO	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.0001	EPA 6020B 2014
POTASSIO	mg/L	2.2	2.2	0.5	EPA 6020B 2014
RAME	mg/L	0.0006	0.0009	0.0001	EPA 6020B 2014
SODIO	mg/L	9.9	10.3	0.5	EPA 6020B 2014
SOLFATI (SO4)	mg/L	34	34	0.1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
SOLIDI DISCIOLTI	mg/L	226	228		
SOLIDI SOSPESI	mg/L	< LoQ	9.5	5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
STAGNO	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.005	EPA 6020B 2014
TEMPERATURA	°C	22.4	22.5		
TENSIOATTIVI anionici	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.025	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
TENSIOATTIVI non ionici	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.1	UNI 10511-1 1996/A1:2000
TOC	mg/L	2.8	2.5	1	EPA 9060A 2004
TORBIDITA'	NTU	27.3	30.3	0.2	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
ZINCO	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.005	EPA 6020B 2014

NOTE
I parametri di solidi totali disciolti, conducibilità elettrica, ossigeno disciolto, temperatura e pH sono stati rilevati in campo. I restanti parametri sono stati quantificati in laboratorio certificato.
'< LoQ': inferiore al limite di quantificazione.

Previsione precipitazioni cumulate settimanali (mm)



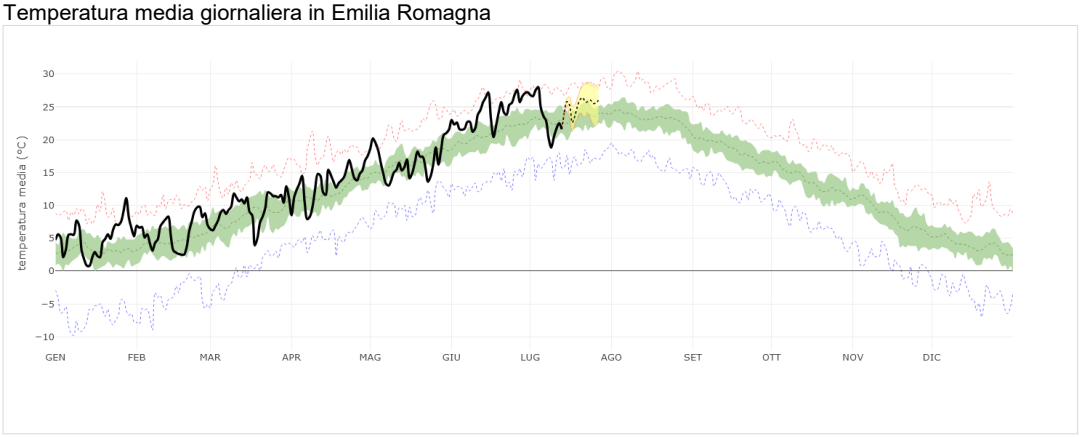
validità dal 14/07/2025
al 21/07/2025



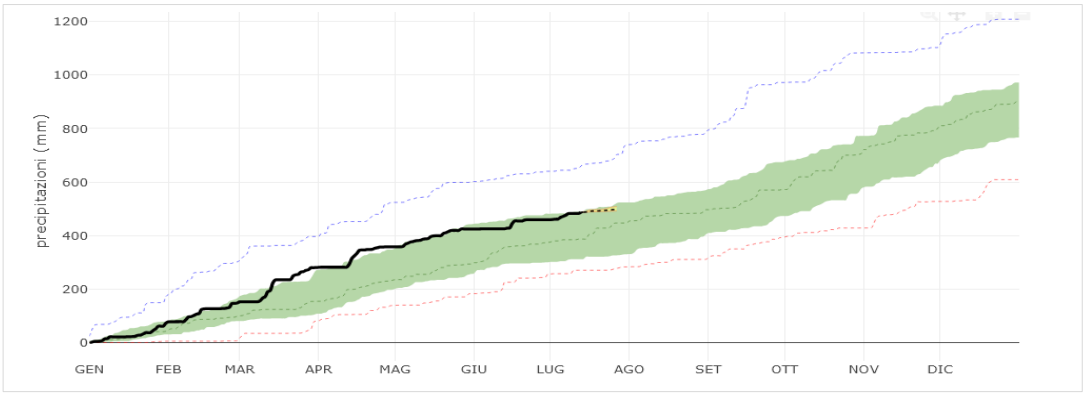
Fonte dati Arpae Emilia Romagna

Temperature e precipitazioni: osservate e previste

Temperatura media giornaliera in Emilia Romagna



Precipitazione giornaliere cumulate in emilia Romagna



Fonte dati Regione Emilia Romagna - idrometeoclima

Previsioni stagionali

Previsioni stagionali per l'Emilia-Romagna, trimestre luglio-agosto-settembre

Temperature Sembra probabile che nei prossimi tre mesi le temperature assumano valori simili o superiori a quelli climatici.

Precipitazioni Previsione caratterizzata da incertezza. I totali trimestrali potrebbero assestarsi più probabilmente su valori simili o superiori alla norma.

Il bollettino trimestrale sopra riportato è stato ottenuto a partire dalle previsioni probabilistiche di alcuni indici climatici riportate nella seguente tabella

	Precipitazione cumulata	Temperatura media	Temp. min. estreme	Temp. max. estreme
sotto media	27%	32%	19%	21%
in media	38%	41%	46%	34%
sopra media	35%	27%	35%	45%

I valori in tabella indicano la probabilità in percentuale che ciascun indice si discosti dalla media rispetto del clima 1993-2016.

Precipitazone cumulata e **Temperatura media** si riferiscono ai valori trimestrali mediati sulla regione Emilia-Romagna

Le **Temp. estreme** si riferiscono al 10° e al 90° percentile delle temperature (minima e massima) giornaliere trimestrali mediati sulla Regione

Sotto media, **In media** e **Sopra media** sono i terzili che si riferiscono allo scostastamento rispetto il clima di riferimento, tra il 33° e il 66° percentile.

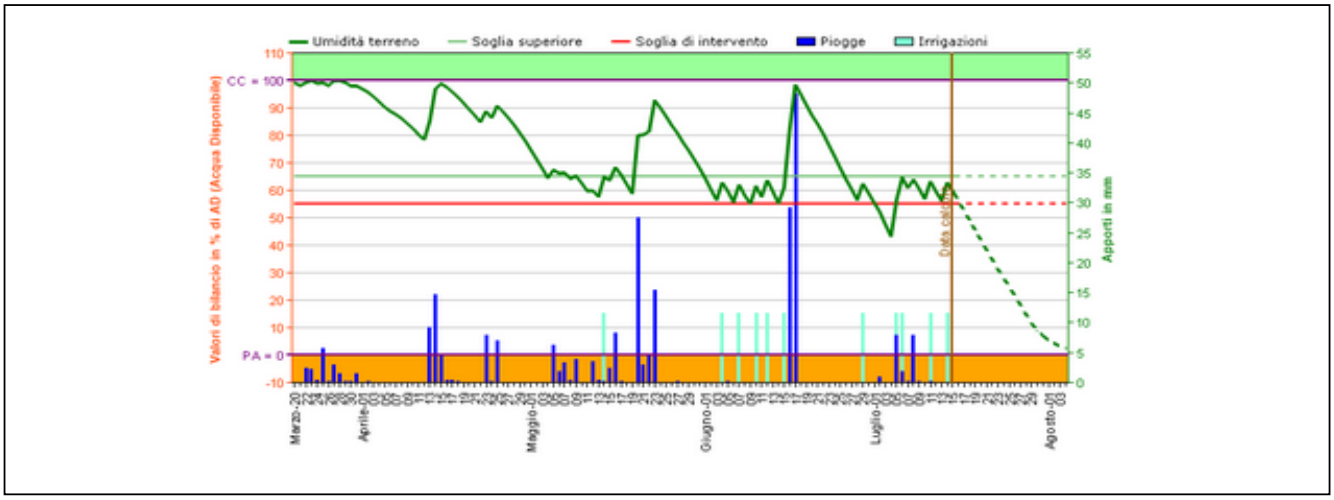
arpae

Calcolo fabbisogno idrico da IRRIFRAME

Viene riportato qui di seguito un esempio di calcolo di fabbisogno irriguo colturale nell'ambito dell'azienda "fittizia" localizzata in posizione baricentrica consorziale
(coordinate geografiche lat. 44,247707 long. 12,145684)

Coltura in esame ACTINDIA
Data prossima irrigazione *17/07/2025*

Grafico storico indicante l'andamento del bilancio idrico nella presente stagione irrigua



Partecipano alla redazione del presente documento

per il Consorzio di Bonifica della Romagna
dott.Agr. Marco Turci - redattore m.turci@bonificaromagna.it

dott.ssa Marina Baldini m.baldini@bonificaromagna.it
dott.Agr. Alessandro Fabbri al.fabbri@bonificaromagna.it

per il Canale Emiliano Romagnolo
dott.Agr. Genovesi Roberto genovesi@consorziocer.it