

## 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** 26/09/2023 al 03/10/2023

Si confermano condizioni di riduzione delle temperature complessive e aumento dei tiranti idrici dei principali corsi d'acqua consorziali, a causa delle precipitazioni. L'impianto del "Palantone", del Canale Emiliano Romagnolo, risulta in condizioni funzionali di ORDINARIETA' come previsto nelle linee di azione del Piano Siccità consorziale.

### Fattori comprensoriali comuni

Fonti di approvvigionamento idrico

**Fiume PO** livello idrometrico presso località Pontelagoscuro 5,25 *m.sul livello del mare* vedi pag.2

**Fiume PO** livello presso opera di presa impianto "Palantone" Condizione ORDINARIA vedi pag.2

**Canale Emiliano Romagnolo** - livelli e malfunzionamenti Condizione ORDINARIA vedi pag.3

Corsi d'acqua comprensoriali

**Regolamentazione dei prelievi d'acqua per annata** *vedi interno* vedi pag.3-5

		<i>livello idrometrico attuale in m.</i>	<i>tendenza rispetto settimana precedente</i>	<i>funzionamento presa</i>	
<b>Fiume Ronco</b> - Stazione di <i>San Bartolo</i>	Livello m.	3,19	↑	ordinaria	<i>vedi pag.6</i>
<b>Fiume Montone</b> - Stazione di <i>San Marco</i>	Livello m.	2,42	↑	ordinaria	<i>vedi pag.6</i>
<b>Fiumi Uniti</b> Stazione <i>Rasponi</i>	Livello m.	1,95	↑	ordinaria	<i>vedi pag.6</i>
<b>Torrente Bevano</b> - Stazione di <i>S.Zaccaria</i>	Livello m.	0,37	↓	-	<i>vedi pag.7</i>
<b>Fiume Lamone</b> - Stazione di <i>Pieve Cesato</i>	Livello m.	0,78	↑	-	<i>vedi pag.7</i>
<b>Fiume Ronco Bidente</b> - Stazione di <i>Meldola</i>	Livello m.	0,03	-	-	<i>vedi pag.7</i>
<b>Fiume Montone</b> - Stazione di <i>Castrocaro</i>	Livello m.	0,1	↑	-	<i>vedi pag.8</i>
<b>Fiume Savio</b> - Stazione di <i>Castiglione di Cervia</i>	Livello m.	3,15	↑	ordinaria	<i>vedi pag.8</i>
<b>Fiume Marecchia</b> - Stazione di <i>Ponte Verucchio</i>	Livello m.	-	n.p.	-	<i>vedi pag.8</i>

### Stato impianti consorziali

*vedi pag.9*

### Fattori agricoli

**Piovosità cumulata e anomalia percentuale** *vedi interno* *vedi pag.10*

**Acqua disponibile nel terreno** *vedi interno* *vedi pag.11*

**Livello falda** *vedi interno* *vedi pag.11*

**Qualità delle acque** n.p. *vedi pag.12*

**Precipitazioni cumulate settimanali previste (mm)** n.p. *vedi pag.13*

**Temperature e precipitazioni: osservate e previste** *vedi interno* *vedi pag.13*

**Previsioni irrigue stagionali** *vedi interno* *vedi pag.14*

**Previsioni stagionali** *vedi interno* *vedi pag.14*

### Calcolo fabbisogno idrico da IRRIFRAME

*coltura* KAKI *data prossima irrigazione:* - *vedi pag.15*

## 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.

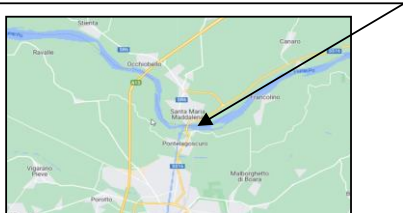
**Andamento livello idrometrico**

**Legenda**

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

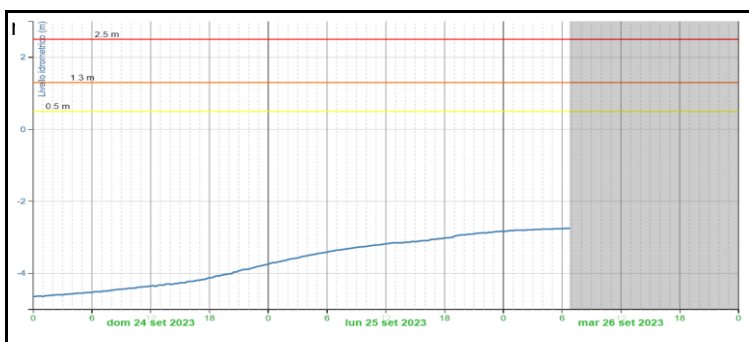
### Fiume PO

Livello idrometrico  
loc. Pontelagoscuro- FE



Quota sensore 8 m. slm

**5,25** m



Fonte dati: Arpae



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

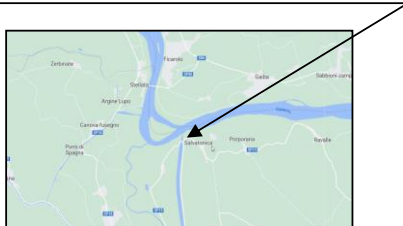
-

Codice linee azione CER

-

### Fiume PO

Livello idrometrico  
Impianto Palantone - loc. Salvatonica di Bondeno (FE)



**7,35** →



Quote slm	Scenari consorzio
>4	ordinario
3,25	attenzione
3	pre-allarme
2,58	allarme
	carenza

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

Condizione ORDINARIA

Codice linee azione CER

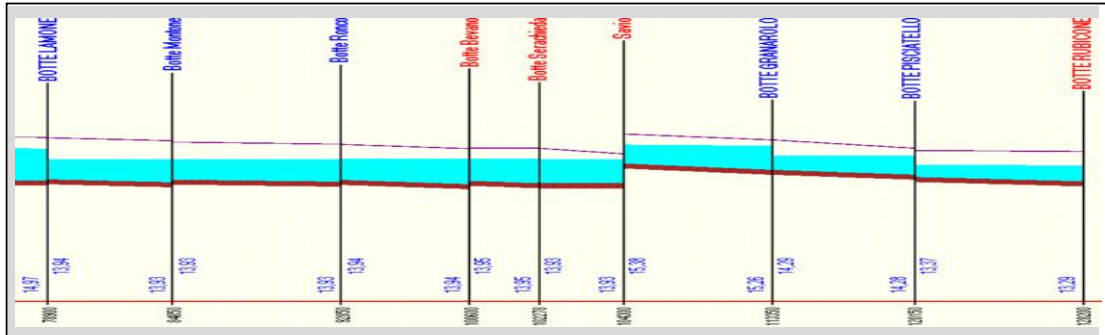
-

- SETTORE IRRIGAZIONE -

**Canale Emiliano Romagnolo**

- SETTORE IRRIGAZIONE -

Livello tronchi: blocco del servizio nel tronco botte Serachieda e Savio



Fonte dati: Canale Emiliano Romagnolo

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

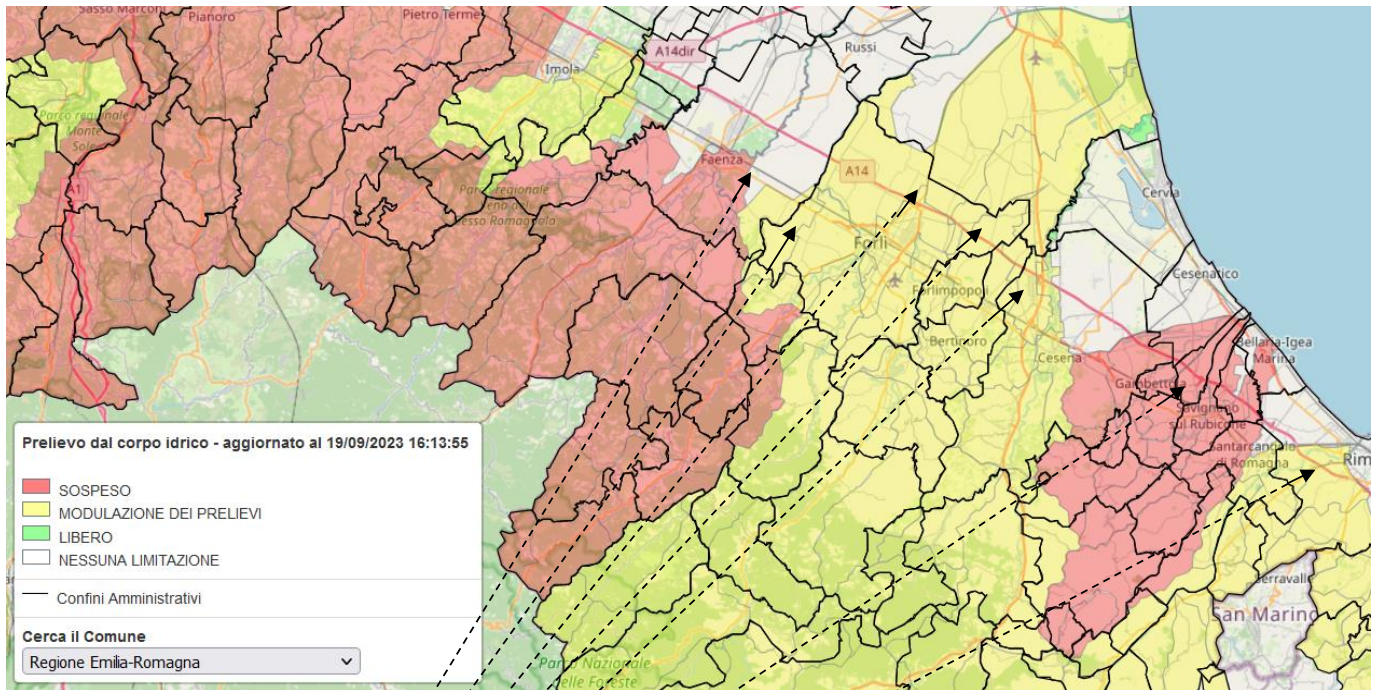
Condizione ORDINARIA

Codice linee azione CER

\* Per lavorazioni di carattere tecnico blocco tratto Pisciatello-Rubicone

Corsi d'acqua comprensoriali

Si riporta qui di seguito la visualizzazione del portale di regolamentazione dei prelievi per l'annata 2023



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

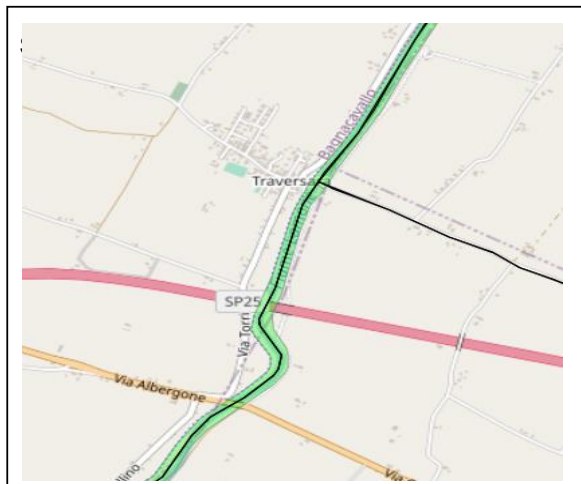
Fonte dati: Arpae

- SETTORE IRRIGAZIONE -

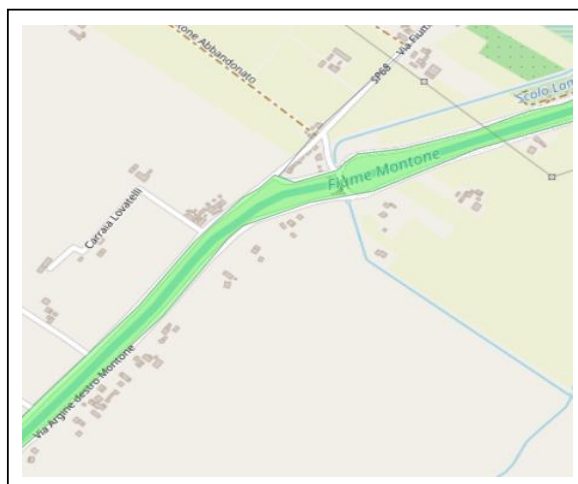
**Prelievo dal corpo idrico - aggiornato al** -

- Sospeso
- Modulazione dei prelievi
- Libero
- Nessuna limitazione
- Confini amministrativi

*Impianto di Santerno (RA) - Fiume Lamone*



*Chiusa di S.Marco (RA) - Fiume Montone*



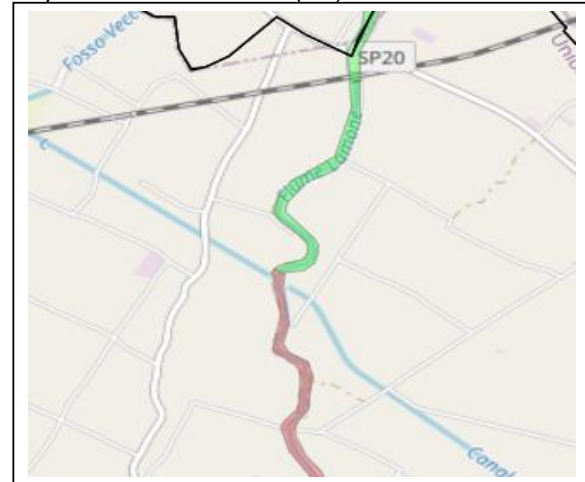
*Chiusa di S.Bartolo (RA) - Fiume Ronco*



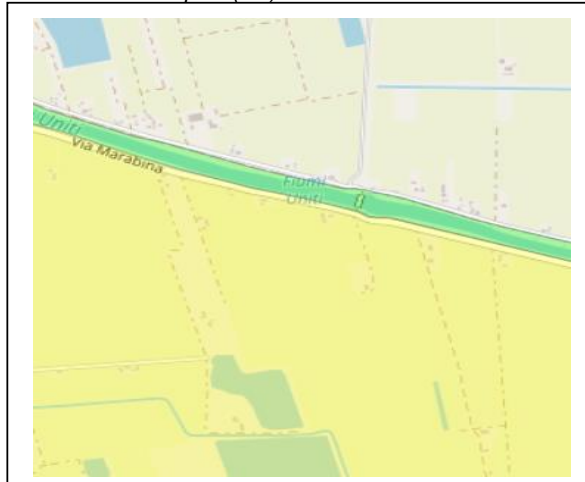
*Chiusa di Castiglione (RA) - Fiume Savio*



*Impianto di Pieve Cesato (RA) - Fiume Lamone*



*Chiusa Rasponi (RA) - Fiumi Uniti*

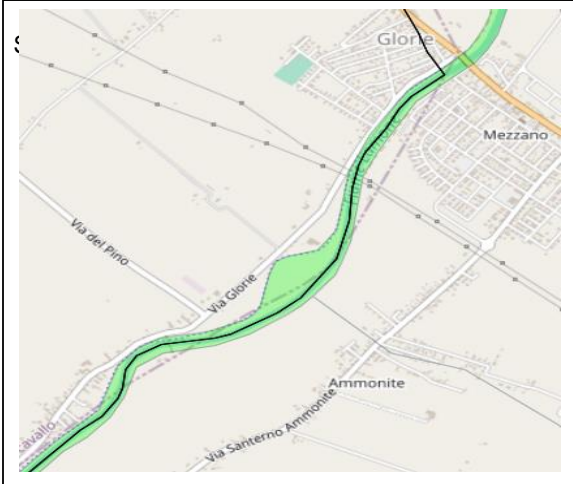


Fonte dati: Arpae

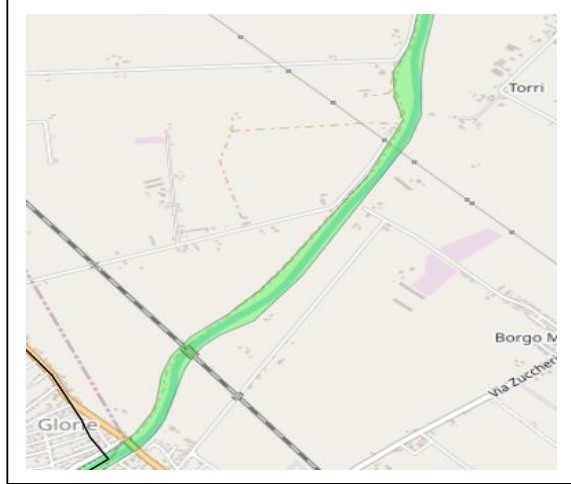
Prelievo dal corpo idrico - aggiornato al -

- Sospeso
- Modulazione dei prelievi
- Libero
- Nessuna limitazione
- Confini amministrativi

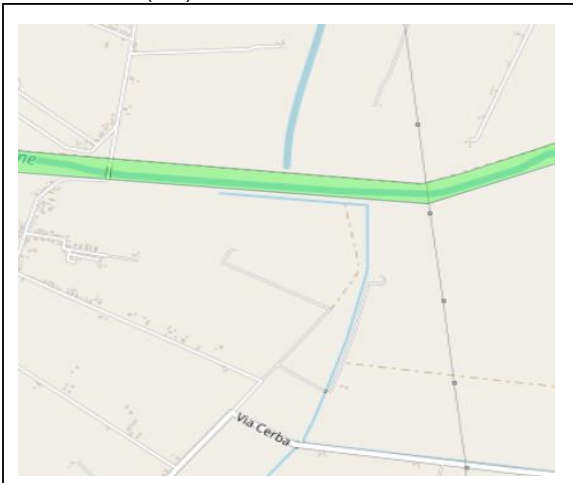
Impianto di Ammonite (RA) - Fiume Lamone



Impianto di Borgo Masotti (RA) - Fiume Lamone



Sifoni Torre (RA) - Fiume Lamone



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

Andamento livello idrometrico **Legenda**

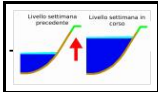
- assenza di fenomeni di piena
- passaggio di piena poco significativa
- passaggio di una piena con diffusi fenomeni di erosione e trasporto solido
- passaggio di piena eccezionale, con ingenti ed estesi fenomeni di erosione

**Fiume Ronco**

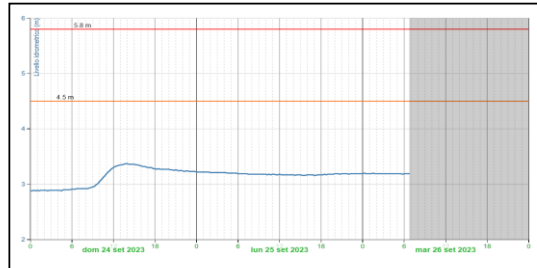
presso stazione Arpa  
San Bartolo

Livello  
**3,19** m.

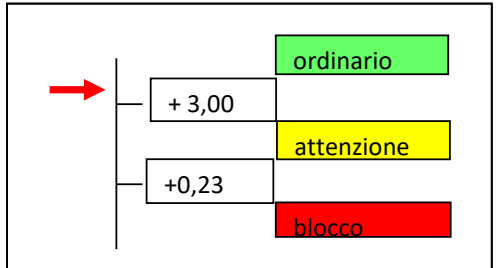
Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Andamento presa consorziale su fiume



Fonte dati: Arpae

Allerta Meteo Emilia-Romagna

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

ordinaria

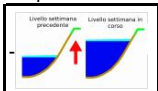
Codice linee azione CER

**Fiume Montone**

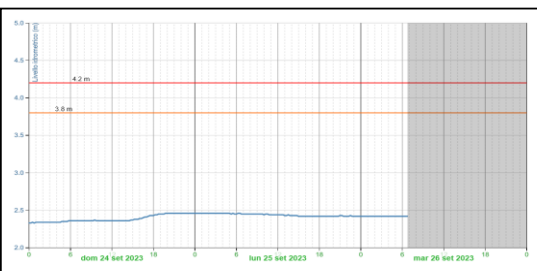
presso stazione Arpa  
San Marco

Livello  
**2,42** m.

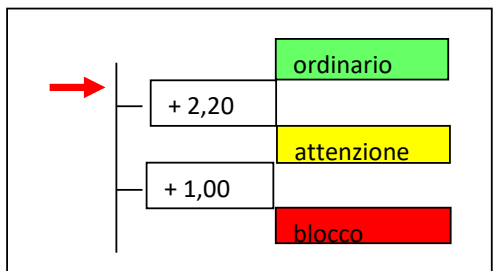
Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Andamento presa consorziale su fiume



Fonte dati: Arpae

Allerta Meteo Emilia-Romagna

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

ordinaria

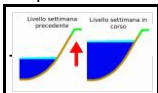
Codice linee azione CER

**Fiumi Uniti**

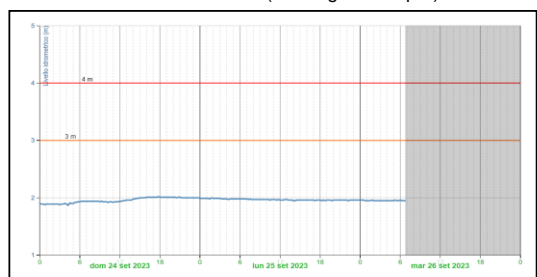
presso stazione Arpa  
Rasponi

Livello  
**1,95** m.

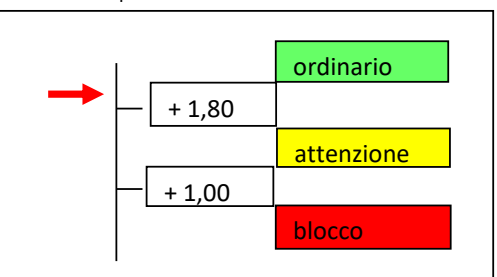
Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Andamento presa consorziale su fiume



Fonte dati: Arpae

Allerta Meteo Emilia-Romagna

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

ordinaria

Codice linee azione CER

Andamento livello idrometrico **Legenda**

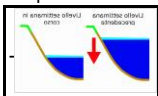
- assenza di fenomeni di piena
- passaggio di piena poco significativa
- passaggio di una piena con diffusi fenomeni di erosione e trasporto solido
- passaggio di piena eccezionale, con ingenti ed estesi fenomeni di erosione

**Torrente Bevano**

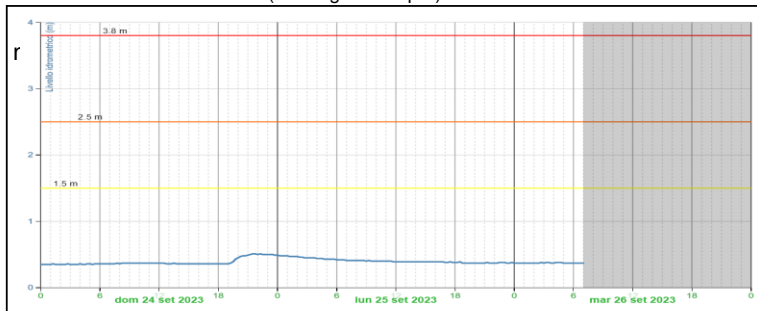
presso stazione Arpa  
San Zaccaria

Livello  
**0,37** m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpa



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

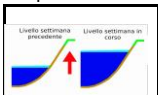
Codice linee azione CER

**Fiume Lamone**

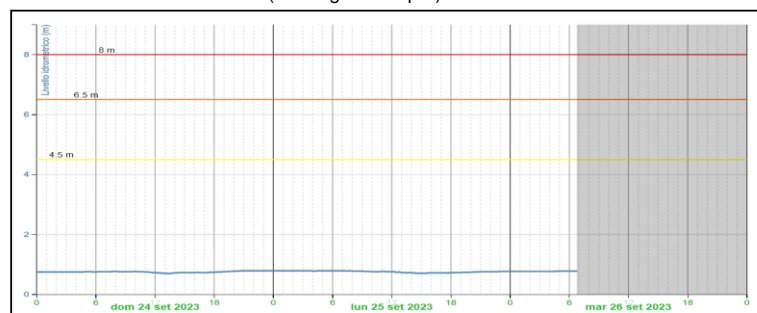
presso stazione Arpa  
Pieve Cesato

Livello  
**0,78** m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpa



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

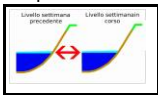
Codice linee azione CER

**Fiume Ronco Bidente**

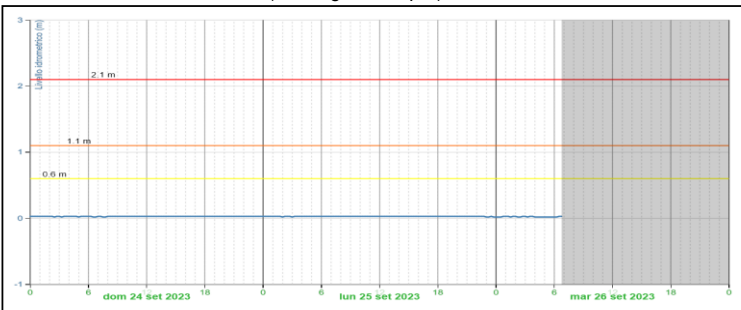
presso stazione Arpa  
Meldola

Livello  
**0,03** 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	non attivo
S.Marco	attivo
S.Antonio Borgo Masotti	non 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	non attivo
S.Stefano	attivo
S.Zaccaria	attivo
Puglioli Bassa Pressione	non attivo
Fossolo	attivo
Prada	attivo
Adduttrice Bevano Fiumi Uniti	non attivo
Canale della Gabbia	non attivo
Puglioli Alta Pressione	non attivo
S.Pancrazio	non attivo
Chiuse Demaniali S.Bartolo/San Marco/Rasponi	attivo

**Bacino Ronco Montone - impianti**

Bastia	h24
Durazzanino	h24
Villafranca	h24
Carpenna	h24
Selbagnone	h24
S.Leonardo	h24
Villanova	h24
S.Martino	h24

**Bacino Savio - impianti**

	<i>Giorno sett.</i>	<i>Orario/unità</i>
Pianura Cesenate	Lun-sab	6,00-23,00
Gattolino	Lun-Dom	h24
Madonnina	Lun-Dom	h24
Bulgano' (Sala e mobili)	Lun-Dom	h24
Gambettola (Sala mobili)	Lun-Sab	6,00-23,00
Gambettola (Sala mobili)	Dom	7,00-15,00
Castiglione ramo dn 300	Lun-Sab	7,00-19,00
Castiglione ramo dn 500	Lun-Sab	7,00-19,00
Pontecucco 1° e 2°	Lun-Sab	6,00-23,00
Calabrina	Lun-dom	h24
S.Michele	Lun-dom	h24
<i>volume disponibile lago S.Michele - percentuale di riempimento del 49,69%</i>	11.000	mc
Gulfarella	Lun-dom	h24
<i>volume disponibile lago Gulfarella - percentuale di riempimento del - %</i>	non leggibile	mc
Ravennate	Lun-Dom	h24
Savio	Lun-Dom	h24
Case Gentili	Lun-Dom	h24
San Vittore	Lun-Dom	h24
Basso Rubicone	Lun-Dom	h24

## Fattori agricoli

### Piovosità

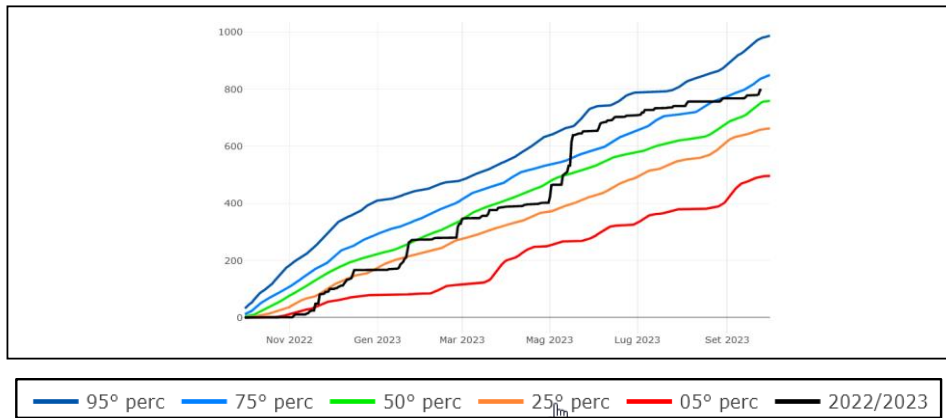
Indice di piovosità cumulata annuale

#### 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 2022/2023

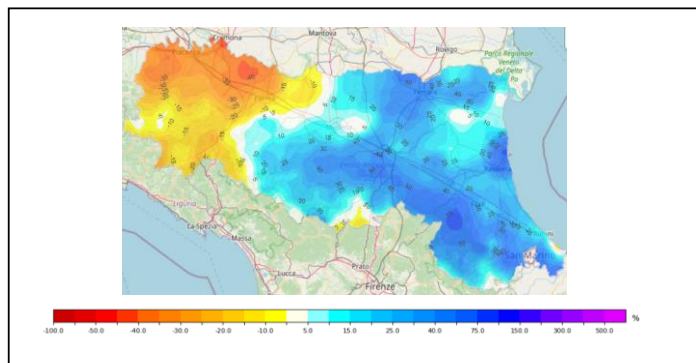


### Piovosità

Indice Anomalia percentuale della Precipitazione cumulata nel periodo

#### 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 15 max 50 in mm

Fonte dati: Arpae



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

-

Codice linee azione CER

-

- SETTORE IRRIGAZIONE -

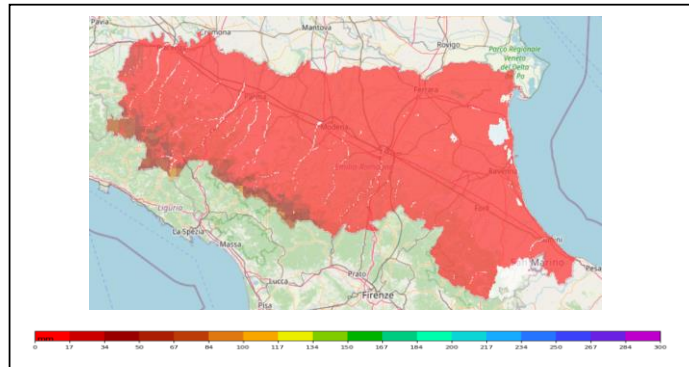
### Acqua disponibile nel terreno (\*)

Indice Acqua disponibile (U-PA)(mm) - Condizione culturale: prato di graminacee

La mappa esprime, in mm, i valori del contenuto idrico del suolo, stimati del modelli di bilancio CRITERIA nel giorno precedente la redazione del bollettino

min	max	
0	17	in mm

Valore soglia 40 mm  
Se sotto soglia "Siccità agricola"



Fonte dati: Arpae - modello CRITERIA



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)



151-200 cm



Fonte dati: Arpa



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

-

Codice linee azione CER

-

- SETTORE IRRIGAZIONE -

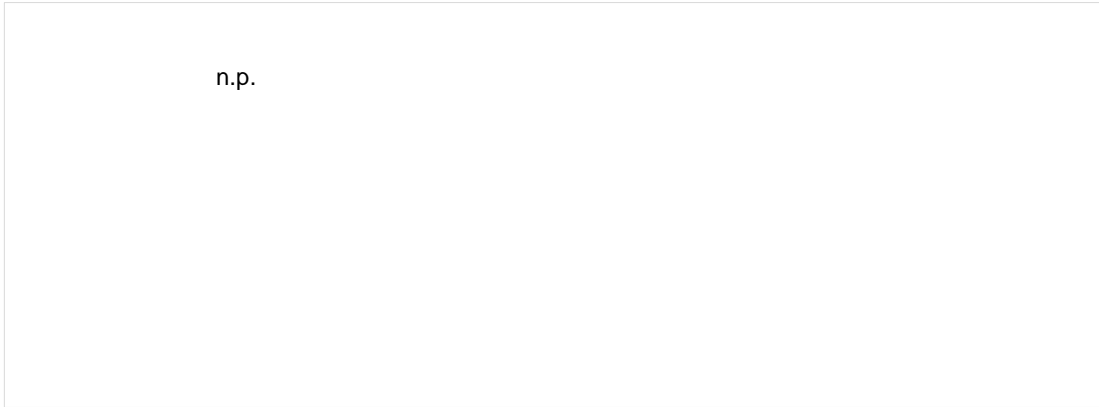
### Qualità delle acque

*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.*

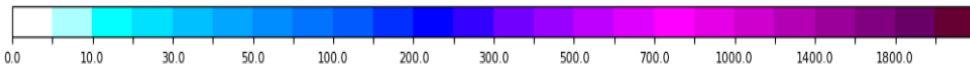
n.p.

- SETTORE IRRIGAZIONE -

**Previsione precipitazioni cumulate settimanali (mm)**



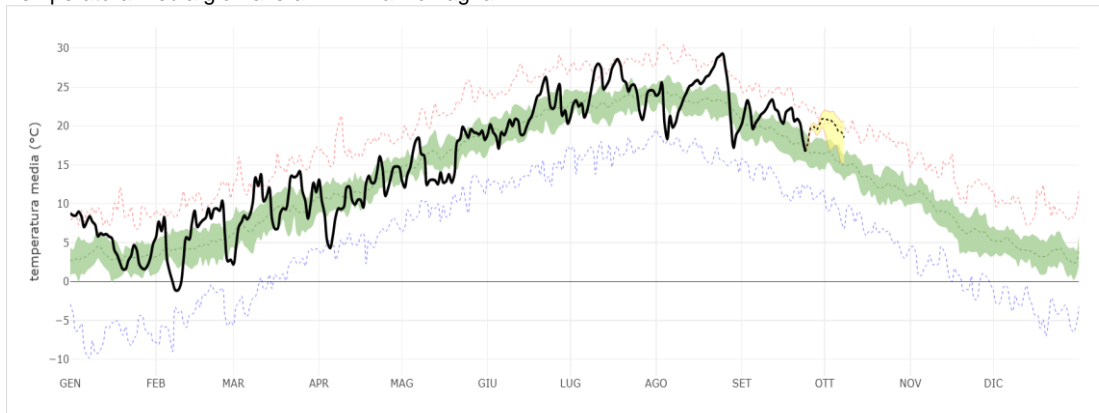
validità dal -  
al -



Fonte dati Arpa Emilia Romagna

**Temperature e precipitazioni: osservate e previste**

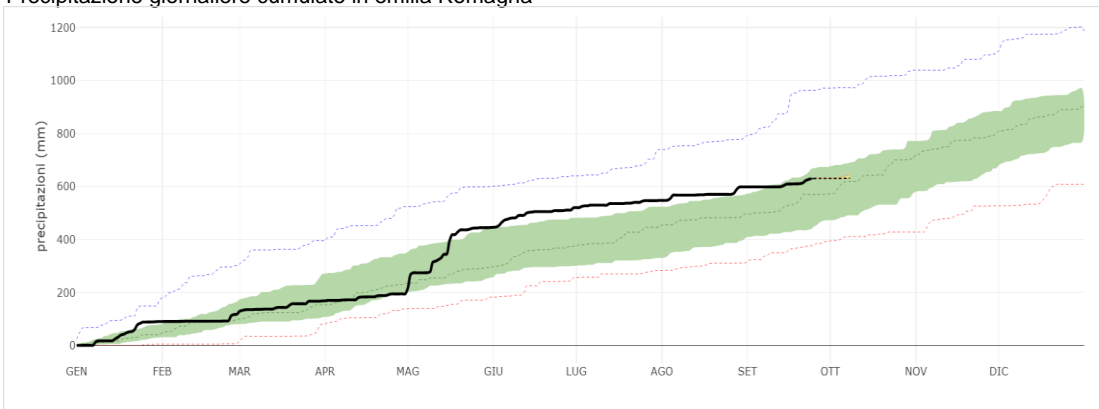
Temperatura media giornaliera in Emilia Romagna



**Legenda**

- Temperatura**
- temperatura anno in corso
  - intervallo di normalità climatica
  - - - valore medio
  - · · valore massimo assoluto
  - · · valore minimo assoluto

Precipitazione giornaliere cumulate in emilia Romagna



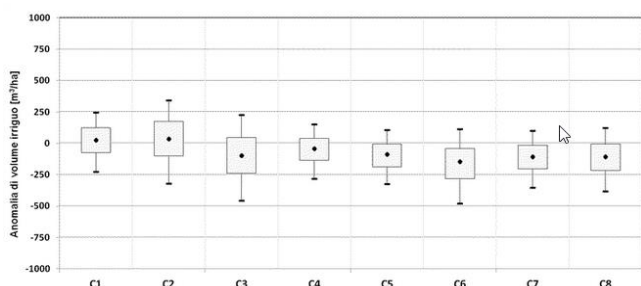
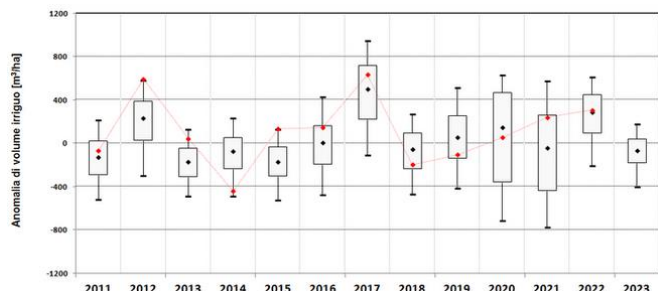
**Legenda**

- Precipitazioni**
- precipitazioni cumulate anno in corso
  - intervallo di normalità climatica
  - - - valore mediano
  - · · valore minimo assoluto

Fonte dati Regione Emilia Romagna - idrometeoclima



### Previsioni irrigazioni stagionali



Previsione stagionale irrigua ottenuta mediante servizio ICOLT

Stima delle potenziali esigenze irrigue delle colture agricole a livello regionale

Stima a livello consortile

- C1 Consorzio di Bonifica di Piacenza
- C2 Consorzio di Bonifica Parmense
- C3 Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale
- C4 Consorzio di Bonifica Burana
- C5 Consorzio di Bonifica Renana
- C6 Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale
- C7 Consorzio di Bonifica della Romagna**
- C8 Consorzio di Bonifica Pianura di ferrara

### Previsioni stagionali

per l'Emilia Romagna - trimestre ottobre-novembre-dicembre

**Temperature** Valori medi trimestrali probabilmente vicini o superiori alla norma, con probabilità di brevi ma intense intrusioni fredde per la stagione.

**Precipitazioni** Previsione incerta. Totali trimestrali più probabilmente simili o inferiori al clima.

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

	sotto media	in media	sopra media
<b>Precipitazione cumulata</b>	27%	51%	22%
<b>Temperatura media</b>	23%	29%	48%
<b>Temp. min. estreme</b>	35%	44%	21%
<b>Temp. max. estreme</b>	25%	46%	29%

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

**Precipitazione 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

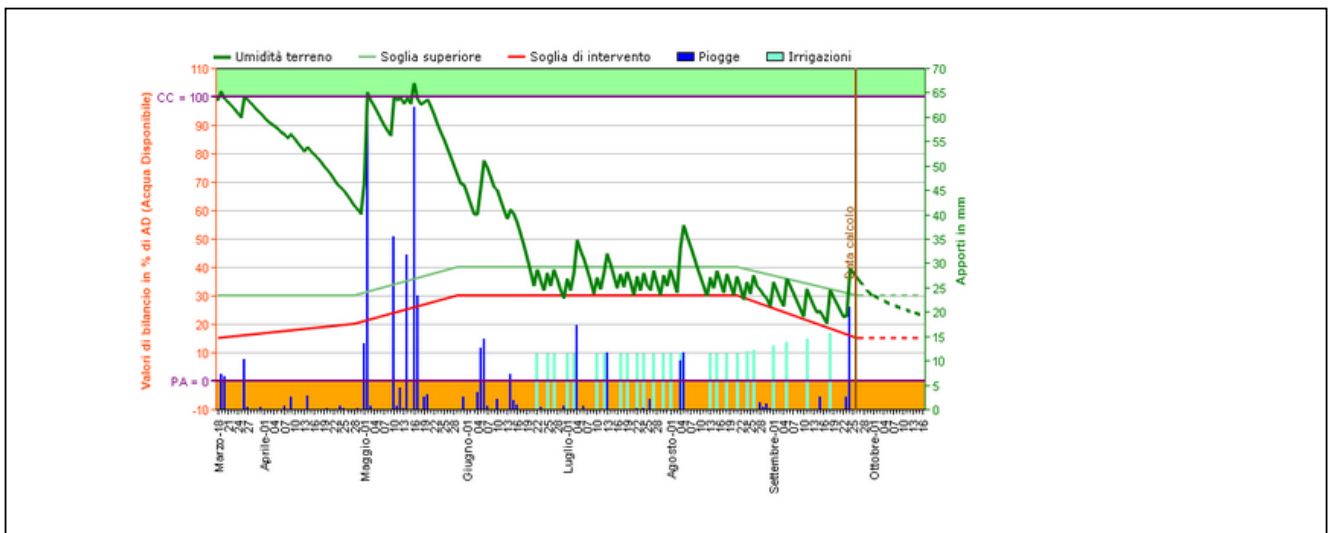
**Sotto media, In media e Sopra media** sono i terzili che si riferiscono allo scostamento rispetto il clima di riferimento, tra il 33° e il 66° percentile.

## 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 KAKI  
Data prossima irrigazione -

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



## Referenze

Partecipano alla redazione del presente documento

per il Consorzio di Bonifica della Romagna  
dott.Agr. Marco Turci - redattore  
dott.Agr. Alessandro Fabbri  
P.Agr. Enrico Montanari

[m.turci@bonificaromagna.it](mailto:m.turci@bonificaromagna.it)  
[a.fabbri@bonificaromagna.it](mailto:a.fabbri@bonificaromagna.it)  
[e.montanari@bonificaromagna.it](mailto:e.montanari@bonificaromagna.it)

per il Canale Emiliano Romagnolo  
dott.Agr. Genovesi Roberto

[genovesi@consorzioer.it](mailto:genovesi@consorzioer.it)