

## 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 (siccatà idrologica), e in parallelo, indicatore delle condizioni di crescita vegetativa delle colture agricole sviluppate in zona (siccatà agricola).

**Sommario settimana dal** 08/03/2023 al 15/03/2023

A inizio stagione irrigua si evidenziano condizioni regionali di temperatura e precipitazioni nella norma, a fronte di una complessiva riduzione della piovosità nel nord Italia e conseguenti bassi valori idrometrici nel fiume Po. L'impianto del "Palantone" del Canale emiliano Romagnolo, risulta in condizioni funzionali di ORDINARIETA' così come previsto nelle linee di azione del piano di Siccatà consorziale. Da segnalare il blocco servizio irriguo del CER del tratto Pisciatello-Rubicone per lavorazioni che termineranno in settimana.

### Fattori comprensoriali comuni

Fonti di approvvigionamento idrico

**Fiume PO** livello idrometrico presso località Pontelagoscuro 2,27 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 ATTENZIONE\* vedi pag.3

Corsi d'acqua comprensoriali

**Regolamentazione dei prelievi d'acqua per annata 2022** vedi pag.3-5

|   |            | livello idrometrico<br>attuale in m. | tendenza rispetto<br>settimana precedente | funzionamento presa |
|---|------------|--------------------------------------|---|---------------------|
| <b>Fiume Ronco</b> - Stazione di <i>San Bartolo</i>           | Livello m. | 3,63                                 |   | ordinario           |
| <b>Fiume Montone</b> - Stazione di <i>San Marco</i>           | Livello m. | 2,46                                 |   | ordinario           |
| <b>Fiumi Uniti</b> Stazione <i>Rasponi</i>                    | Livello m. | 2,29                                 |   | ordinario           |
| <b>Torrente Bevano</b> - Stazione di <i>S.Zaccaria</i>        | Livello m. | 0,55                                 |   | -                   |
| <b>Fiume Lamone</b> - Stazione di <i>Pieve Cesato</i>         | Livello m. | 1,89                                 |   | -                   |
| <b>Fiume Ronco Bidente</b> - Stazione di <i>Meldola</i>       | Livello m. | 0,56                                 |   | -                   |
| <b>Fiume Montone</b> - Stazione di <i>Castrocaro</i>          | Livello m. | 0,66                                 |   | -                   |
| <b>Fiume Savio</b> - Stazione di <i>Castiglione di Cervia</i> | Livello m. | 2,23                                 | -   | ordinario           |
| <b>Fiume Marecchia</b> - Stazione di <i>Ponte Verucchio</i>   | Livello m. | 1,62                                 |   | -                   |

**Stato impianti consorziali** vedi pag.9

### Fattori agricoli

**Piovosità cumulata e anomalia percentuale** Condizione ORDINARIA vedi pag. 10

**Acqua disponibile nel terreno** Condizione ORDINARIA vedi pag. 11

**Livello falda** Condizione ORDINARIA vedi pag. 11

**Qualità delle acque** vedi pag. 12

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

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

**Previsioni irrigazioni settimanali** vedi pag. 14

**Previsioni stagionali** vedi pag. 14

### Calcolo fabbisogno idrico da IRRIFRAME

|                |           |                                   |                      |              |
|----------------|-----------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| <i>coltura</i> | Actinidia | <i>data prossima irrigazione:</i> | non occorre irrigare | 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.

|   |   |
|---|---|
| <p>Andamento livello idrometrico <b>Legenda</b></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 5px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> assenza di fenomeni di piena</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 5px; background-color: #FFFF00; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> passaggio di piena poco significativa</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 5px; background-color: #FFA500; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> passaggio di una piena con diffusi fenomeni di erosione e trasporto solido</li> <li><span style="display: inline-block; width: 20px; height: 5px; background-color: #FF0000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> passaggio di piena eccezionale, con ingenti ed estesi fenomeni di erosione</li> </ul> |
|---|---|

### Fiume PO

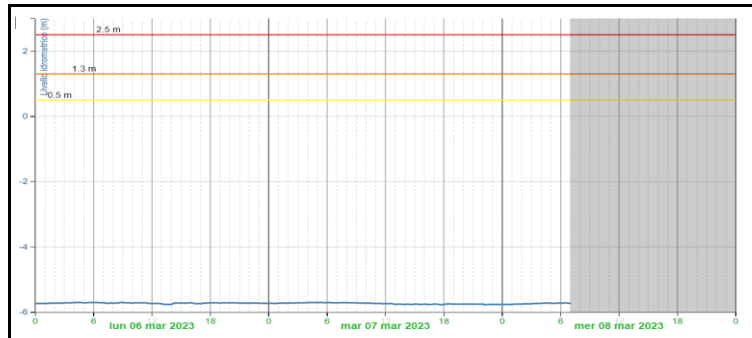
Livello idrometrico

loc. **Pontelagoscuro- FE**



Quota sensore 8 m. slm

**2,27** 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)

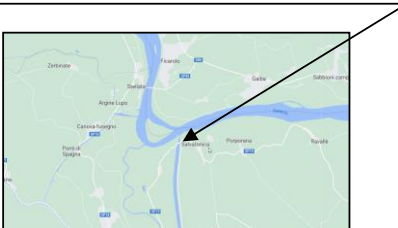
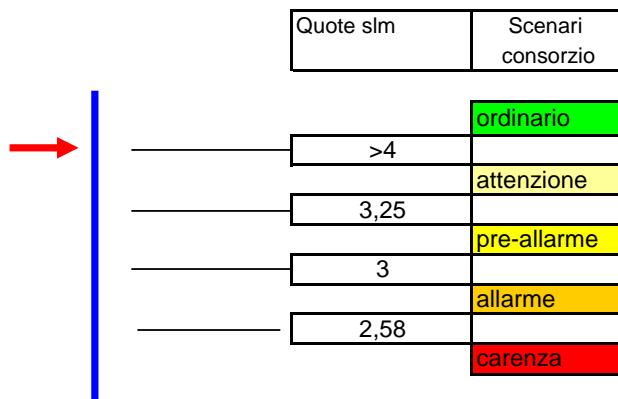


Grafico soglie Palantone

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

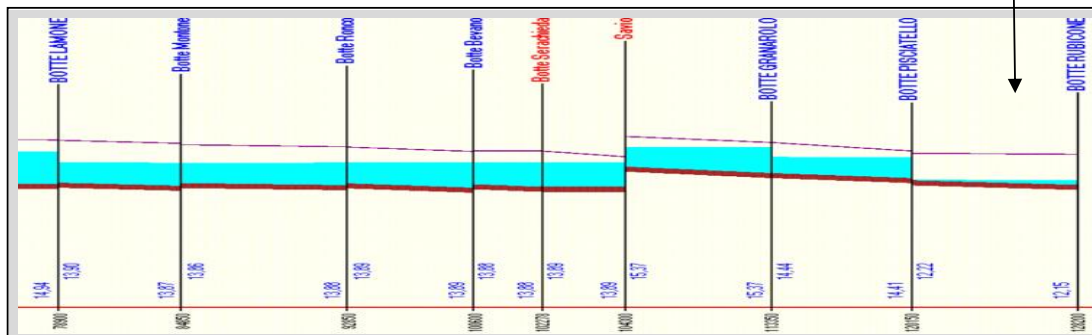
-

- 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 ATTENZIONE\*

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 2022 come da determina regionale DET-2022-427 del 27/05/2022

Area consorziale

Sevizio ancora non attivo






|                 |       |
|-----------------|-------|
| 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

Sevizio ancora non attivo

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

arpae

Prelievo dal corpo idrico - aggiornato al -

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

Impianto di Ammonite (RA) - Fiume Lamone

Sevizio ancora non attivo

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 **3,63** 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

ordinario

Codice linee azione CER

### Fiume Montone

presso stazione Arpa  
San Marco

Livello **2,46** 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

ordinario

Codice linee azione CER

### Fiumi Uniti

presso stazione Arpa  
Rasponi

Livello **2,29** 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

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

**Torrente Bevano**

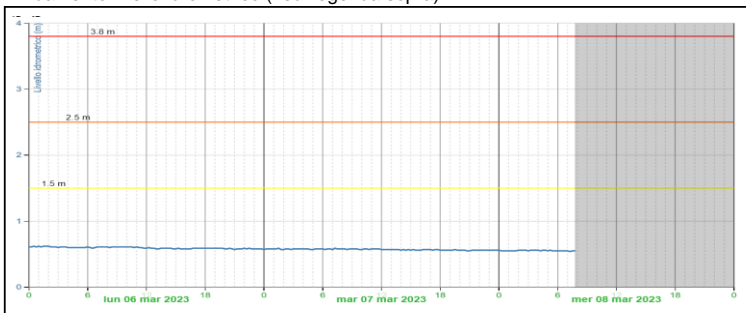
presso stazione Arpa  
San Zaccaria

Livello  
**0,55** 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 Lamone**

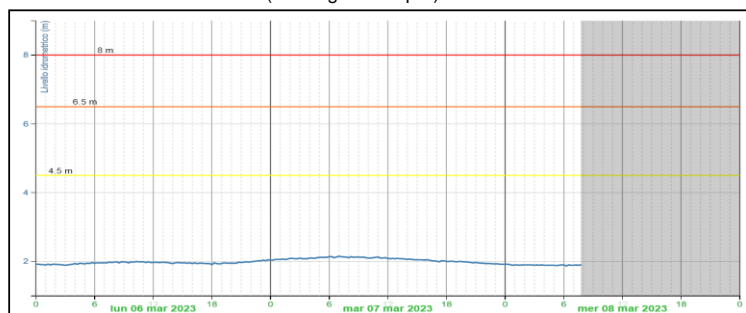
presso stazione Arpa  
Pieve Cesato

Livello  
**1,89** 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 Ronco Bidente**

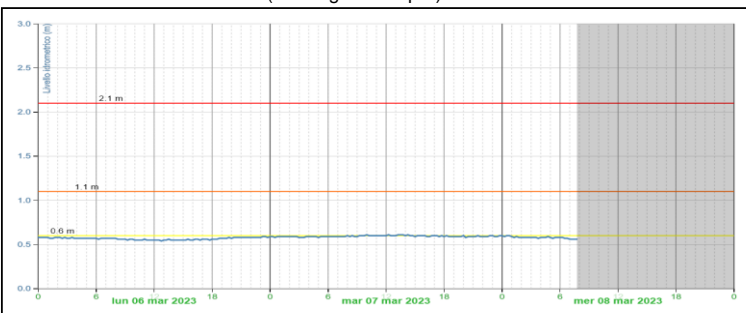
presso stazione Arpa  
Meldola

Livello  
**0,56** m.

Rispetto settimana precedente

-

Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpa



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

**Fiume Montone**

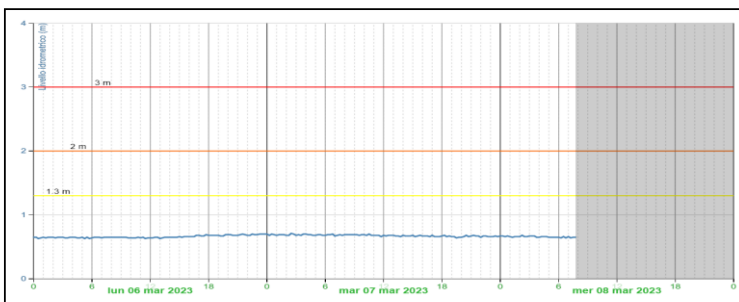
presso stazione Arpa  
Castrocaro

Livello  
**0,66** m.

Rispetto settimana precedente

-

Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpa

Allerta Meteo Emilia-Romagna

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

**Fiume Savio**

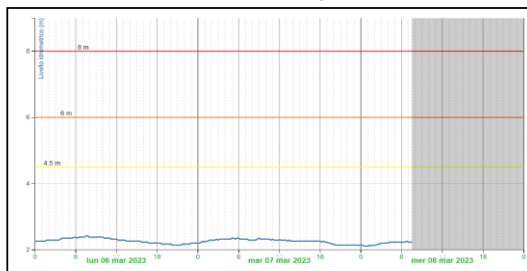
presso stazione Arpa  
Castiglione (Cervia)

Livello  
**2,23** m.

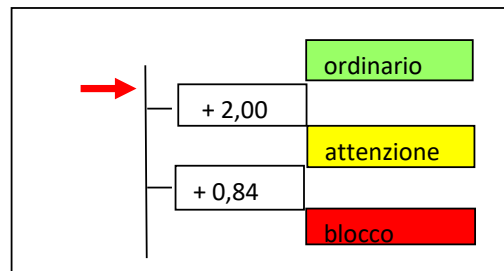
Rispetto settimana precedente

-

Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Andamento presa consorziale su fiume



Fonte dati: Arpa

Allerta Meteo Emilia-Romagna

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

ordinario

Codice linee azione CER

**Fiume Marecchia**

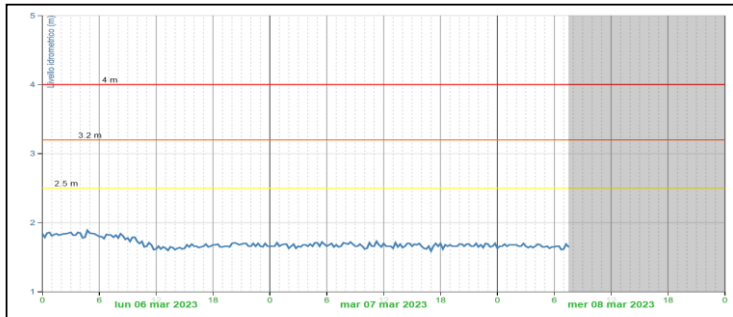
presso stazione Arpa  
Ponte Verucchio

Livello  
**1,62** m.

Rispetto settimana precedente

-

Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpa

Allerta Meteo Emilia-Romagna

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

**Stato impianti consorziali**
**Bacino Fiumi Uniti - impianti**

|  |                     |
|--|---------------------|
| Gambellara                                   | attivo              |
| S.Marco                                      | blocco              |
| S.Antonio Borgo Masotti                      | pompa attiva        |
| S.Antonio Sifone Torri diametro 250 mm       | non attivo          |
| S.Antonio Sifone Torri diametro 300 mm       | non attivo          |
| Ammonite                                     | attivo su richiesta |
| Santerno                                     | attivo su richiesta |
| S.P. in Trento                               | non attivo          |
| S.Stefano                                    | non attivo          |
| S.Zaccaria                                   | non attivo          |
| Puglioli Bassa Pressione                     | attivo              |
| Fossolo                                      | attivo              |
| Prada  | h24                 |
| Adduttrice Bevano Fiumi Uniti                | h24                 |
| Canale della Gabbia                          | attivo              |
| Puglioli Alta Pressione                      | attivo              |
| S.Pancrazio                                  | attivo              |
| Chiuse Demaniali S.Bartolo/San Marco/Rasponi | attivo              |

**Bacino Ronco Montone - impianti**

|             |     |
|-------------|-----|
| Bastia      | h24 |
| Durazzanino | h24 |
| Villafranca | h24 |
| Carpina     | -   |
| Selbagnone  | -   |
| S.Leonardo  | h24 |
| Villanova   | -   |
| 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   | -                   | -                   |
| Bulgano' (Sala e mobili)  | -                   | -                   |
| Gambettola (Sala mobili)  | -                   | -                   |
| Castiglione ramo dn 300   | -                   | -                   |
| Castiglione ramo dn 500   | -                   | -                   |
| Pontecucco 1° e 2°  | -                   | -                   |
| Calabrina   | Lun-dom             | h24                 |
| S.Michele   | -                   | -                   |
| <i>volume disponibile lago S.Michele - percentuale di riempimento del 21,88%</i>  | 5.500               | mc                  |
| Gulfarella  | -                   | -                   |
| <i>volume disponibile lago Gulfarella - percentuale di riempimento del 2,13 %</i> | 700                 | mc                  |
| Ravennate   | Lun-Dom             | h24                 |
| Savio   | -                   | -                   |
| Case Gentili  | -                   | -                   |
| San Vittore   | -                   | -                   |
| Basso Rubicone  | -                   | -                   |

**Fattori agricoli**

**Piovosità**

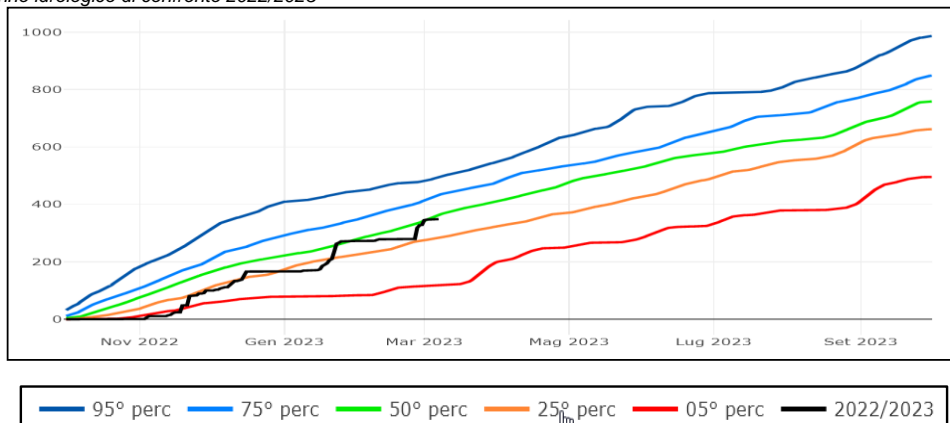
Indice di piovosità cumulata annuale

**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



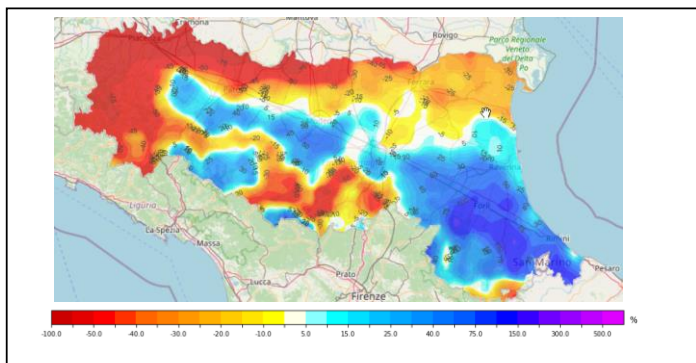
**Piovosità**

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 10 max 100 in mm



Fonte dati: Arpaè



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Condizione ORDINARIA

Codice linee azione CER

-

- SETTORE IRRIGAZIONE -

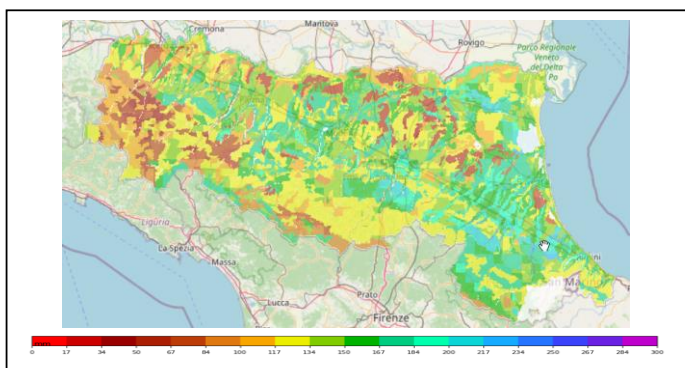
### Acqua disponibile nel terreno (\*)

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 |       |
| 84  | 217 | in mm |

Valore soglia 40 mm  
Se sotto soglia "Siccità agricola"



Fonte dati: Arpae - modello CRITERIA



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Condizione **ORDINARIA**

Codice linee azione CER

-

### Livello di falda

Indicazione e localizzazione livello di falda

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

151-200 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

Condizione **ORDINARIA**

Codice linee azione CER

-

- SETTORE IRRIGAZIONE -

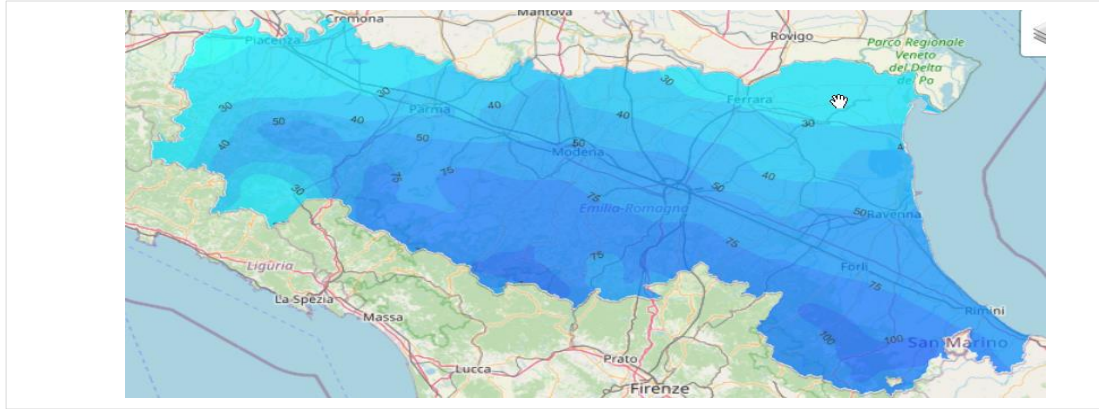
### Qualità delle acque

*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.*

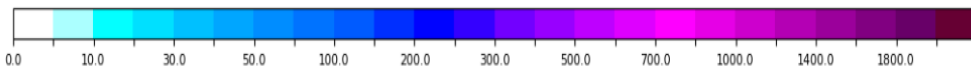
n.p.

- SETTORE IRRIGAZIONE -

**Previsione precipitazioni cumulate settimanali (mm)**



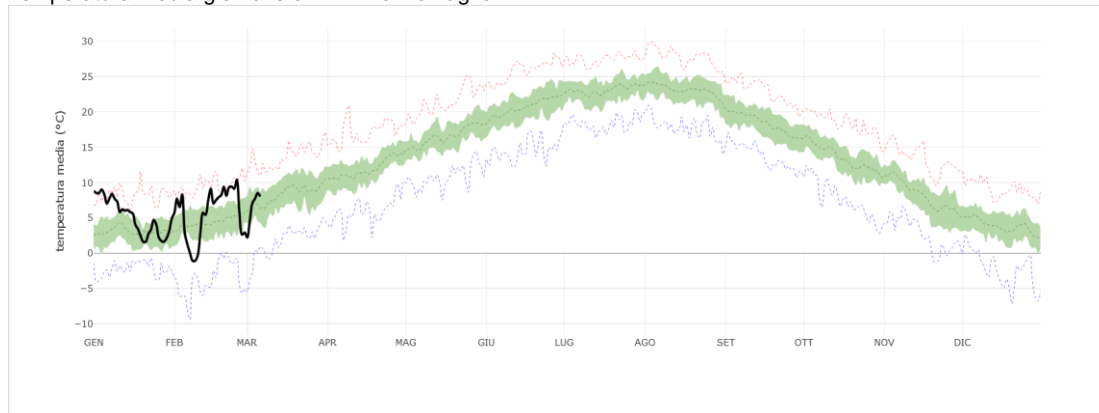
validità dal 26/02/2023  
al 06/03/2023



Fonte dati Arpae Emilia Romagna

**Temperature e precipitazioni: osservate e previste**

Temperatura media giornaliera in Emilia Romagna

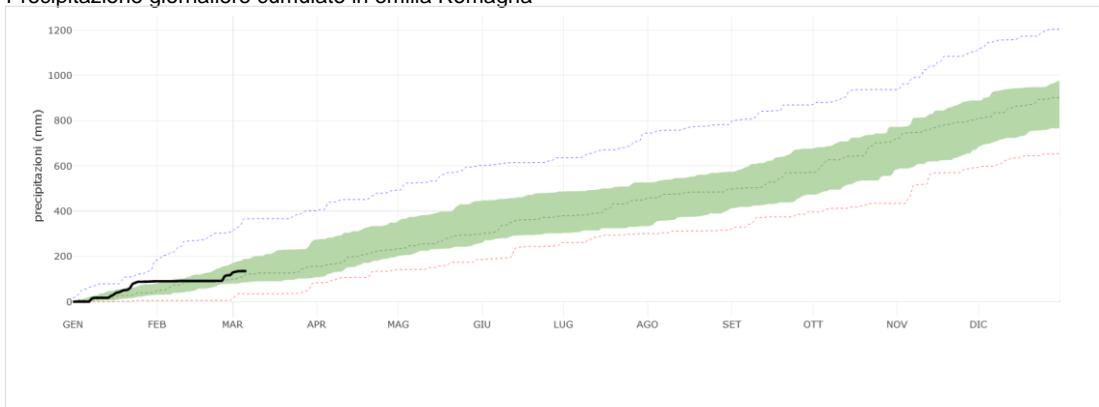


**Legenda**

**Temperatura**

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

Precipitazione giornaliera 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 - idrometeorologia



## Previsioni irrigazioni settimanali

n.p.

### Previsione irrigazioni 7gg [mm]



## Previsioni stagionali

per l'Emilia Romagna - trimestre luglio-agosto-settembre

Previsioni stagionali per l'Emilia-Romagna, trimestre marzo-aprile-maggio

**Temperature** Valori medi stagionali più probabilmente simili o inferiori alla norma, dovuti ad una possibile riduzione nei valori massimi.

**Precipitazioni** Previsioni caratterizzate da incertezza. Sembra però più probabile che i totali trimestrali risultino 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

|                                | sotto media | in media | sopra media |
|--------------------------------|-------------|----------|-------------|
| <b>Precipitazione cumulata</b> | 27%         | 43%      | 30%         |
| <b>Temperatura media</b>       | 49%         | 37%      | 14%         |
| <b>Temp. min. estreme</b>      | 21%         | 44%      | 35%         |
| <b>Temp. max. estreme</b>      | 28%         | 48%      | 24%         |

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

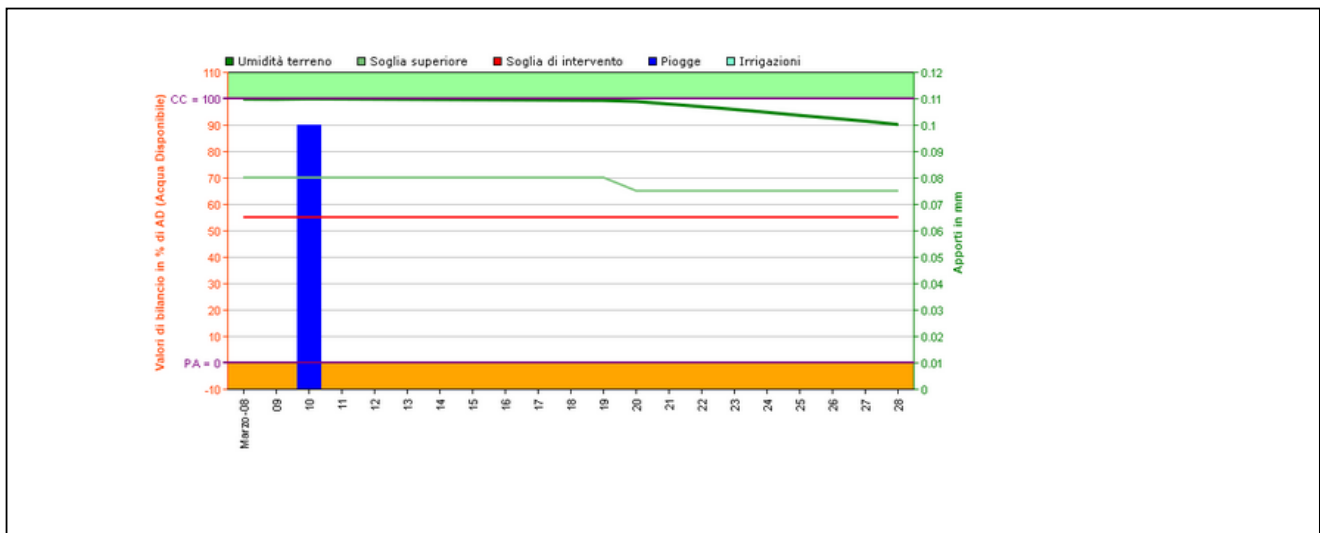
**Sotto media, In media e Sopra media** sono i terzili che si riferiscono allo scostamento rispetto il clima di riferimento, tra il 33° e il 66° percentile.

## 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                    Actinidia  
Data prossima irrigazione    non occorre irrigare

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

per il Canale Emiliano Romagnolo  
dott.Agr. Genovesi Roberto

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