

## 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** 01/06/2022 **al** 08/06/2022

### Riassunto

**Fattori comprensoriali comuni**
**Fonti di approvvigionamento**
**Fiume PO** livello idrometrico presso località Pontelagoscuro 1,74 m.sul livello del mare
**Fiume PO** livello presso opera di presa impianto "Palantone" Condizione ATTENZIONE
**Canale Emiliano Romagnolo** - livelli e malfunzionamenti Condizione ORDINARIA
**Corsi d'acqua comprensoriali**

|   |               | livello idrometrico attuale<br>in m. | tendenza rispetto<br>settimana<br>precedente | funzionamento presa |
|---|---------------|--------------------------------------|--|---------------------|
| <b>Fiume Ronco</b> - Stazione di <i>San Bartolo</i>           | Livello in m. | 3,41                                 | ↑  | ordinario           |
| <b>Fiume Montone</b> - Stazione di <i>San Marco</i>           | Livello in m. | 2,21                                 | ↓  | ordinario           |
| <b>Fiumi Uniti</b> Stazione <i>Rasponi</i>                    | Livello in m. | 1,77                                 | ↓  | attenzione          |
| <b>Torrente Bevano</b> - Stazione di <i>S.Zaccaria</i>        | Livello in m. | 0,43                                 | ↑  | -                   |
| <b>Fiume Lamone</b> - Stazione di <i>Pieve Cesato</i>         | Livello in m. | 0,92                                 | ↓  | -                   |
| <b>Fiume Ronco Bidente</b> - Stazione di <i>Meldola</i>       | Livello in m. | 0,04                                 | -  | -                   |
| <b>Fiume Montone</b> - Stazione di <i>Castrocaro</i>          | Livello in m. | 0,35                                 | ↓  | -                   |
| <b>Fiume Savio</b> - Stazione di <i>Castiglione di Cervia</i> | Livello in m. | 3,15                                 | ↓  | ordinario           |

**Stato impianti consorziali** vedi specifiche all'interno
**Fattori agricoli**
**Piovosità cumulata** Condizione CARENZA
**Acqua disponibile nel terreno** Condizione CARENZA
**Livello falda** Condizione CARENZA
**Qualità delle acque** vedi specifiche all'interno
**Precipitazioni cumulate settimanale (mm)** vedi specifiche all'interno
**Temperature e precipitazioni: osservate e previste** vedi specifiche all'interno
**Previsioni irrigazioni settimanali** n.p.
**Previsioni stagionali** vedi specifiche all'interno
**Calcolo fabbisogno idrico da IRRIFRAME**

|                                   |            |
|-----------------------------------|------------|
| <i>coltura</i>                    | ACTINIDIA  |
| <i>data prossima irrigazione:</i> | 02/06/2022 |

- SETTORE IRRIGAZIONE -

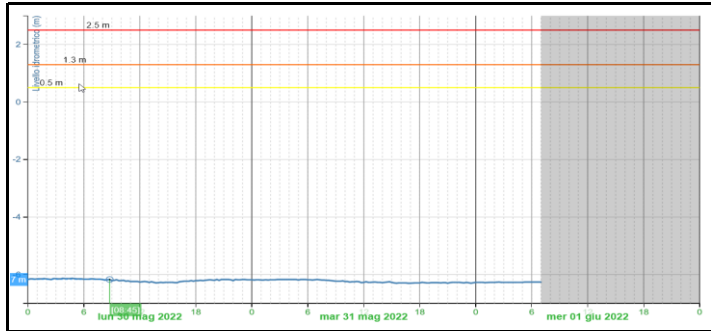
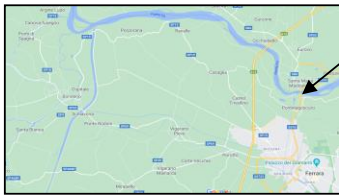
Vengono riportati analiticamente qui di seguito i fattori enunciati nel sommario. Per ogni voce sono indicate le fonti di recepimento del dato, le soglie e i codici di riferimento operativo presso il Piano di gestione della siccità. In questo elaborato, ad ogni codice citato nel presente bollettino, 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.

Fonti di approvvigionamento idrico

**Fiume PO**

Livello idrometrico

loc. *Pontelagoscuro- FE*



Quota sensore 8 m. slm

**1,74** m

Fonte dati: Arpae



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio -

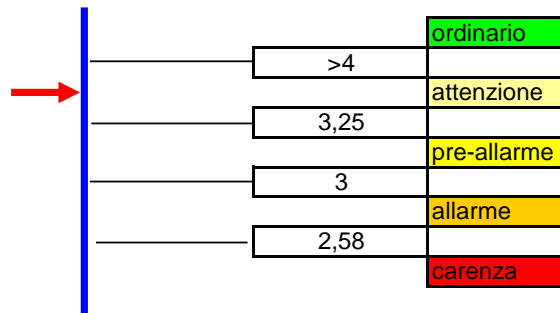
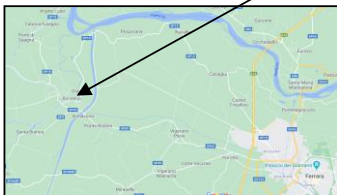
Codice linee azione CER -

**Fiume PO**

Livello idrometrico

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

**3,48** m



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 **ATTENZIONE**

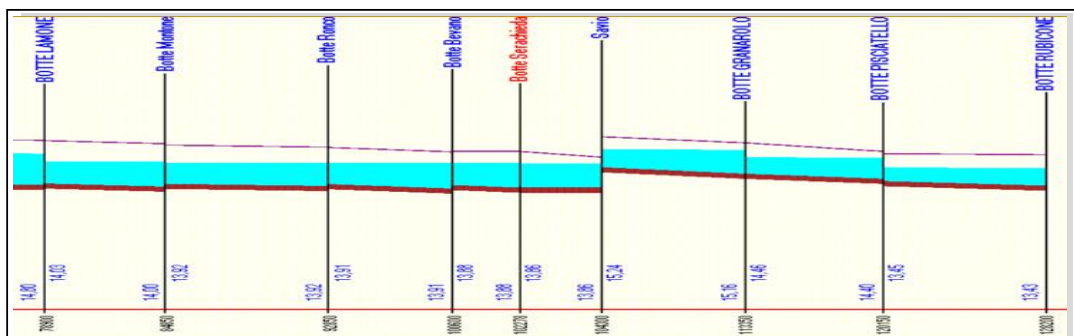
Codice linee azione CER -

- 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

-

**Corsi d'acqua comprensoriali**

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**

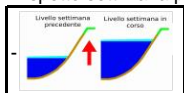
- assenza di fenomeni di piena
- passaggio di piena poco significativa
- passaggio di una piena con diffusi fenomeni di erosione e trasporto solido
- passaggio di piena eccezionale, con ingenti ed estesi fenomeni di erosione

**Fiume Ronco**

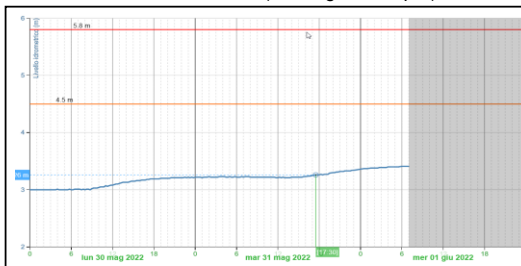
presso stazione Arpa *San Bartolo*

Livello  
**3,41** m.

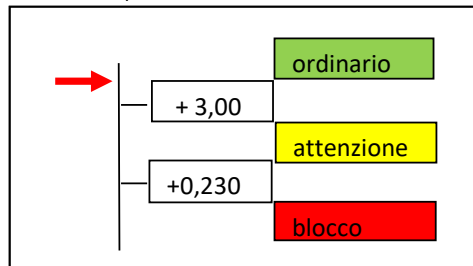
Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Andamento presa consorziale su fiume



Fonte dati: Arpae



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

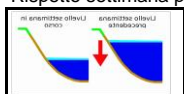
Codice linee azione CER

**Fiume Montone**

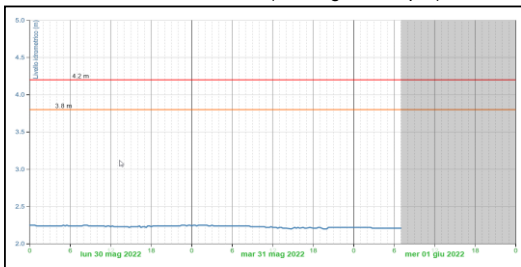
presso stazione Arpa *San Marco*

Livello  
**2,21** m.

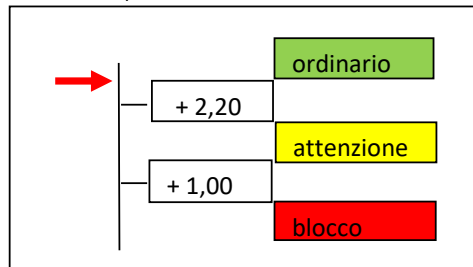
Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Andamento presa consorziale su fiume



Fonte dati: Arpae



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

### Fiumi Uniti

presso stazione Arpa Rasponi

Livello  
**1,77** m.

Rispetto settimana precedente

Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)

Andamento presa consorziale su fiume

Fonte dati: Arpae

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

### Torrente Bevano

presso stazione San Zaccaria

Livello  
**0,43** 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 Pieve Cesato

Livello  
**0,92** m.

Rispetto settimana precedente

Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)

Fonte dati: Arpae

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

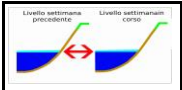
Codice linee azione CER

- SETTORE IRRIGAZIONE -

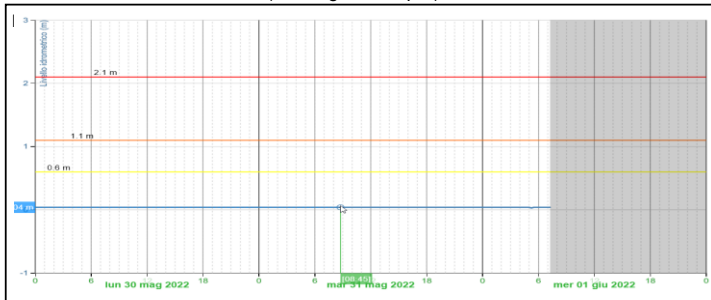
**Fiume Ronco Bidente**  
presso stazione Arpa Meldola

Livello  
**0,04** m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpa



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

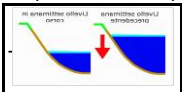
Codice linee azione CER

**Fiume Montone**

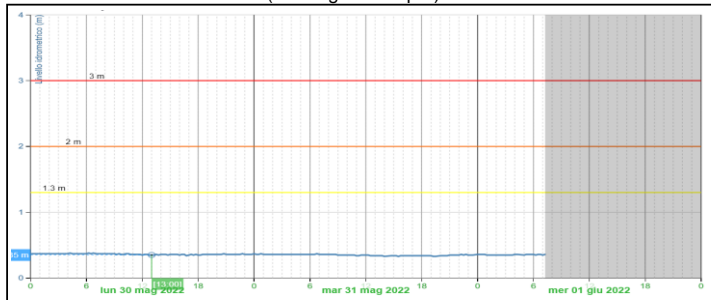
presso stazione Castrocaro

Livello  
**0,35** m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpa



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

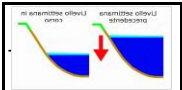
Codice linee azione CER

**Fiume Savio**

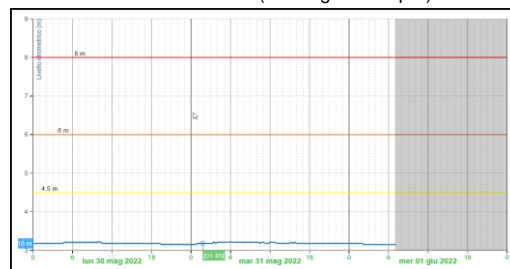
presso stazione Castiglione (Cervia)

Livello  
**3,15** m.

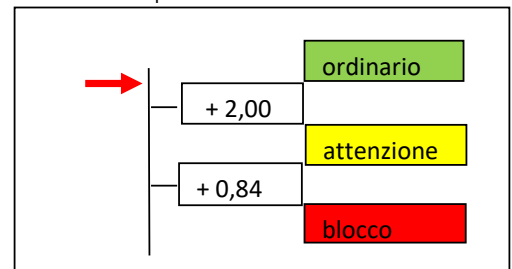
Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Andamento presa consorziale su fiume



Fonte dati: Arpa



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

- SETTORE IRRIGAZIONE -

## Stato impianti consorziali

| <b>Bacino Fiumi Uniti</b>                    |  |                     |  |
|--|--|---------------------|--|
| <i>Impianto</i>                              |  | <i>Stato</i>        |  |
| Gambellara                                   |  | attiva su richiesta |  |
| S.Marco                                      |  | sifone attivo       |  |
| S.Antonio Borgo Masotti                      |  | pompa attiva        |  |
| S.Antonio Sifone Torri diametro 250 mm       |  | pompa attiva        |  |
| S.Antonio Sifone Torri diametro 300 mm       |  | attiva su richiesta |  |
| Ammonite                                     |  | attivo su richiesta |  |
| Santerno                                     |  | attivo su richiesta |  |
| S.P. in Trento                               |  | attivo              |  |
| S.Stefano                                    |  | attivo              |  |
| S.Zaccaria                                   |  | 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 |  | armate              |  |

| <b>Bacino Ronco Montone</b> |  |                       |  |
|-----------------------------|--|-----------------------|--|
| <i>Impianto</i>             |  | <i>Stato</i>          |  |
| Bastia                      |  | h24 (linee interrate) |  |
| Durazzanino                 |  | h24 (linee mobili)    |  |
| Villafranca                 |  | h24                   |  |
| Carpenna                    |  | h24                   |  |
| Selbagnone                  |  | h24                   |  |
| S.Leonardo                  |  | h24                   |  |
| Villanova                   |  | h24                   |  |
| S.Martino                   |  | h24                   |  |

| <b>Bacino Savio</b>                       |           | <i>Stato</i> | <i>Orario/unità</i> |
|---|-----------|--------------|---------------------|
| <i>Impianto</i>                           |           |              |                     |
| Pianura Cesenate                          |           | Lun-sab      | 7,30-23,00          |
| Gattolino                                 | antibrina | Lun-Dom      | h24                 |
| Madonnina                                 |           | Lun-Dom      | h24                 |
| Bulgano' (Sala e mobili)                  | antibrina | Lun-sab      | h24                 |
| Gambettola (Sala mobili)                  |           | Lun-sab      | 7,00 - 20,00        |
| Castiglione ramo dn 300                   |           | Lun-sab      | 6,00-23,00          |
| Castiglione ramo dn 500                   |           | Lun-sab      | 6,00-23,00          |
| 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</i>  |           | 16.000       | mc                  |
| Gulfarella                                |           | Lun-dom      | h24                 |
| <i>volume disponibile lago Gulfarella</i> |           | 4.500        | mc                  |
| Ravennate                                 |           | Lun-Dom      | h24                 |
| Savio                                     |           | Lun-Dom      | h24                 |
| Case Gentili                              |           | Lun-Dom      | h24                 |
| San Vittore                               |           | Lun-Dom      | h24                 |
| Basso Rubicone                            |           | Lun-sab      | h24                 |

## Fattori agricoli

### Piovosità

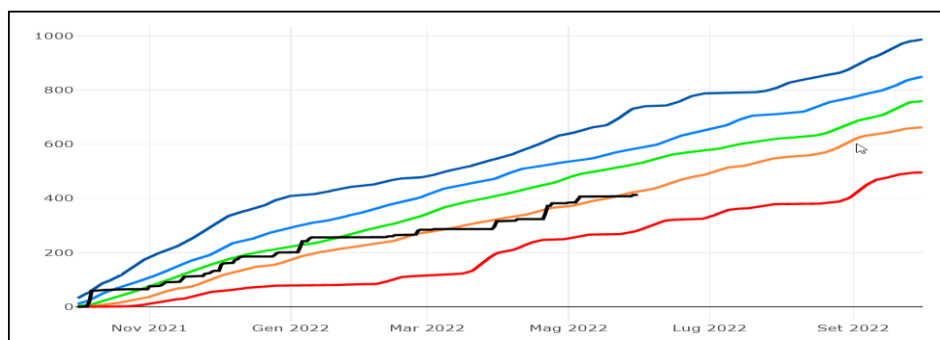
Indice di piovosità cumulata annuale

Precipitazione cumulata nei bacini di pianura dal Conca al Lamone e litorale adriatico fino a foce Reno.

### Macroarea B

Dati relativi ad anno idrologico

1° ottobre 2019 - 30 settembre 2021

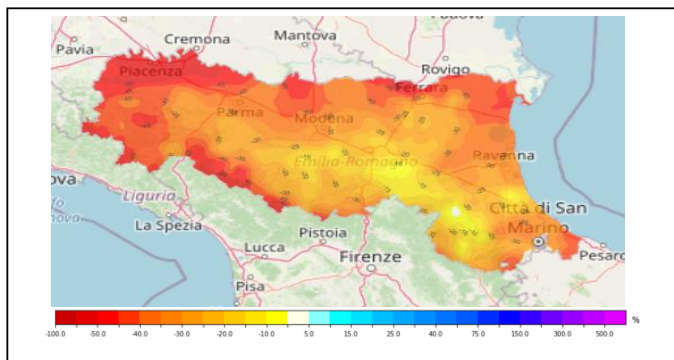


### Piovosità

Indice Anomalia percentuale della Precipitazione cumulata nel periodo

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  
-35 -10 in mm



Fonte dati: Arpae

arpae

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Condizione CARENZA

Codice linee azione CER

- SETTORE IRRIGAZIONE -

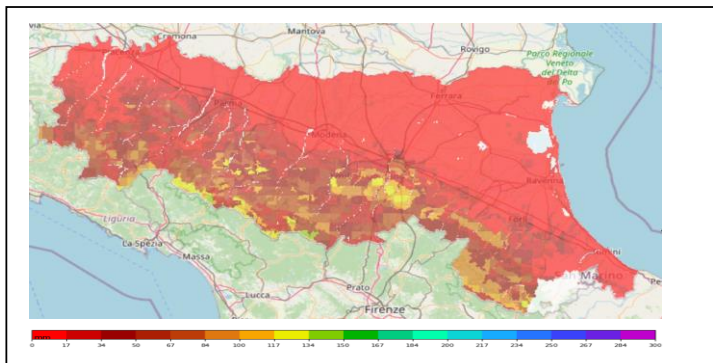
### Acqua disponibile nel terreno (\*)

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   | 100 | in mm |

Valore soglia 40 mm  
Se sotto soglia "Siccità agricola"



Fonte dati: Arpae - modello CRITERIA



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Condizione **CARENZA**

Codice linee azione CER

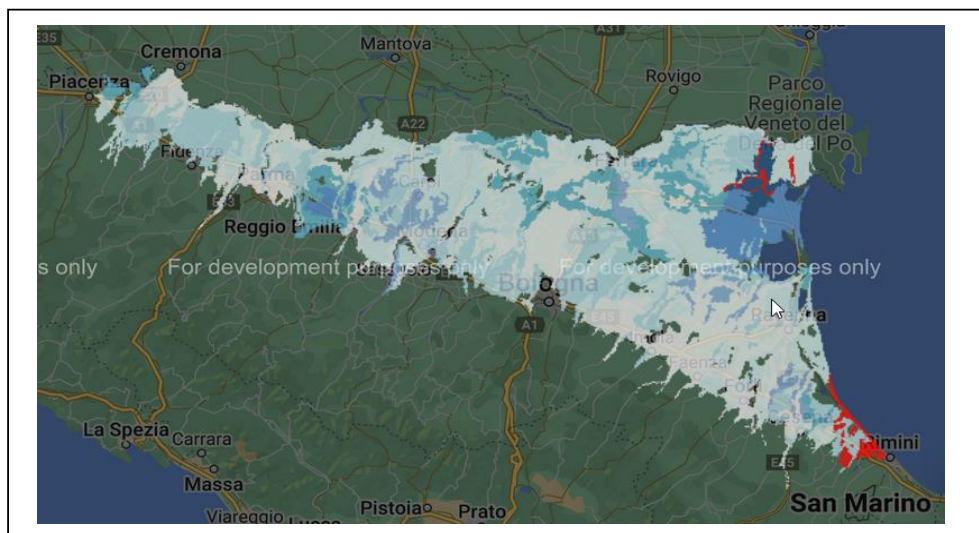
-

### 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)

201 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 **CARENZA**

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.

**MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELLE ACQUE DEL CANALE EMILIANO ROMAGNOLO**

Tronco richiesto: Pianura ravennate e forlivese

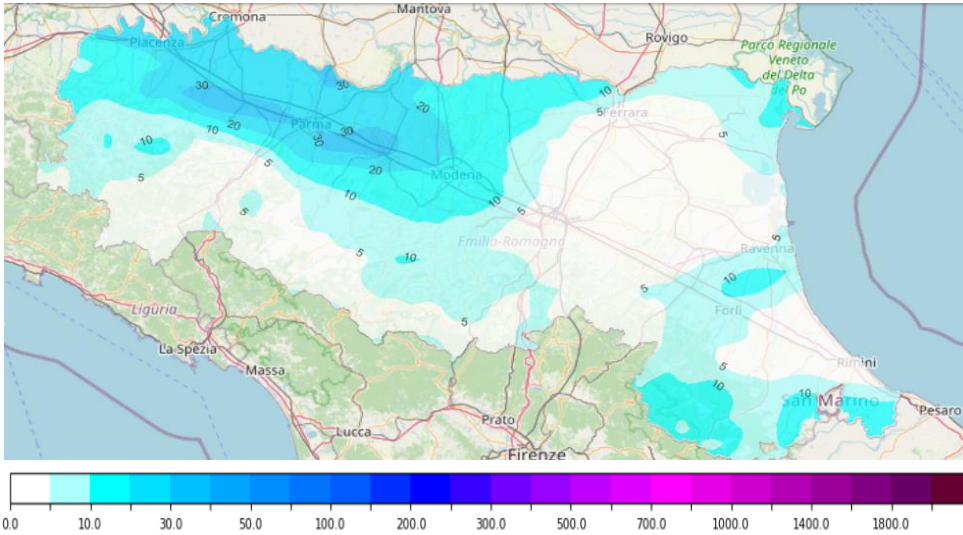
Data analisi richiesta: 11/05/2022

| Parametri                 | U.M        | Stazione di entrata<br>CER a Bagnara (RA) | Stazione di uscita<br>CER a Macarone (FC) | LoQ    | Metodo analitico                  |
|---------------------------|------------|---|---|--------|-----------------------------------|
| AMMONIO                   | mg/L       | < LoQ                                     | < LoQ                                     | 0.02   | APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 |
| ARSENICO                  | mg/L       | 0.0014                                    | 0.0013                                    | 0.0001 | EPA 6020B 2014                    |
| AZOTO TOTALE              | mg/L       | < LoQ                                     | < LoQ                                     | 1      |                                   |
| BOD5                      | mg/L O2    | 0.2                                       | 0.3                                       | 0.1    | APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003  |
| BORO                      | mg/L       | 0.029                                     | 0.023                                     | 0.005  | EPA 6020B 2014                    |
| CADMIO                    | mg/L       | < LoQ                                     | < LoQ                                     | 0.005  | EPA 6020B 2014                    |
| CALCIO                    | mg/L       | 37.8                                      | 43.8                                      | 0.5    | EPA 6020B 2014                    |
| CIANURI                   | mg/L       | < LoQ                                     | < LoQ                                     | 0.005  | EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014    |
| CLORURI                   | mg/L       | 9.5                                       | 28.7                                      | 0.1    | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003    |
| COD                       | mg/L O2    | < LoQ                                     | < LoQ                                     | 5      | ISO 15705:2002                    |
| COLIFORMI TOTALI          | UFC/100 mL | 960                                       | 760                                       |        | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003  |
| CONDUCIBILITA' ELETTRICA  | µS/cm      | 435                                       | 451                                       |        |                                   |
| CROMO TOTALE              | mg/L       | 0.0001                                    | 0.0001                                    | 0.0001 | EPA 6020B 2014                    |
| CROMO VI                  | mg/L       | < LoQ                                     | < LoQ                                     | 0.0005 | EPA 7199 1996                     |
| DUREZZA                   | °dH        | 9.3                                       | 9.2                                       | 0.1    | EPA 6020B 2014                    |
| ESCHERICHIA COLI          | UFC/100 mL | 0   | 0   |        | APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003  |
| FENOLI                    | mg/L       | < LoQ                                     | < LoQ                                     | 0.1    | ISO 6439-A:1990                   |
| FERRO                     | mg/L       | < LoQ                                     | 0.009                                     | 0.005  | EPA 6020B 2014                    |
| FOSFATI (PO4)             | mg/L       | < LoQ                                     | < LoQ                                     | 1      | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003    |
| MAGNESIO                  | mg/L       | 11  | 12.9                                      | 0.5    | EPA 6020B 2014                    |
| MANGANESE                 | mg/L       | 0.0005                                    | 0.0006                                    | 0.0001 | EPA 6020B 2014                    |
| MERCURIO                  | mg/L       | < LoQ                                     | < LoQ                                     | 0.0001 | EPA 6020B 2014                    |
| MOLIBDENO                 | mg/L       | 0.0011                                    | 0.0012                                    | 0.0001 | EPA 6020B 2014                    |
| NICHEL                    | mg/L       | 0.0007                                    | 0.0006                                    | 0.0005 | EPA 6020B 2014                    |
| NITRATI                   | mg/L       | 0.47                                      | 0.46                                      | 0.1    | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003    |
| OSSIGENO DISCIOLTO        | mg/L       | 7.32                                      | 7.56                                      |        |                                   |
| OSSIGENO DISCIOLTO        | % sat.     | 85.5                                      | 88.3                                      |        |                                   |
| pH                        | -logH+     | 7.96                                      | 8.07                                      |        |                                   |
| PIOMBO                    | mg/L       | < LoQ                                     | 0.0001                                    | 0.0001 | EPA 6020B 2014                    |
| POTASSIO                  | mg/L       | 2.7                                       | 3   | 0.5    | EPA 6020B 2014                    |
| RAME                      | mg/L       | 0.0009                                    | 0.0007                                    | 0.0001 | EPA 6020B 2014                    |
| SODIO                     | mg/L       | 17  | 19  | 0.5    | EPA 6020B 2014                    |
| SOLFATI (SO4)             | mg/L       | 14.6                                      | 49.7                                      | 0.1    | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003    |
| SOLIDI DISCIOLTI          | mg/L       | 295                                       | 306                                       |        |                                   |
| SOLIDI SOSPESI            | mg/L       | < LoQ                                     | 16  | 5      | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003  |
| STAGNO                    | mg/L       | < LoQ                                     | < LoQ                                     | 0.005  | EPA 6020B 2014                    |
| TEMPERATURA               | °C         | 23.8                                      | 22.6                                      |        |                                   |
| TENSIONIATTIVI anionici   | mg/L       | 0.05                                      | 0.05                                      | 0.025  | APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003    |
| TENSIONIATTIVI non ionici | mg/L       | < LoQ                                     | < LoQ                                     | 0.1    | UNI 10511-1 1996/IA1:2000         |
| TOC                       | mg/L       | 3.7                                       | 3.7                                       | 1      | EPA 9060A 2004                    |
| TORBIDITA'                | NTU        | 4.13                                      | 16.3                                      | 0.2    | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003    |
| ZINCO                     | mg/L       | < LoQ                                     | < LoQ                                     | 0.005  | EPA 6020B 2014                    |


**Canale  
Emiliano  
Romagnolo**

- SETTORE IRRIGAZIONE -

**Precipitazioni cumulate settimanali previste (mm)**

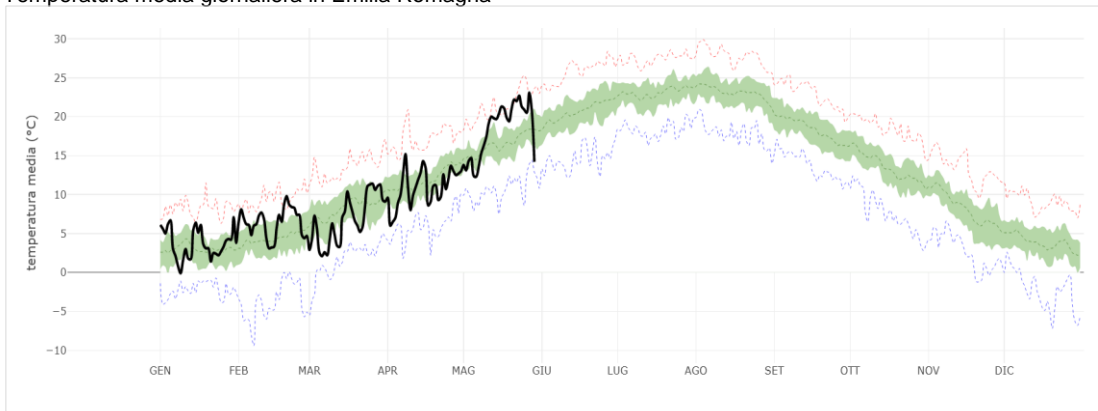


validità dal 29/05/2022  
al 06/06/2022

Fonte dati Arpae Emilia Romagna

**Temperature e precipitazioni: osservate e previste**

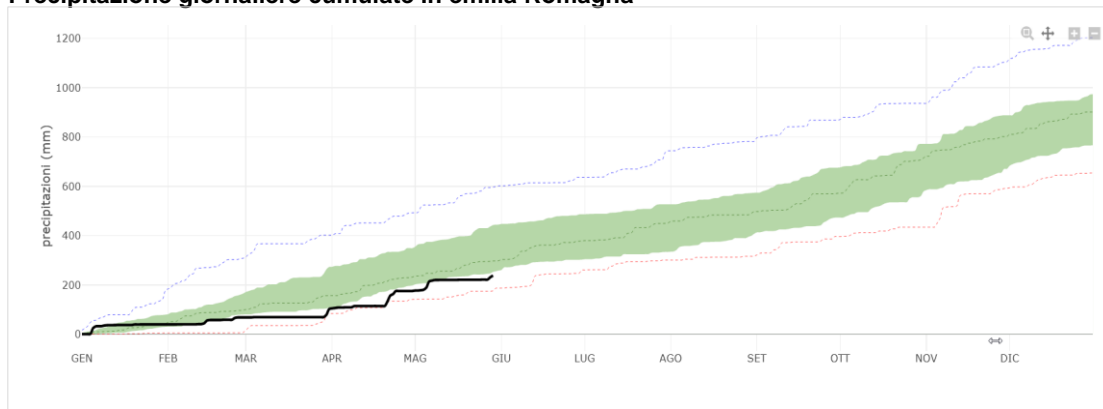
Temperatura media giornaliera in Emilia Romagna



**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 - idrometeoclima

## Previsioni irrigazioni settimanali

n.p.

### Previsione irrigazioni 7gg [mm]

FcstIrr7d



## Previsioni stagionali

per l'Emilia Romagna - trimestre aprile-maggio-giugno

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

**Temperature** Valori medi regionali probabilmente vicini o inferiori alla norma, ma è possibile che localmente i valori risultino simili o superiori al clima locale.

**Precipitazioni** Totali trimestrali probabilmente 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> | 22%         | 40%      | 38%         |
| <b>Temperatura media</b>       | 51%         | 33%      | 16%         |
| <b>Temp. min. estreme</b>      | 26%         | 28%      | 46%         |
| <b>Temp. max. estreme</b>      | 19%         | 45%      | 36%         |

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.

**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.

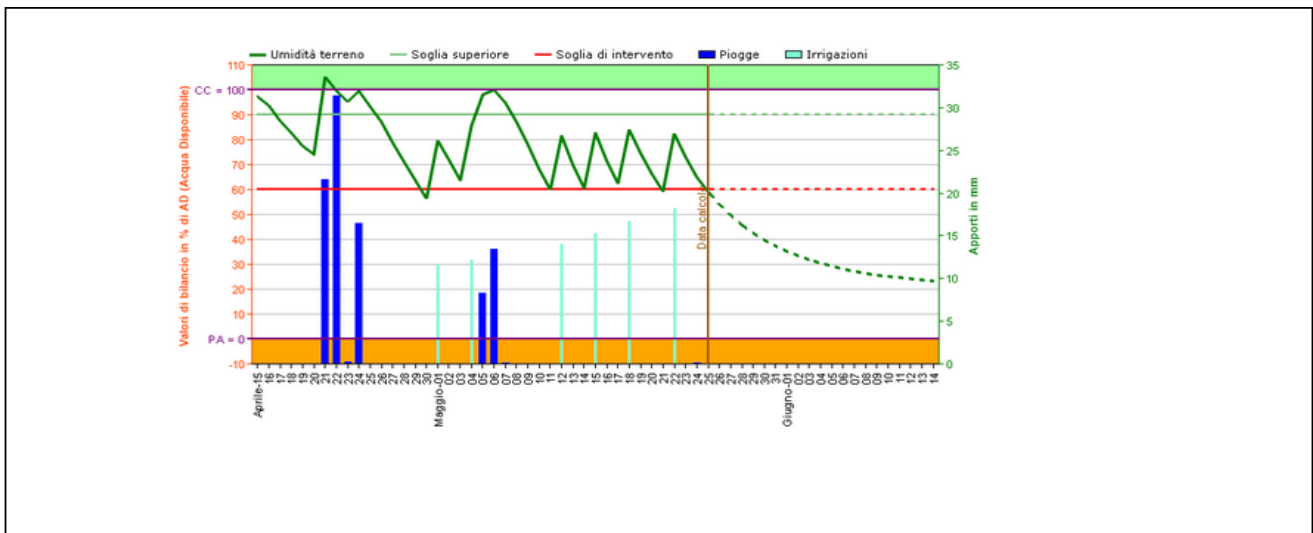


## Calcolo fabbisogno idrico da IRRIFRAME

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      02/06/2022

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  
 dott.Agr. Alessandro Fabbri  
 P.Agr. Enrico Montanari

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

per il Canale Emiliano Romagnolo  
 dott.Agr. Genovesi Roberto

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

