CONSORZIO DI BONIFICA DELLA ROMAGNA

- SETTORE IRRIGAZIONE -

n° 22 di giovedì 03/08/2022



# *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** 03/08/2022 al 10/08/2022

Si registrano precipitazioni determinanti l'innalzamento del livello idrometrico dei principali corsi d'acqua comprensoriali, in condizioni marcata idro esigenza colturale pur a fine ciclo vegetativo, con scarso contenuto di acqua nei terreni ( siccità agricola). Da segnalare la condizione di ALLARME per il livello idrometrico del fiume PO, presso l'impianto Palantone del Canale Emiliano Romagnolo, come previsto nelle linee di azione del Piano Siccità consorziale.

**Fattori comprensoriali comuni**

*Fonti di approvvigionamento idrico*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Fiume PO** livello idrometrico presso località Pontelagoscuro | | 1,19 | *m.sul livello del mare* | | *vedi pag.2* |
| **Fiume PO** livello presso opera di presa impianto "Palantone" | | Condizione ALLARME | | | *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 2022** | | | | | *vedi pag.3* |
| | | *livello idrometrico attuale in m.* | tendenza rispetto settimana precedente | funzionamento presa | |
| **Fiume Ronco -** Stazione di *San Bartolo* | Livello m. | 2,4 | ↑ | attenzione | *vedi pag.4* |
| **Fiume Montone -** Stazione di *San Marco* | Livello m. | 0,47 | ↓ | blocco | *vedi pag.4* |
| **Fiumi Uniti** Stazione *Rasponi* | Livello m. | 1,33 | ↓ | attenzione | *vedi pag.4* |
| **Torrente Bevano** - Stazione di S.Zaccaria | Livello m. | 0,36 | - | - | *vedi pag.5* |
| **Fiume Lamone** - Stazione di *Pieve Cesato* | Livello m. | 0,71 | ↓ | - | *vedi pag.5* |
| **Fiume Ronco Bidente** - Stazione di *Meldola* | Livello m. | 0,03 | - | - | *vedi pag.5* |
| **Fiume Montone** - Stazione di *Castrocaro* | Livello m. | *0,23* | - | - | *vedi pag.6* |
| **Fiume Savio** - Stazione di *Castiglione di Cervia* | Livello m. | 3,06 | ↓ | ordinario | *vedi pag.6* |
| **Fiume Marecchia** - Stazione di *Ponte Verucchio* | Livello m. | 1,77 | ↓ | - | *vedi pag.6* |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Stato impianti consorziali** | | | | | *vedi pag.7* |

***Fattori agricoli***

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Piovosità cumulata** | | Condizione CARENZA | | | *vedi pag.8* |
| **Acqua disponibile nel terreno** | | Condizione CARENZA | | | *vedi pag.9* |
| **Livello falda** | | Condizione CARENZA | | | *vedi pag.9* |
| **Qualità delle acque** | | | | | *vedi pag.10* |
| **Precipitazioni cumulate settimanale (mm)** | | | | | *vedi pag.11* |
| **Temperature e precipitazioni: osservate e previste** | | | | | *vedi pag.11* |
| **Previsioni irrigazioni settimanali** | | | | | *vedi pag.12* |
| **Previsioni stagionali** | | | | | *vedi pag.12* |

**Calcolo fabbisogno idrico da IRRIFRAME**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| *coltura* | FAGIOLINO 2 racc. | *data prossima irrigazione:* | 12/08/2022 | | *vedi pag.13* |

# Fonti di approvvigionamento idrico

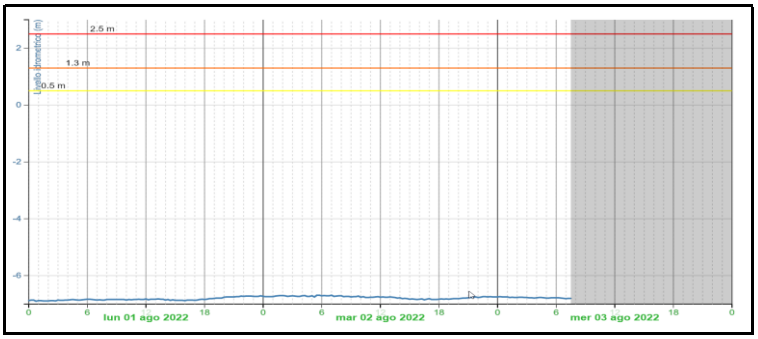
*Vengono riportati analiticamente qui di seguito i fattori enunciati nel sommario. Per ogni voce sono indicate le fonti di recepimento del dato, le soglie e i codici di riferimento operativo presso il Piano di gestione della siccità. In questo elaborato, ad ogni codice citato nel presente bollettino,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

## Fiume PO

Livello idrometrico

loc. *Pontelagoscuro- FE*






Quota sensore 8 m. slm

**1,19** m

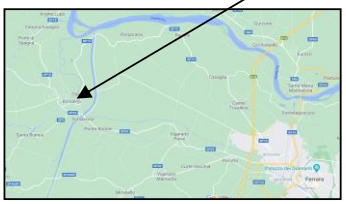
| | |
|---|---|
| Fonte dati: Arpae | Allerta Meteo Emilia-Romagna |
| Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio | - |
| Codice linee azione CER | - |

## Fiume PO

Livello idrometrico

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

**2,91** m



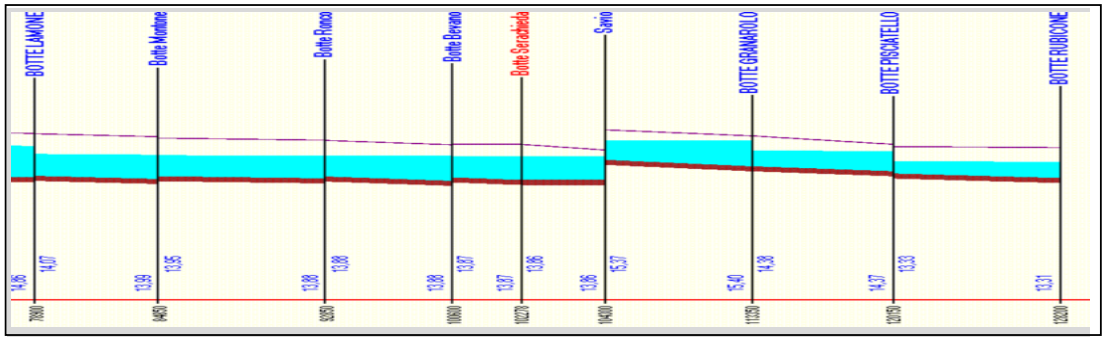
| Quote slm | Scenari consorzio |
|---|---|
| | ordinario |
| >4 | |
| | attenzione |
| 3,25 | |
| | pre-allarme |
| 3 | |
| | allarme |
| 2,58 | |
| | carenza |

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 ALLARME |
| Codice linee azione CER | - |

**Canale Emiliano Romagnolo** ***- SETTORE IRRIGAZIONE -***

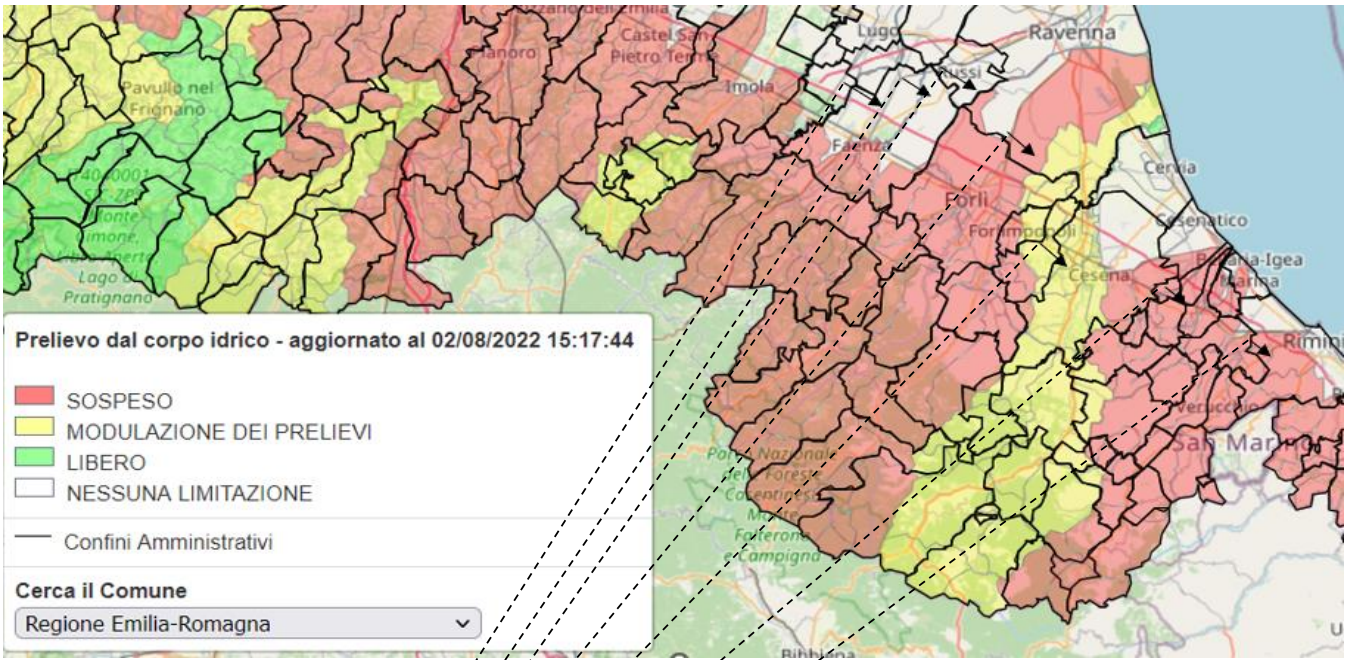
Livello tronchi: *blocco del servizio nel tronco botte Serachieda e Savio*




| | |
|---|---|
| Fonte dati: Canale Emiliano Romagnolo | |
| Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio | Condizione ORDINARIA |
| Codice linee azione CER | - |

## Corsi d'acqua comprensoriali

*Si riporta qui di seguito la visualizzazione del portale di regolmentazione dei prelievi per l'annata 2022 come da determina regionale DET-2022-427 del 27/05/2022*




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

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

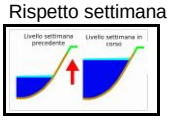
## Fiume Ronco

presso stazione Arpa

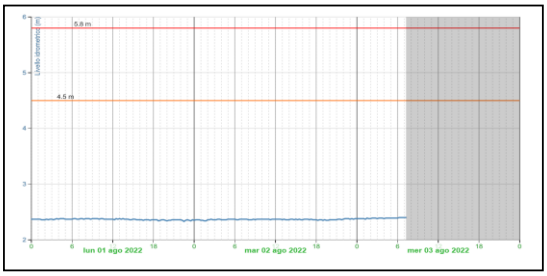
*San Bartolo*

Livello **2,4** m.

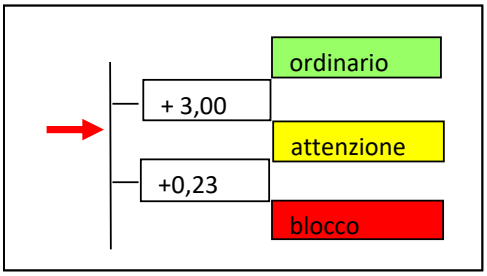
Rispetto settimana precedente



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: attenzione

Codice linee azione CER:

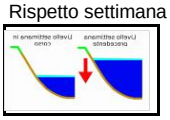
## Fiume Montone

presso stazione Arpa

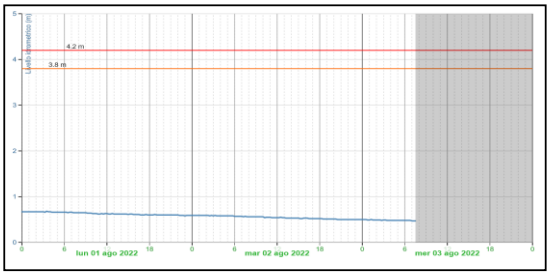
*San Marco*

Livello **0,47** m.

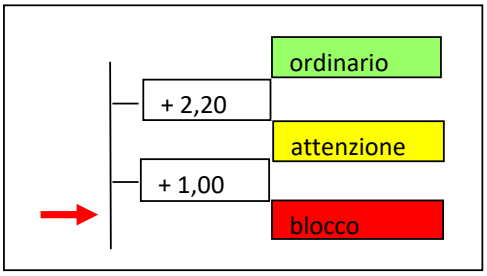
Rispetto settimana precedente



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: blocco funzionamento con pompa descante

Codice linee azione CER:

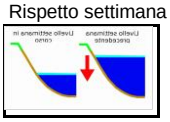
## Fiumi Uniti

presso stazione Arpa

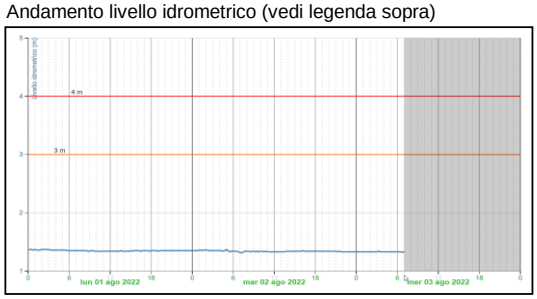
*Rasponi*

Livello **1,33** m.

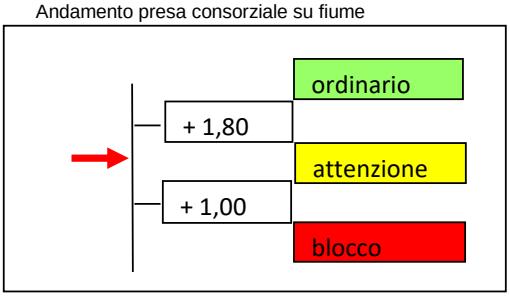
Rispetto settimana precedente



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: attenzione

Codice linee azione CER:

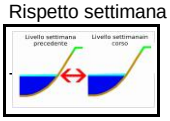
**Torrente Bevano**

presso stazione Arpa

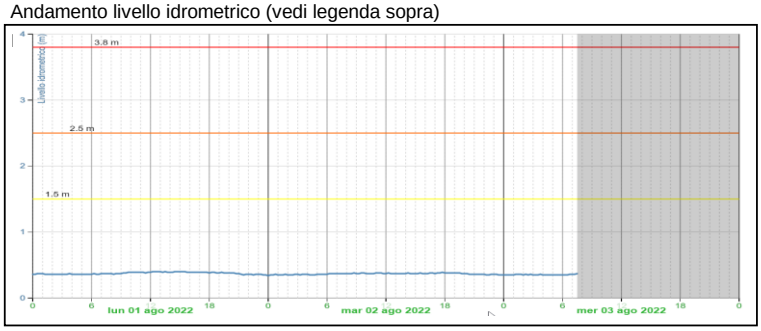
*San Zaccaria*

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

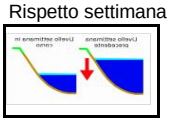
**Fiume Lamone**

presso stazione Arpa

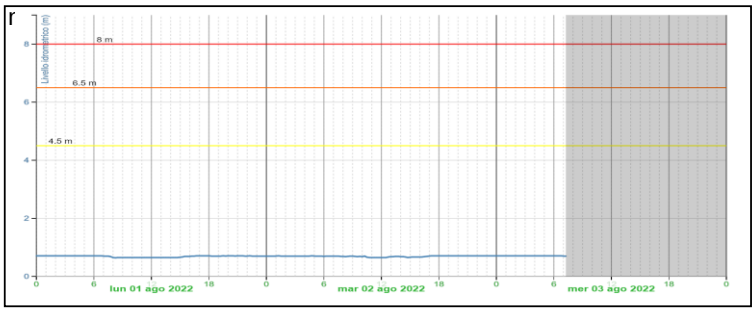
*Pieve Cesato*

Livello
**0,71** m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)




Fonte dati: Arpae

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

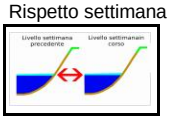
**Fiume Ronco Bidente**

presso stazione Arpa

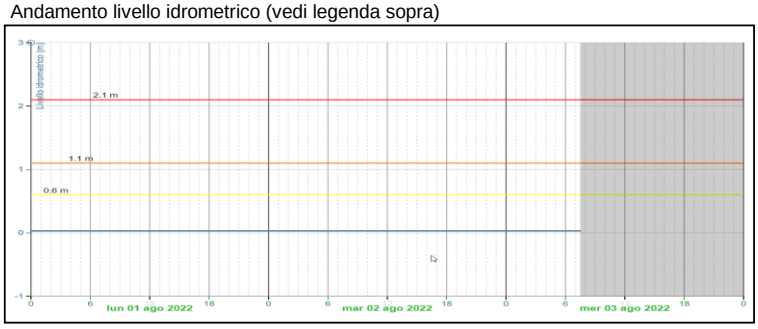
*Meldola*

Livello
**0,03** m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)




Fonte dati: Arpa

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

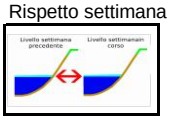
## Fiume Montone

presso stazione Arpa

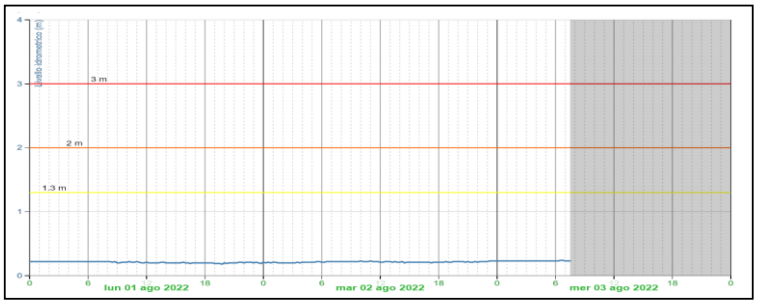
*Castrocaro*

Livello **0,23** m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)




Fonte dati: Arpa

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

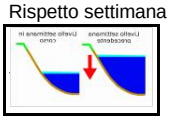
## Fiume Savio

presso stazione Arpa

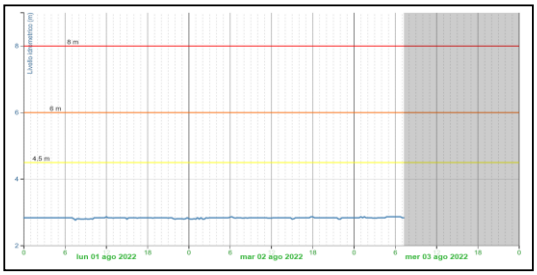
*Castiglione (Cervia)*

Livello **3,06** m.

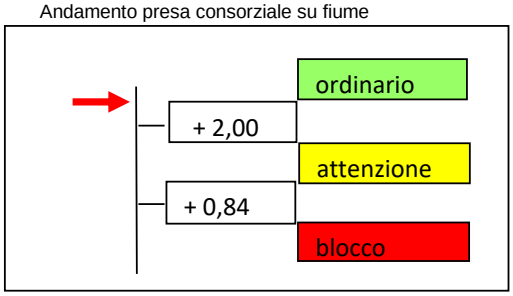
Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)




Andamento presa consorziale su fiume




Fonte dati: Arpa

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio: ordinario

Codice linee azione CER

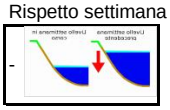
## Fiume Marecchia

presso stazione Arpa

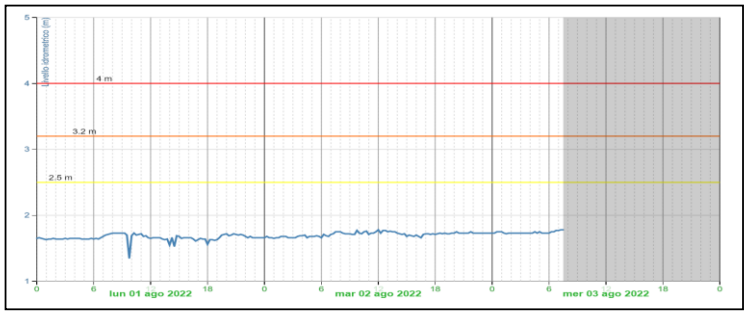
*Ponte Verucchio*

Livello **1,77** 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**

| *Impianto* | *Stato* |
|---|---|
| Gambellara | attiva su richiesta |
| S.Marco | sifone attivo |
| S.Antonio Borgo Masotti | pompa attiva |
| S.Antonio Sifone Torri diametro 250 mm | attivi |
| S.Antonio Sifone Torri diametro 300 mm | attivi |
| 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 |
| Addutrice Bevano Fiumi Uniti | h24 |
| Canale della Gabbia | attivo |
| Puglioli Alta Pressione | attivo |
| S.Pancrazio | attivo |
| Chiuse Demaniali S.Bartolo/San Marco/Rasponi | sollevamento meccanico |

**Bacino Ronco Montone**

| *Impianto* | *Stato* |
|---|---|
| Bastia | h24 (linee interrate) |
| Durazzanino | h24 (linee mobili) |
| Villafranca | h24 |
| Carpena | h24 |
| Selbagnone | h24 |
| S.Leonardo | h24 |
| Villanova | h24 |
| S.Martino | h24 |

| **Bacino Savio** *Impianto* | | *Stato* | *Orario/unità* |
|---|---|---|---|
| Pianura Cesenate | | Lun-sab | 6,00-23,00 |
| 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 | 4,00 - 24,00 |
| Calabrina | | Lun-dom | h24 |
| S.Michele | | Lun-dom | h24 |
| *volume disponibile lago S.Michele - percentuale di riepimento del 19,89%* | | 5.000 | mc |
| Gulfarella | | Lun-dom | h24 |
| *volume disponibile lago Gulfarella - percentuale di riepimento del 2,74 %* | | 900 | 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

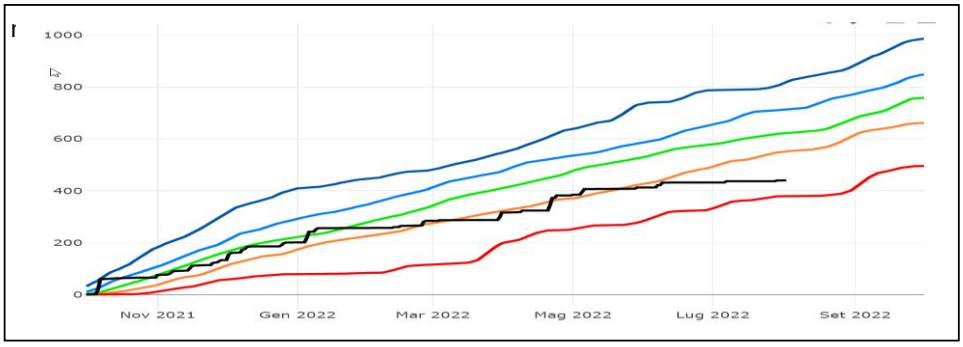
Indice di piovosità cumulata annuale

*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 settebre 2021

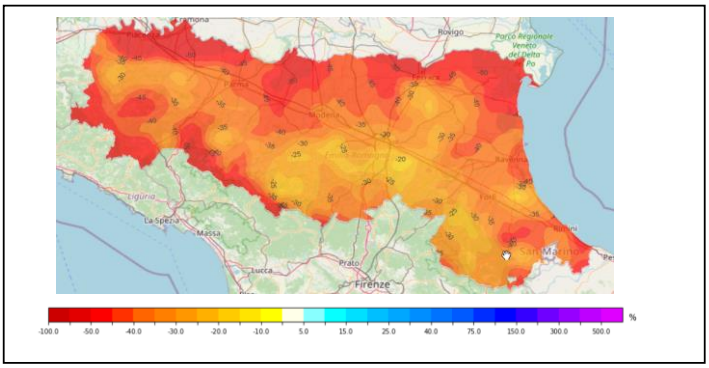



## Piovosità

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* | |
|---|---|---|
| -45 | -25 | in mm |




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

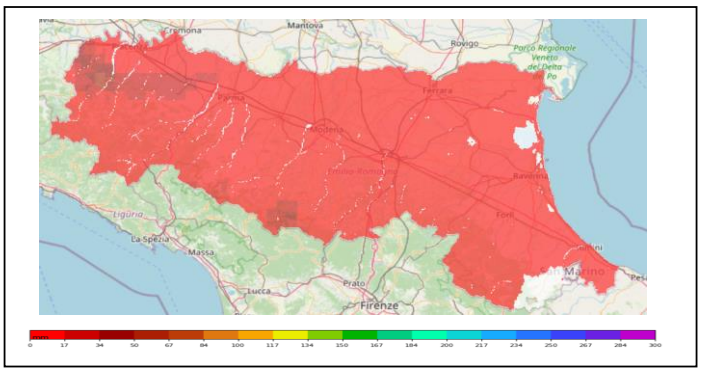
## Acqua disponibile nel terreno (*)

Indice Acqua disponibile (U-PA)(mm) - Condizione colturale: 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 | 34 | 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

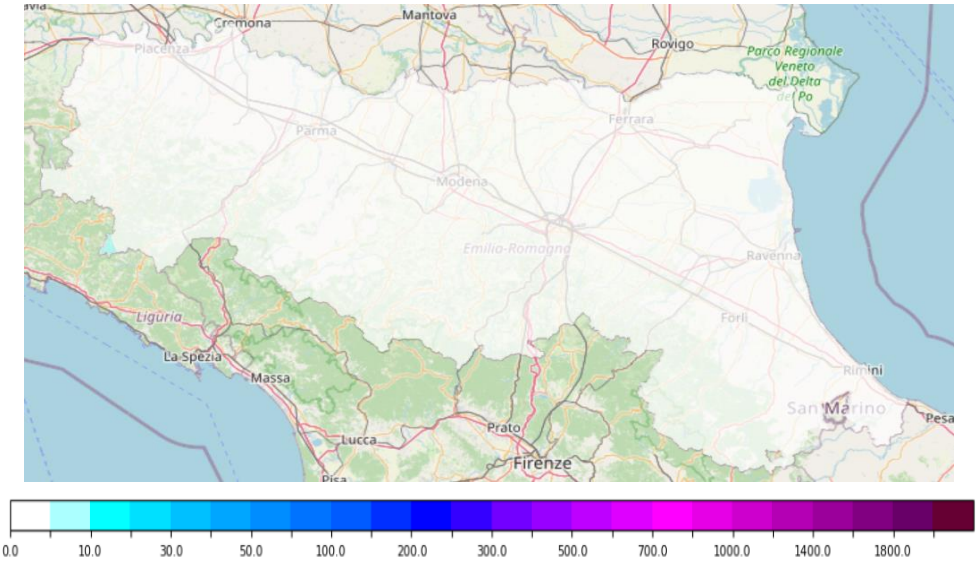
*Vengono riportate, qui di seguito, le analisi delle acque nei tratti di competenza CER ricadenti nel comprensorio del Consorzio di Bonifica della Romagna. Tali prelievi vengono eseguiti ogni due settimane ed esaminati, per quanto riguarda i parametri chimici, nel laboratorio interno del Consorzio CER 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:** 12/07/2022

| Parametri | U.M | Stazione di entrata CER a Bagnara (RA) | Stazione di uscita CER a Macerone (FC) | LoQ | Metodo analitico |
|---|---|---|---|---|---|
| AMMONIO | mg/L | 0.07 | 0.06 | 0.02 | APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 |
| ARSENICO | mg/L | 0.0026 | 0.0021 | 0.0001 | EPA 6020B 2014 |
| AZOTO TOTALE | mg/L | < LoQ | < LoQ | 1 | |
| BOD5 | mg/L O2 | < LoQ | < LoQ | 0.1 | APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003 |
| BORO | mg/L | 0.029 | 0.03 | 0.005 | EPA 6020B 2014 |
| CADMIO | mg/L | < LoQ | < LoQ | 0.005 | EPA 6020B 2014 |
| CALCIO | mg/L | 45.3 | 38.7 | 0.5 | EPA 6020B 2014 |
| CIANURI | mg/L | < LoQ | < LoQ | 0.005 | EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014 |
| CLORURI | mg/L | 21.6 | 25.8 | 0.1 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| COD | mg/L O2 | < LoQ | < LoQ | 5 | ISO 15705:2002 |
| COLIFORMI TOTALI | UFC/100 mL | 5800 | 4700 | | APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003 |
| CONDUCIBILITA' ELETTRICA | µS/cm | 443 | 410 | | |
| CROMO TOTALE | mg/L | < LoQ | < LoQ | 0.0001 | EPA 6020B 2014 |
| CROMO VI | mg/L | < LoQ | < LoQ | 0.0005 | EPA 7199 1996 |
| DUREZZA | °dH | 9.7 | 8.7 | 0.1 | EPA 6020B 2014 |
| ESCHERICHIA COLI | UFC/100 mL | 0 | 20 | | APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003 |
| FENOLI | mg/L | 0.11 | < 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 | 14.3 | 14 | 0.5 | EPA 6020B 2014 |
| MANGANESE | mg/L | 0.0005 | 0.0002 | 0.0001 | EPA 6020B 2014 |
| MERCURIO | mg/L | < LoQ | < LoQ | 0.0001 | EPA 6020B 2014 |
| MOLIBDENO | mg/L | 0.0013 | 0.0013 | 0.0001 | EPA 6020B 2014 |
| NICHEL | mg/L | 0.0018 | 0.0012 | 0.0005 | EPA 6020B 2014 |
| NITRATI | mg/L | 0.69 | 0.45 | 0.1 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| OSSIGENO DISCIOLTO | mg/L | 5.59 | 6.28 | | |
| OSSIGENO DISCIOLTO | % sat. | 70.4 | 80.5 | | |
| pH | -logH+ | 7.8 | 8.06 | | |
| PIOMBO | mg/L | < LoQ | < LoQ | 0.0001 | EPA 6020B 2014 |
| POTASSIO | mg/L | 2.9 | 3.1 | 0.5 | EPA 6020B 2014 |
| RAME | mg/L | 0.0014 | 0.0011 | 0.0001 | EPA 6020B 2014 |
| SODIO | mg/L | 17.2 | 18.1 | 0.5 | EPA 6020B 2014 |
| SOLFATI (SO4) | mg/L | 41.9 | 47.5 | 0.1 | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| SOLIDI DISCIOLTI | mg/L | 300 | 280 | | |
| SOLIDI SOSPESI | mg/L | 17 | 194 | 5 | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 |
| STAGNO | mg/L | < LoQ | < LoQ | 0.005 | EPA 6020B 2014 |
| TEMPERATURA | °C | 28.3 | 28.6 | | |
| TENSIOATTIVI anionici | mg/L | 0.05 | 0.05 | 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 | 3 | 3.2 | 1 | EPA 9060A 2004 |
| TORBIDITA' | NTU | 13 | 118 | 0.2 | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 |
| ZINCO | mg/L | < LoQ | < LoQ | 0.005 | EPA 6020B 2014 |

Canale Emiliano Romagnolo

**Precipitazioni cumulate settimanali previste (mm)**

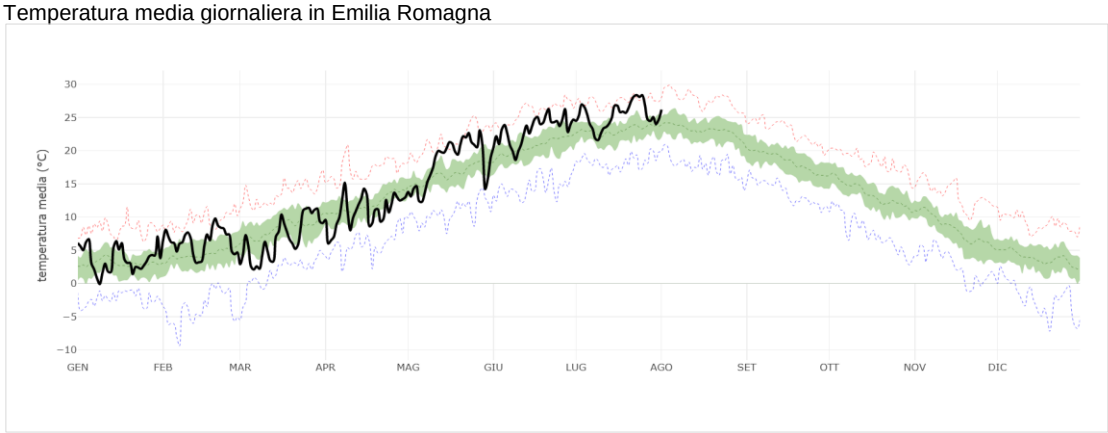



validità dal 31/07/2022
al 08/08/2022

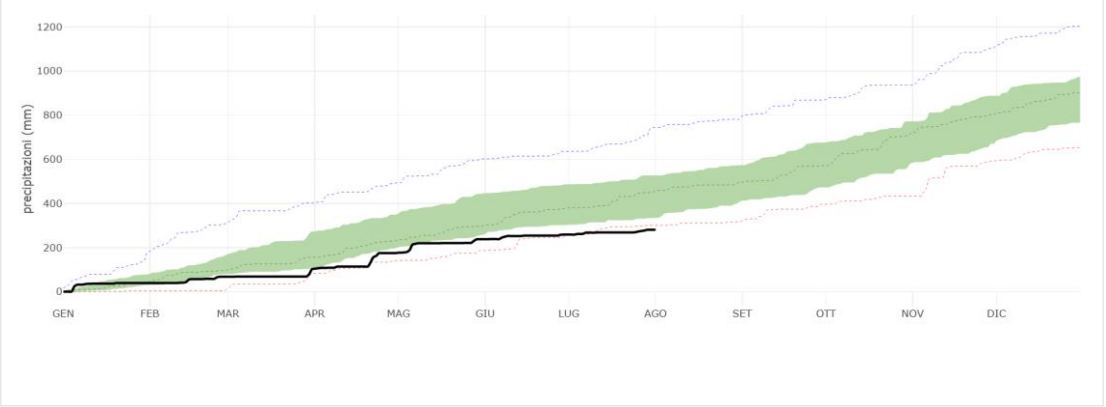
Fonte dati Arpae Emilia Romagna

**Temperature e precipitazioni: osservate e previste**

Temperatura media giornaliera in Emilia Romagna

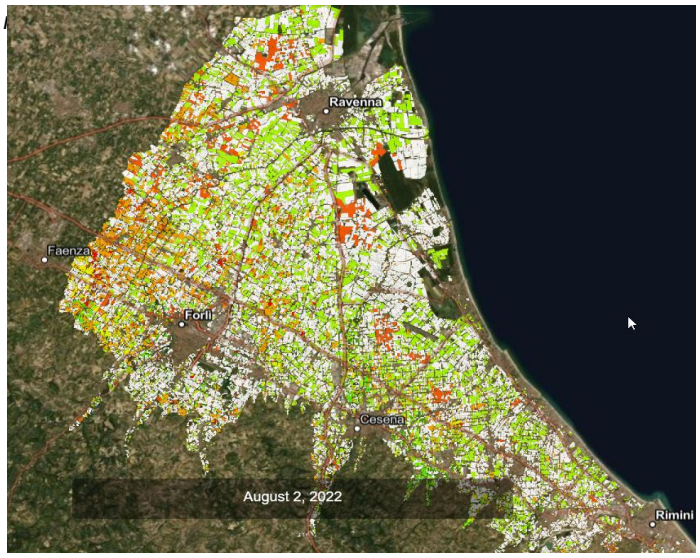



**Precipitazione giornaliere cumulate in emilia Romagna**




Fonte dati Regione Emilia Romagna - idrometeoclima

**Previsioni irrigazioni settimanali**







arpae emilia-romagna **Irrigation forecasting**

**Previsioni stagionali**

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

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

**Temperature** Previsione caratterizzata da incertezza. Sembra probabile che i valori termici nei prossimi tre mesi si mantengano simili o superiori al clima.

**Precipitazioni** Totali trimestrali probabilmente simili o inferiori 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 |
|---|---|---|---|
| **Precipitazione cumulata** | 30% | 45% | 25% |
| **Temperatura media** | 33% | 46% | 21% |
| **Temp. min. estreme** | 14% | 40% | 46% |
| **Temp. max. estreme** | 22% | 47% | 31% |

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 agenzia prevenzione ambiente energia emilia-romagna

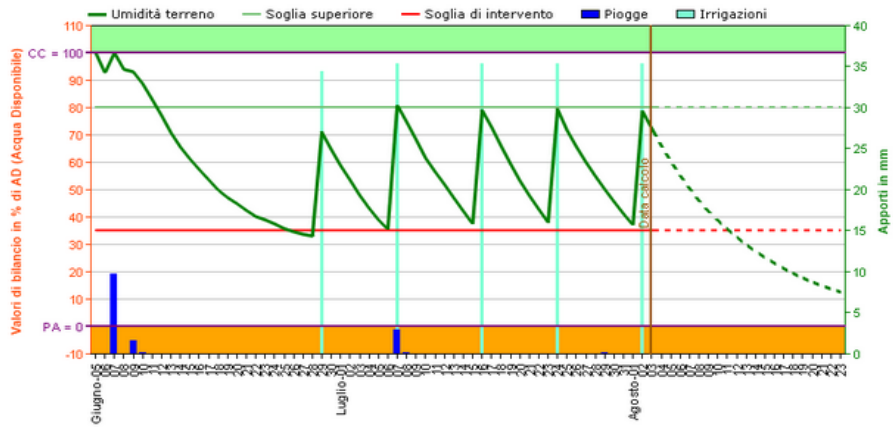
sistema nazionale per la protezione dell'ambiente

**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 FAGIOLINO 2 racc.
Data prossima irrigazione *12/08/2022*

*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 - redattore m.turci@bonificaromagna.it
dott.Agr. Alessandro Fabbri al.fabbri@bonificaromagna.it
P.Agr. Enrico Montanari e.montanari@bonificaromagna.it

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