

## 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

03/04/2019

al

08/04/2019

Riassunto

#### Fattori comprensoriali comuni

Fonti di approvvigionamento idriche

**Fiume PO** portata presso località Pontelagoscuro

-

**Fiume PO** livello presso opera di presa impianto "Palantone"

Condizione ATTENZIONE

**Canale Emiliano Romagnolo** - livelli e malfunzionamenti

Condizione ORDINARIA

#### Corsi d'acqua comprensoriali

|                                                  |               | tendenza rispetto<br>settimana<br>precedente | livello idrometrico<br>attuale |
|--------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Fiume Ronco</b> - Stazione di Cocolia         | Livello in m. | ↓                                            | 1.63                           |
| <b>Fiume Montone</b> - Stazione di Ponte Vico    | Livello in m. | ↓                                            | 0.37                           |
| <b>Torrente Bevano</b> - Stazione di S.Zaccaria  | Livello in m. | ↓                                            | 0.45                           |
| <b>Fiume Lamone</b> - Stazione di Sarna          | Livello in m. | ↓                                            | 0.3                            |
| <b>Fiume Ronco Bidente</b> - Stazione di Meldola | Livello in m. | ↑                                            | 0.12                           |
| <b>Fiume Montone</b> - Stazione di Castrocaro    | Livello in m. | ↓                                            | 0.25                           |
| <b>Fiume Savio</b> - Stazione di San Carlo       | Livello in m. | ↓                                            | 0.82                           |

#### Stato impianti consorziali

vedi specifiche all'interno

#### Fattori agricoli

**Piovosità cumulata**

Condizione CARENZA

**Acqua disponibile nel terreno**

Condizione ATTENZIONE

**Livello falda**

Condizione ATTENZIONE

**Qualità delle acque**

-

**Precipitazioni cumulate dal giorno + 3 al giorno +9**

vedi specifiche all'interno

#### Calcolo fabbisogno idrico da IRRIFRAME

coltura

SPINACIO

data prossima irrigazione

18/04/2019

\* nuovi indicatori inseriti dalla presente pubblicazione

- 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**

Portata presso località  
Pontelagoscuro



n.p.

m³/sec

Fonte dati: Arpa



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

-

Codice linee azione CER

-

**Fiume PO**

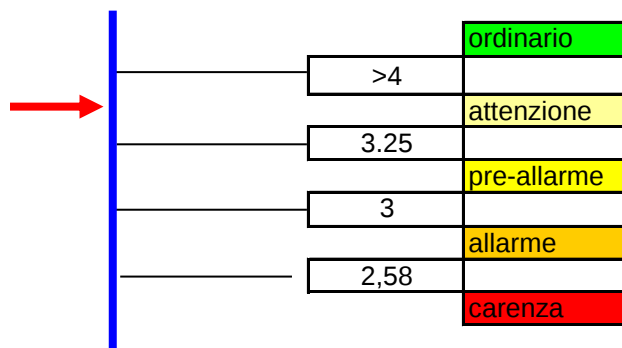
Livello idrometrico presso  
Impianto Palantone

**3.76** m. sul livello del mare

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.

| Quote slm | Scenari consorzio |
|-----------|-------------------|
|-----------|-------------------|



Fonte dati: Canale Emiliano Romagnolo



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

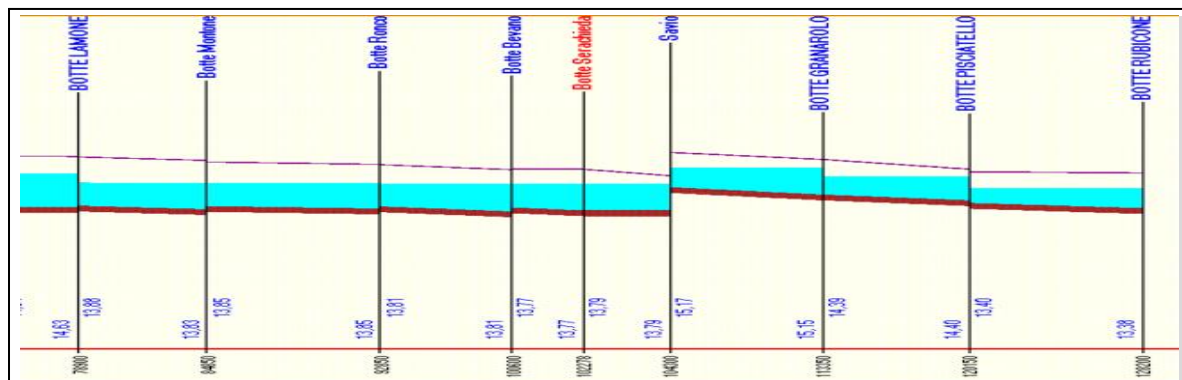
Condizione ATTENZIONE

Codice linee azione CER

-

## Canale Emiliano Romagnolo

Livello - SETTORE IRRIGAZIONE -



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 dati, riferiti ai livelli idrometrici, dei principali corsi d'acqua consorziali  
Tali documenti sono acquisiti dalla rete idrometereologica regionale non sottoposta a validazione

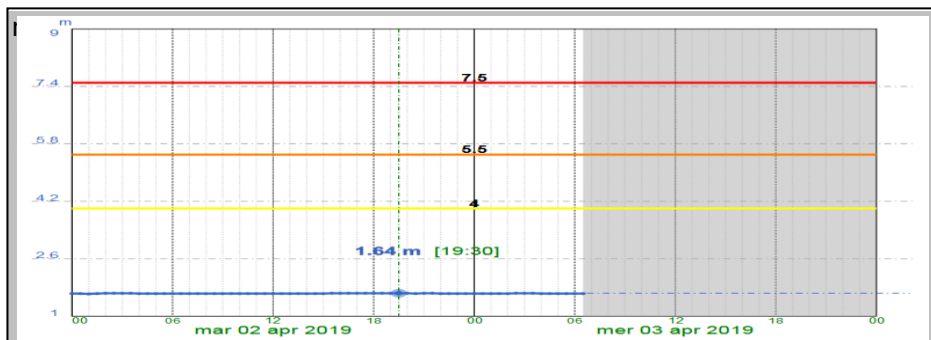
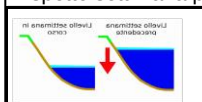
## Fiume Ronco

presso stazione Arpa Coccolia

Livello

**1.63** m.

Rispetto settimana precedente



Fonte dati: Arpa



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

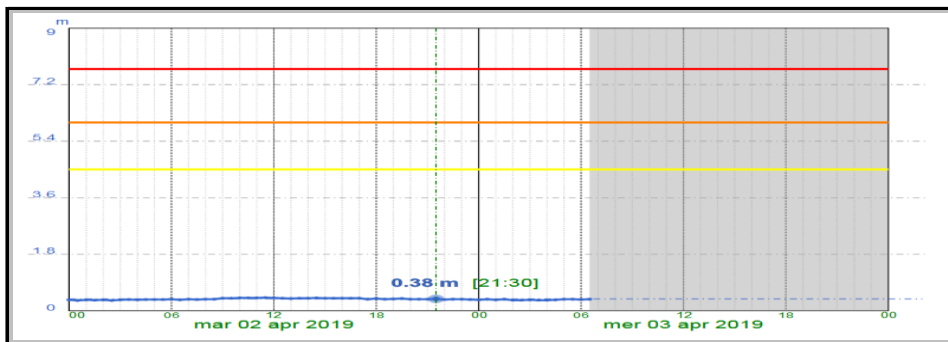
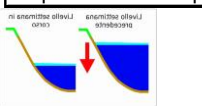
- SETTORE IRRIGAZIONE -

**Fiume Montone**

presso stazione Arpa Ponte Vico

Livello  
**0.37** m.

Rispetto settimana precedente



Fonte dati: Arpa



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

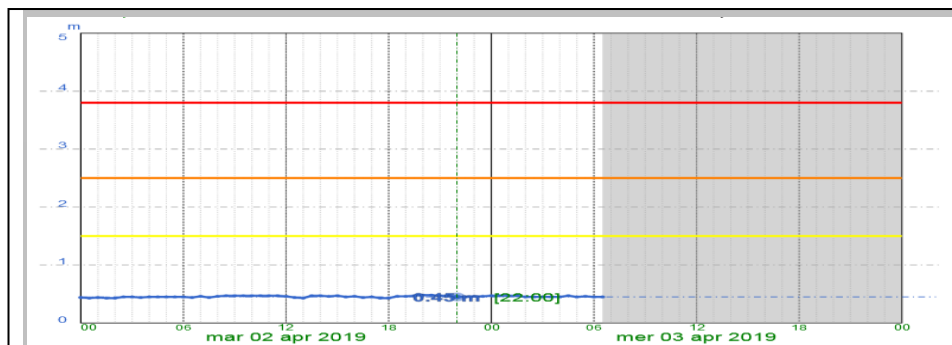
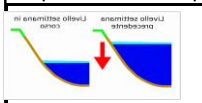
Codice linee azione CER

**Torrente Bevano**

presso stazione San Zaccaria

Livello  
**0.45** m.

Rispetto settimana precedente



Fonte dati: Arpa



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

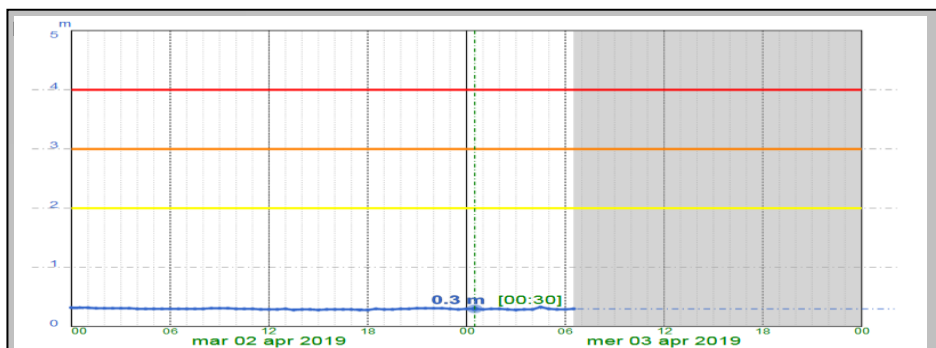
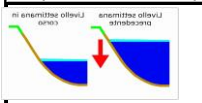
Codice linee azione CER

**Fiume Lamone**

presso stazione Sarna

Livello  
**0.3** m.

Rispetto settimana precedente



Fonte dati: Arpa



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

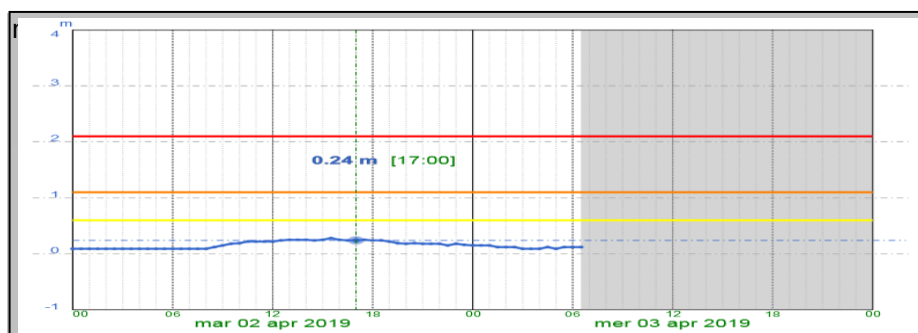
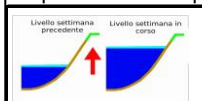
### Fiume Ronco Bidente

presso stazione Arpa Meldola

Livello

**0.12** m.

Rispetto settimana precedente



Fonte dati: Arpa



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

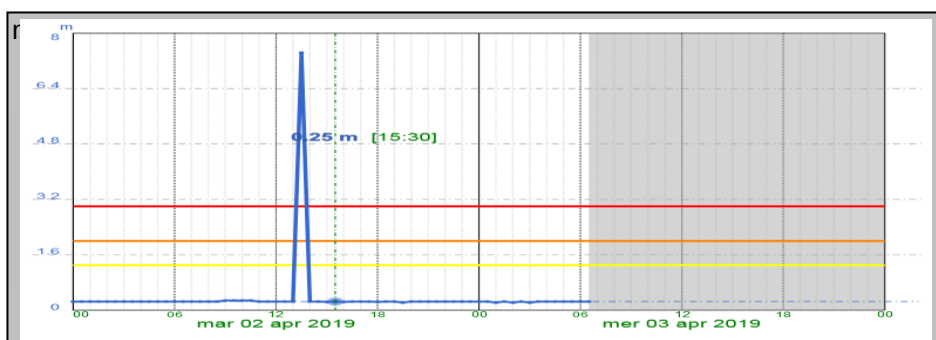
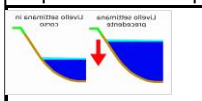
### Fiume Montone

presso stazione Castrocaro

Livello

**0.25** m.

Rispetto settimana precedente



Fonte dati: Arpa



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

<

Codice linee azione CER

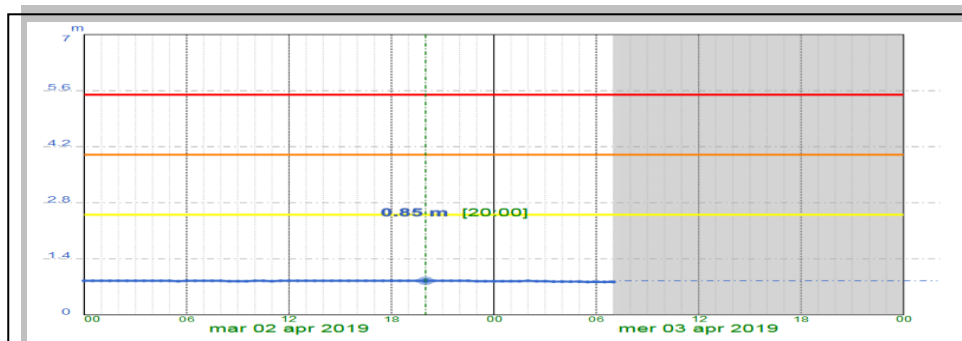
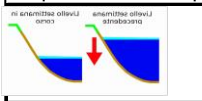
### Fiume Savio

presso stazione San Carlo

Livello

**0.82** m.

Rispetto settimana precedente



Fonte dati: Arpa



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

## Stato impianti consorziali

### Bacino Fiumi Uniti

| Impianto                                                                         | Stato |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------|
| S.Marco, ammonite, S.Antonio, S.Stefano,<br>S.P. in Trento, Santerno, S.Zaccaria | h24   |
| Puglioli bassa pressione                                                         | h24   |
| Gabbia, Puglioli                                                                 | h24   |
| Fossolo, Prada                                                                   | h24   |
| S.Pancrazio                                                                      | h24   |
| Condotta Adduttrice Bevano-Fiumi Uniti                                           | h24   |

### Bacino Ronco Montone

| Impianto    | Stato |
|-------------|-------|
| Bastia      | h24   |
| Durazzanino | h24   |
| Villafranca | h24   |
| Carpena     | h24   |
| Selbagnone  | h24   |
| S.Lenonardo | h24   |

### Bacino Savio

|                                               | Stato      |             |
|-----------------------------------------------|------------|-------------|
| Pianura Cesenate                              | lun-ven    | 07,00-20,00 |
| Gattolino (irrigazione antibrina a richiesta) | lun-ven    | 07,00-20,00 |
| Madonnina                                     | lun-ven    | 07,00-20,00 |
| Sala e mobili (Bulgarno' e Gambettola)        | lun-ven    | 07,00-20,00 |
| Castiglione                                   | Lun-sab    | h 24        |
| Pontecucco 1° e 2°                            | Lun-sab    | 06,00-20,00 |
| Calabrina                                     | lun-ven    | 07,00-19,00 |
| S.Michele                                     | non attivo |             |
| Gulfarella                                    | non attivo |             |
| Ravennate                                     | Lun-Dom    | h 24        |
| Savio                                         | Lun-Dom    | h 24        |
| Case Gentili                                  | Lun-Dom    | h 24        |
| San Vittore                                   | Lun-Dom    | h 24        |
| Basso Rubicone                                | Lun-sab    | h 24        |

## Fattori agricoli

### Piovosità

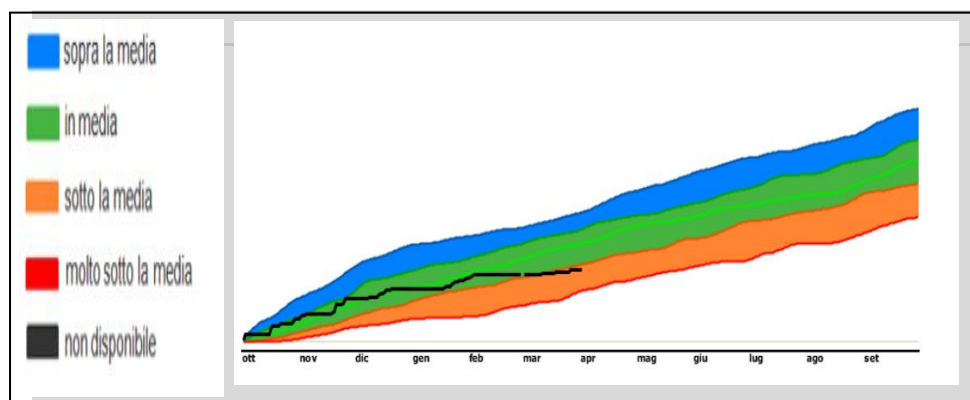
Indice di piovosità cumulata annuale

*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 2018 - 30 settembre 2019



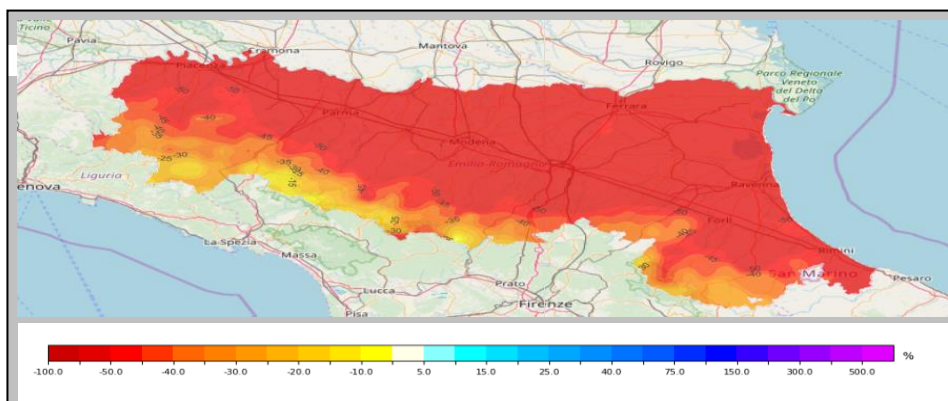
Indice Anomalia della Precipitazione

% da inizio anno

Viene indicato lo scostamento %

| min | max |
|-----|-----|
| -50 | -30 |

mm



Fonte dati: Arpa



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Condizione CARENZA

Codice linee azione CER

-

## Acqua disponibile nel terreno (\*)

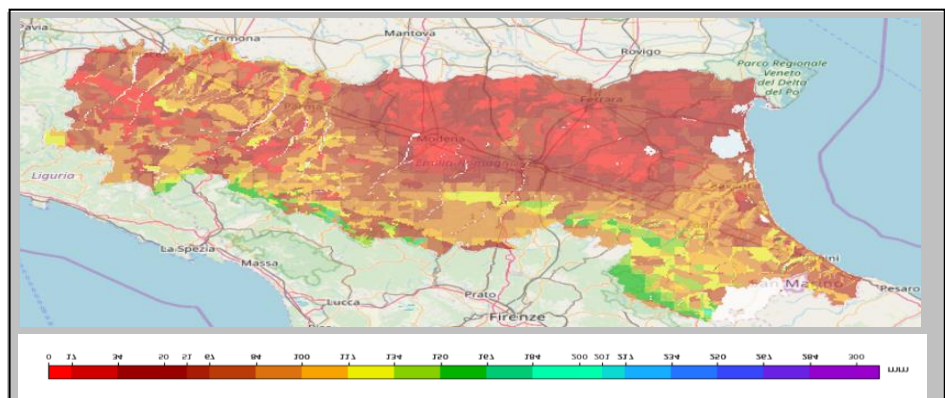
Indice Acqua disponibile

| min | max |
|-----|-----|
| 0   | 80  |

mm

Valore soglia 40 mm

Se sotto soglia "Siccità agricola"



(\*) I valori si riferiscono allo strato tra 0 e 100 cm

Fonte dati: Arpa



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Condizione ATTENZIONE

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)



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 ATTENZIONE

Codice linee azione CER

-



## Qualità delle acque - 1

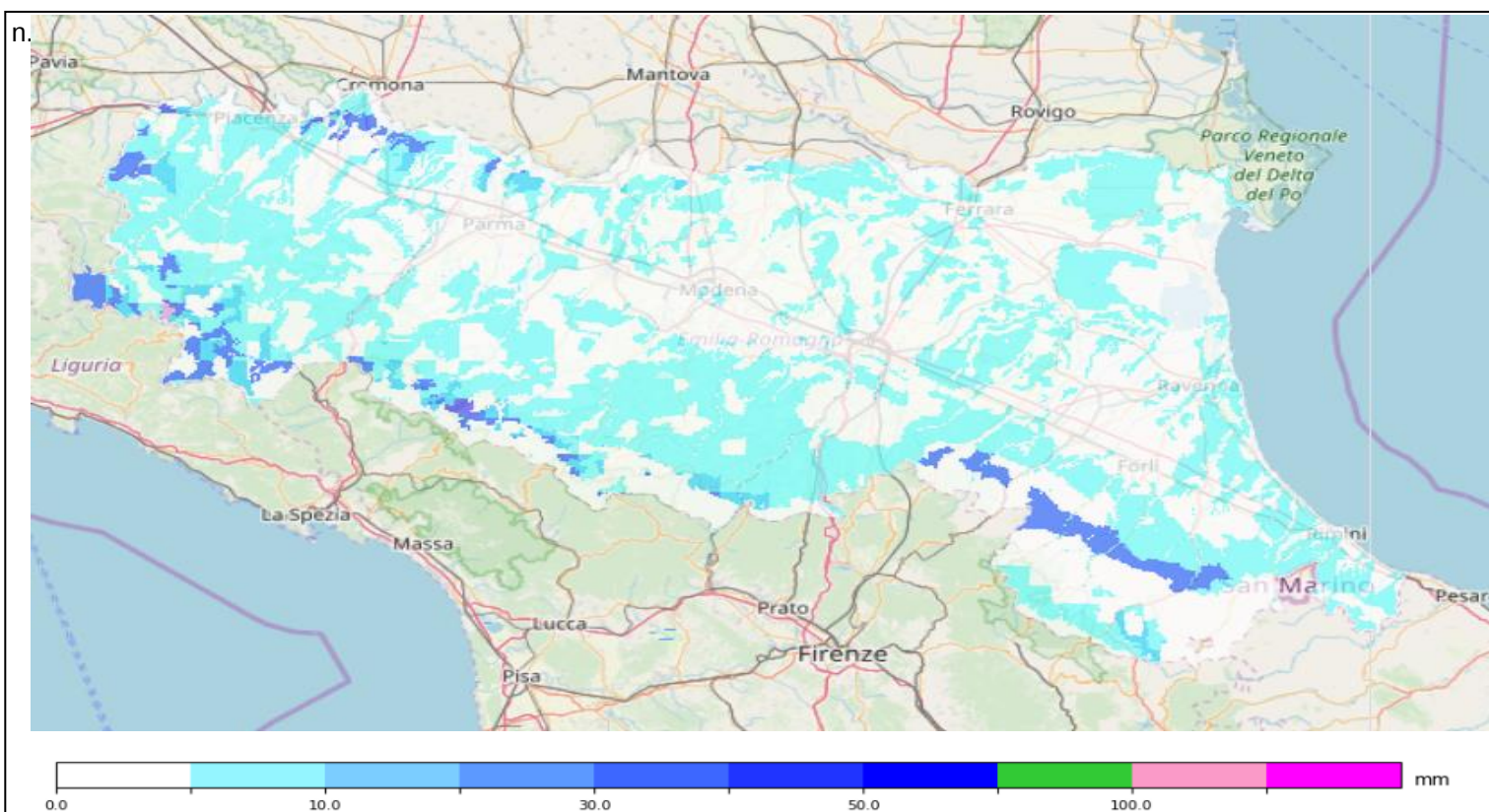
*Vengono riportate, qui di seguito, le analisi delle acque nei tratti di competenza CER ricadenti nel comprensorio del Consorzio di Bonifica della Romagna. Tali prelievi vengono eseguiti ogni due settimane ed esaminati, per quanto riguarda i parametri chimici, nel laboratorio interno del Consorzio CER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

n.p.

**Qualità delle acque - 2**

n.p.

**Precipitazioni cumulate dal giorno + 3 al giorno + 9 utilizzando i dati del centro europeo (ECMWF)**



Servizio inserito nel Bollettino Agrometeo della Regione Emilia Romagna, relativamente alla fertilizzazione azotata. Vengono riportate le previsioni di precipitazioni in periodo compreso tra tre e nove giorni dall'emissione del bollettino.



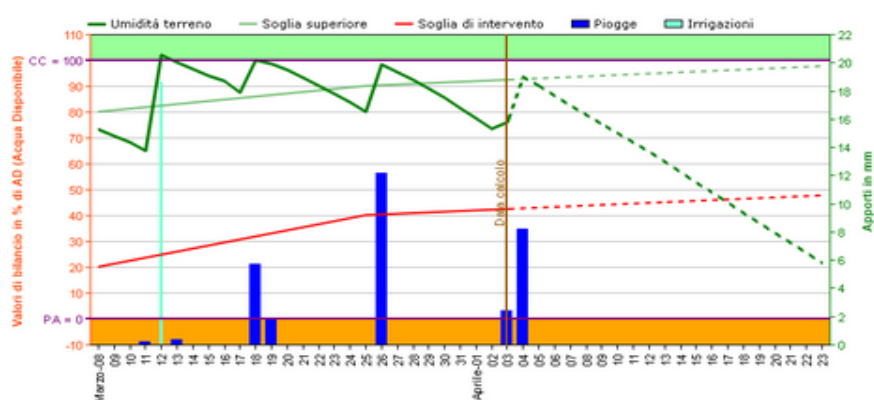
n.p.

## 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 SPINACIO  
Data prossima irrigazione 18/04/2019

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



## Referenze

Partecipano alla redazione del presente documento

per sede di Ravenna

per.Agr. Enrico Montanari

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

per sede di Cesena

dott.Agr. Fabbri Alessandro

[al.fabbri@bonificaromagna.it](mailto:al.fabbri@bonificaromagna.it)

dott.Agr. Turci Marco

[m.turci@bonificaromagna.it](mailto:m.turci@bonificaromagna.it)

per il Canale Emiliano Romagnolo

dott.Agr. Genovesi Roberto

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