# *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** 05/08/2020 al 10/08/2020

*Riassunto*

**Fattori comprensoriali comuni**

*Fonti di approvvigionamento idriche*

| | | |
|---|---|---|
| **Fiume PO** livello idrometrico presso località Pontelagoscuro | 2.90 | *sul livello del mare* |
| **Fiume PO** livello presso opera di presa impianto "Palantone" | Condizione ORDINARIA | |
| **Canale Emiliano Romagnolo** - livelli e malfunzionamenti | Condizione ORDINARIA | |

| *Corsi d'acqua comprensoriali* | | tendenza rispetto settimana precedente | *livello idrometrico attuale* |
|---|---|---|---|
| **Fiume Ronco -** Stazione di *Coccolia* | Livello in m. | ↑ | 0.72 |
| **Fiume Montone -** Stazione di *Ponte Vico* | Livello in m. | ↑ | 0.34 |
| **Torrente Bevano** - Stazione di S.Zaccaria | Livello in m. | ↑ | 0.48 |
| **Fiume Lamone** - Stazione di *Sarna* | Livello in m. | ↑ | 0.1 |
| **Fiume Ronco Bidente** - Stazione di *Meldola* | Livello in m. | ↓ | 0.1 |
| **Fiume Montone** - Stazione di *Castrocaro* | Livello in m. | ↓ | *52* |
| **Fiume Savio** - Stazione di *San Carlo* | Livello in m. | ↑ | 0.62 |

| | |
|---|---|
| **Stato impianti consorziali** | *vedi specifiche all'interno* |

*Fattori agricoli*

| | |
|---|---|
| **Piovosità cumulata** | Condizione CARENZA |
| **Acqua disponibile nel terreno** | Condizione CARENZA |
| **Livello falda** | Condizione ORDINARIA |
| **Qualità delle acque** | *n.p.* |
| **Precipitazioni cumulate settimanale (mm)** | *vedi specifiche all'interno* |
| **Temperature e precipitazioni: osservate e previste** | *vedi specifiche all'interno* |

**Calcolo fabbisogno idrico da IRRIFRAME**

*coltura* GIRASOLE

data prossima irrigazione .

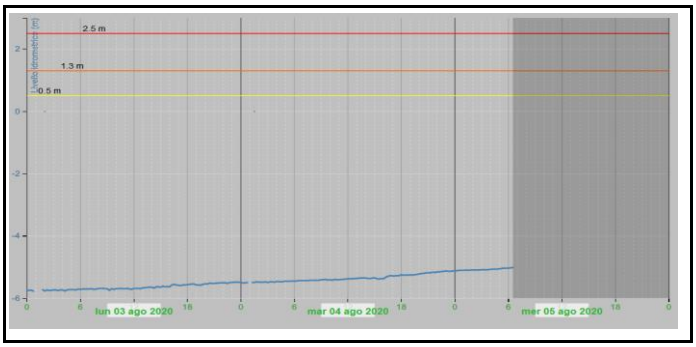
*Vengono riportati analiticamente qui di seguito i fattori enunciati nel sommario. Per ogni voce sono indicate le fonti di recepimento del dato, le soglie e i codici di riferimento operativo presso il Piano di gestione della siccità. In questo elaborato, ad ogni codice citato nel presente bollettino, 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 fiume presso località
Pontelagoscuro (quota sensore 8 m. slm)






**2.90** m sul livello del mare

| | |
|---|---|
| Fonte dati: Arpa | |
| Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio | - |
| Codice linee azione CER | - |

**Fiume PO**

Livello idrometrico presso
Impianto Palantone

**4.94** m. sul livello del mare

Grafico soglie Palantone

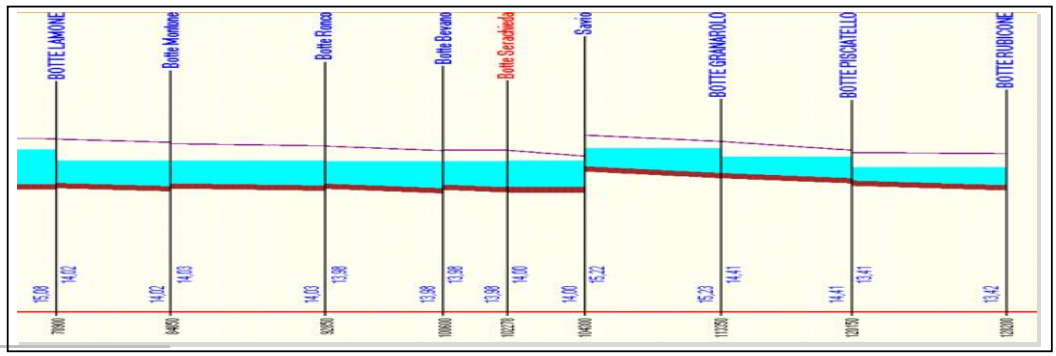
La freccia rossa indica il livello idrometrico delle acque nell'opera di presa del *Palantone*.
Vengono indicati a lato le soglie d'intervento per quanto riguarda gli impianti del *Canale Emiliano Romagnolo.*

| Quote slm | Scenari consorzio |
|---|---|
| | ordinario |
| >4 | |
| | attenzione |
| 3.25 | |
| | pre-allarme |
| 3 | |
| | allarme |
| 2,58 | |
| | carenza |

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

**Canale Emiliano Romagnolo**

Livellc - ***SETTORE IRRIGAZIONE*** -




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

## Corsi d'acqua comprensoriali

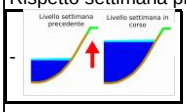
*Si riportano qui di seguito i dati, riferiti ai livelli idrometrici, dei principali corsi d'acqua consorziali*
*Tali documenti sono acquisiti dalla rete idrometereologica regionale non sottoposta a validazione*

**Fiume Ronco**

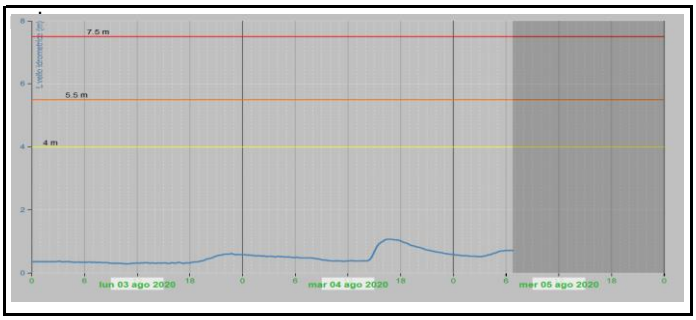
presso stazione Arpa *Coccolia*

Livello
**0.72** m.

Rispetto settimana precedente




-




| | |
|---|---|
| Fonte dati: Arpa | |
| Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio | |
| Codice linee azione CER | |

***- SETTORE IRRIGAZIONE -***

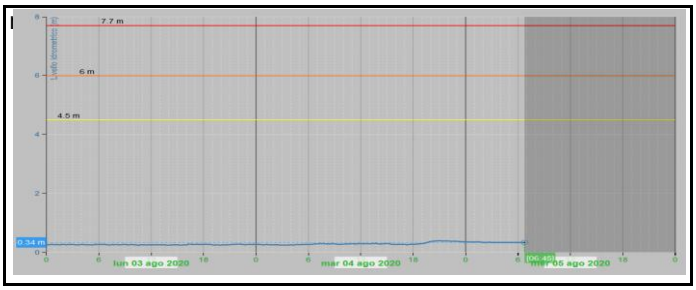
**Fiume Montone**

presso stazione Arpa *Ponte Vico*

Livello
**0.34** m.

Rispetto settimana precedente

-




Fonte dati: Arpa

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

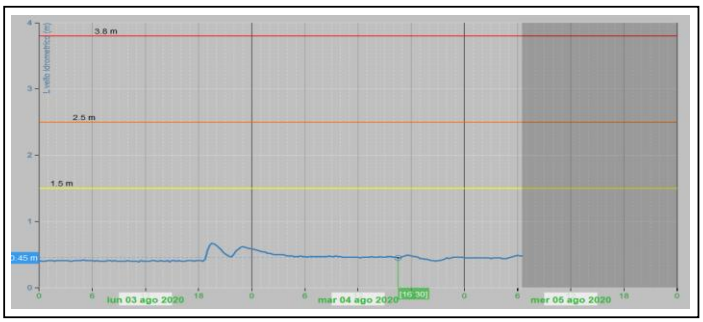
**Torrente Bevano**

presso stazione *San Zaccaria*

Livello
**0.48** m.

Rispetto settimana precedente

-




Fonte dati: Arpa

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

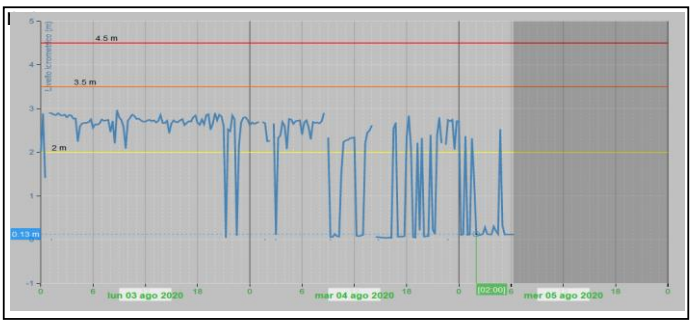
**Fiume Lamone**

presso stazione *Sarna*

Livello
**0.1** m.

Rispetto settimana precedente

-




Fonte dati: Arpa

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

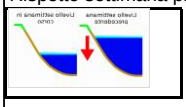
Codice linee azione CER

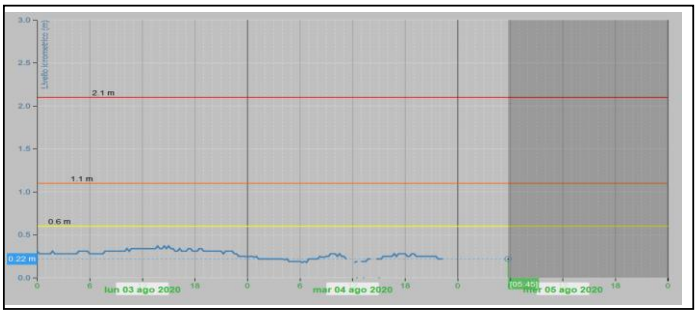
**Fiume Ronco Bidente**

presso stazione Arpa *Meldola*

Livello **0.1** m.

Rispetto settimana precedente






Fonte dati: Arpa

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

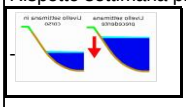
Codice linee azione CER

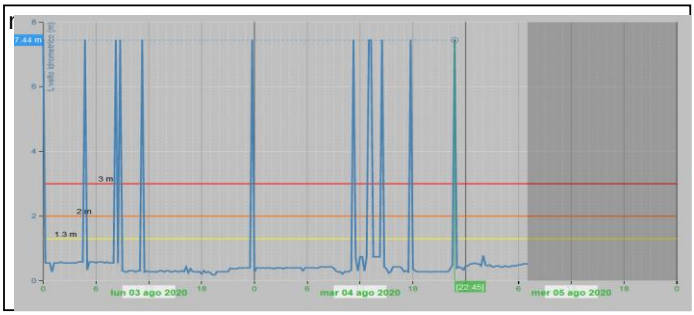
**Fiume Montone**

presso stazione *Castrocaro*

Livello **52** m.

Rispetto settimana precedente






Fonte dati: Arpa

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio <

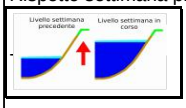
Codice linee azione CER

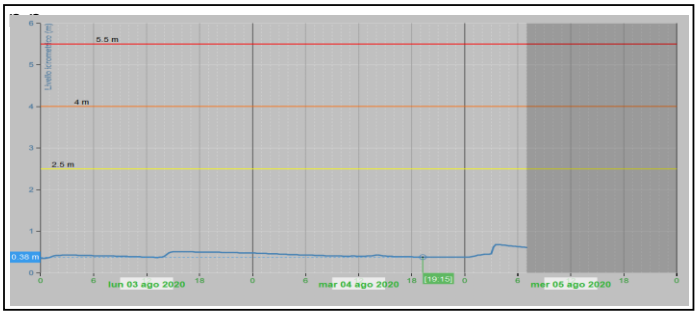
**Fiume Savio**

presso stazione *San Carlo*

Livello **0.62** 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, 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* | *Orario/unità* |
|---|---|---|
| Pianura Cesenate | Lun-sab | h 24 |
| Gattolino | Lun-Dom | 06,00-23,00 |
| Madonnina | Lun-Dom | h 24 |
| Sala e mobili (Bulgarno' e Gambettola) | Lun-sab | h 24 |
| Castiglione *ramo dn 300* | Lun-sab | h 24 |
| Castiglione *ramo dn 500* | Lun-sab | h 24 |
| Pontecucco 1° e 2° | Lun-sab | h 24 |
| Calabrina | Lun-sab | h 24 |
| S.Michele | Lun-Dom | h 24 |
| *volume disponibile lago S.Michele* | 10 000 | mc |
| Gulfarella | Lun-Dom | h 24 |
| *volume disponibile lago Gulfarella* | 15 200 | mc |
| 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**

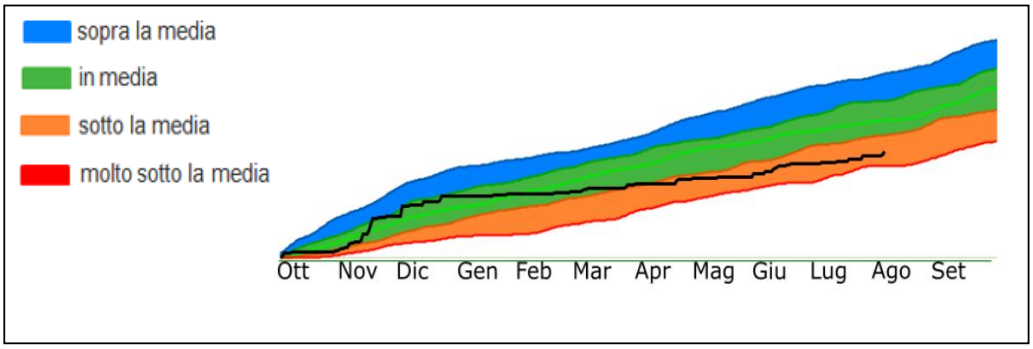
Indice di piovosità cumulata annuale

*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 2019 - 30 settebre 2020



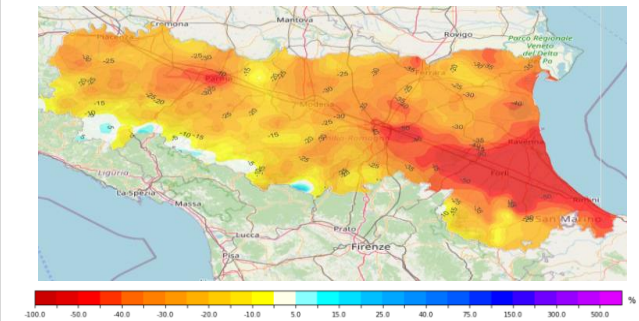

Indice Anomalia della Precipitazione

*% da inizio anno*

Viene indicato lo scostamento %

| *min* | *max* |
|---|---|
| -50 | -25 |

mm




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

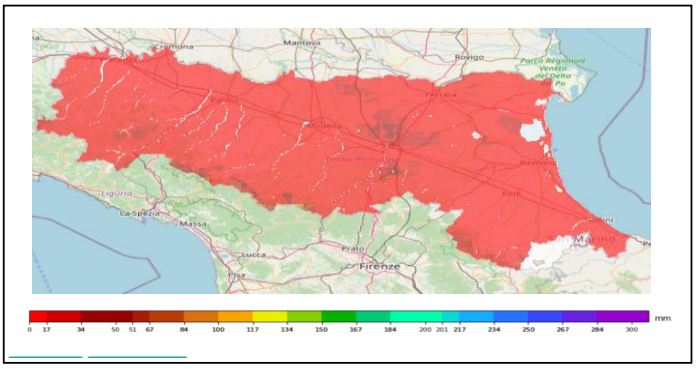
## Acqua disponibile nel terreno (*)

Indice Acqua disponibile

| *min* | *max* | |
|---|---|---|
| 17 | 50 | mm |

Valore soglia 40 mm

Se sotto soglia "Siccità agricola"



Fonte dati: Arpa

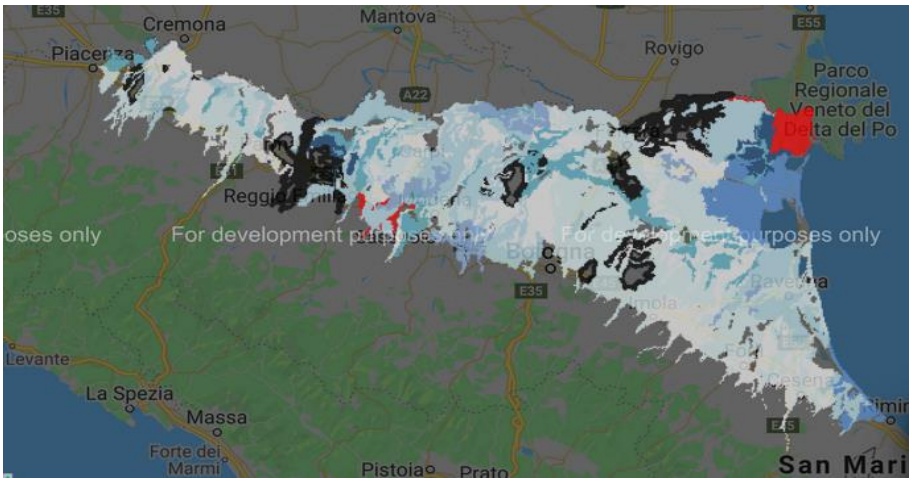
| | |
|---|---|
| Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio | Condizione CARENZA |
| Codice linee azione CER | - |

## 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)

151 cm







Fonte dati: Arpa

| | |
|---|---|
| Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio | Condizione ORDINARIA |
| Codice linee azione CER | - |

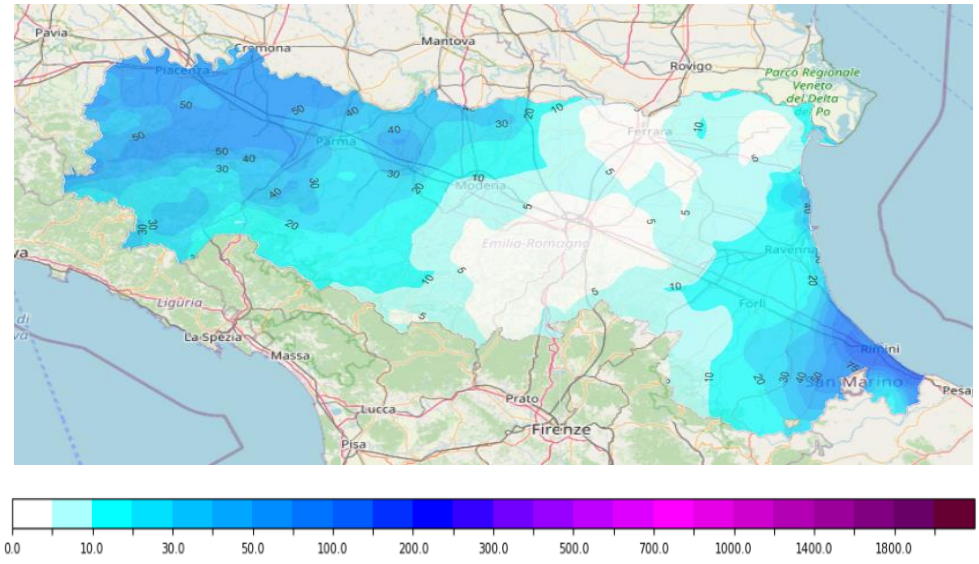
**Qualità delle acque - 1**

*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.

**Precipitazioni cumulate settimanali previste (mm)**

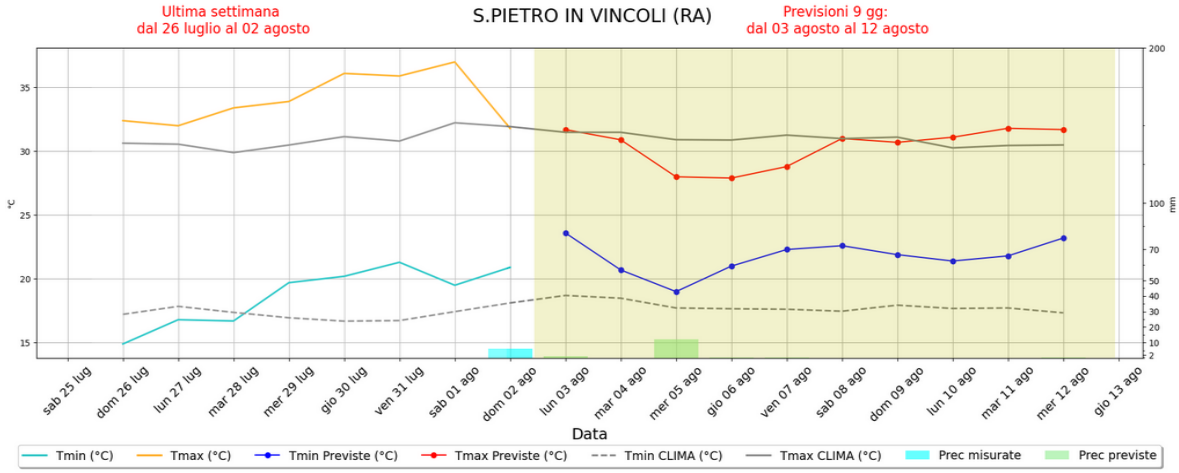
Valido dal 02/08/2020 al 10/08/2020




Fonte dati Arpae Emilia Romagna

**Temperature e precipitazioni: osservate e previste**

Valido dal 26/07/2020 al 12/08/2020



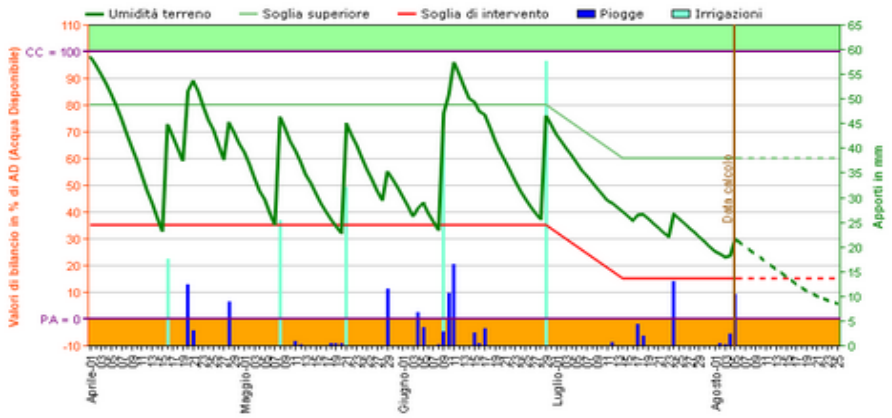

Fonte dati Regione Emilia Romagna - idrometeoclima

**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 GIRASOLE
Data prossima irrigazione .

*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

per sede di Cesena
dott.Agr. Fabbri Alessandro al.fabbri@bonificaromagna.it
dott.Agr. Turci Marco m.turci@bonificaromagna.it

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