

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 18/04/2023 al 25/04/2023

Si segnalano condizioni di piovosità leggermente al di sotto della norma, con temperature in linea con medie storiche. Da rimarcare le condizioni di ATTENZIONE del livello de 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	1,63	<i>m.sul livello del mare</i>	<i>vedi pag.2</i>
Fiume PO livello presso opera di presa impianto "Palantone"	Condizione ATTENZIONE		<i>vedi pag.2</i>
Canale Emiliano Romagnolo - livelli e malfunzionamenti	Condizione ORDINARIA		<i>vedi pag.3</i>

Corsi d'acqua comprensoriali

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

		livello idrometrico attuale in m.	tendenza rispetto settimana precedente	funzionamento presa	
Fiume Ronco - Stazione di <i>San Bartolo</i>	Livello m.	3,77	↓	ordinario	<i>vedi pag.6</i>
Fiume Montone - Stazione di <i>San Marco</i>	Livello m.	2,75	↑	ordinario	<i>vedi pag.6</i>
Fiumi Uniti Stazione <i>Rasponi</i>	Livello m.	1,82	↓	ordinario	<i>vedi pag.6</i>
Torrente Bevano - Stazione di <i>S.Zaccaria</i>	Livello m.	0,39	↓	-	<i>vedi pag.7</i>
Fiume Lamone - Stazione di <i>Pieve Cesato</i>	Livello m.	1,01	↑	-	<i>vedi pag.7</i>
Fiume Ronco Bidente - Stazione di <i>Meldola</i>	Livello m.	0,03	↑	-	<i>vedi pag.7</i>
Fiume Montone - Stazione di <i>Castrocaro</i>	Livello m.	0,4	↑	-	<i>vedi pag.8</i>
Fiume Savio - Stazione di <i>Castiglione di Cervia</i>	Livello m.	3	↓	ordinario	<i>vedi pag.8</i>
Fiume Marecchia - Stazione di <i>Ponte Verucchio</i>	Livello m.	1,36	↓	-	<i>vedi pag.8</i>

Stato impianti consorziali *vedi pag.9*

Fattori agricoli

Piovosità cumulata e anomalia percentuale	Condizione ORDINARIA	<i>vedi pag.10</i>
Acqua disponibile nel terreno	Condizione ORDINARIA	<i>vedi pag.11</i>
Livello falda	Condizione ORDINARIA	<i>vedi pag.11</i>

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>	Ciliegio	<i>data prossima irrigazione:</i>	Oggi	<i>vedi pag.15</i>
----------------	----------	-----------------------------------	------	--------------------

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.

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 PO

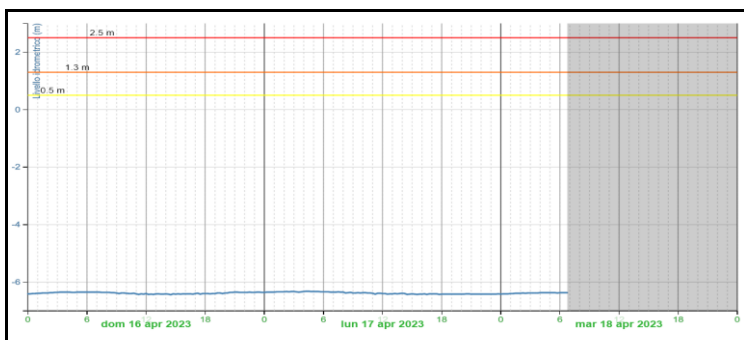
Livello idrometrico

loc. Pontelagoscuro- FE



Quota sensore 8 m. slm

1,63 m



Fonte dati: Arpae



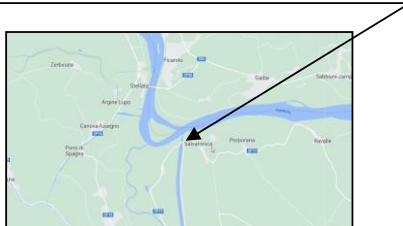
Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio -

Codice linee azione CER -

Fiume PO

Livello idrometrico

Impianto Palantone - loc. Salvatonica di Bondeno (FE)



3,32 →

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

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 ATTENZIONE

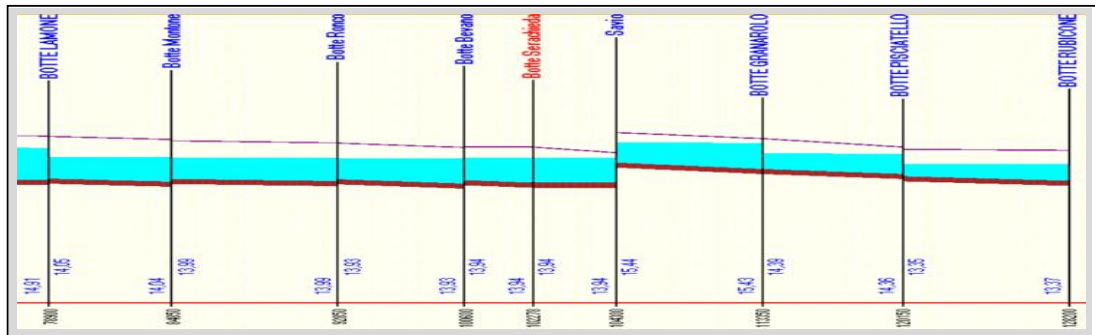
Codice linee azione CER -

- 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

-

* 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
3,77 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: **ordinario**

Codice linee azione CER:

Fiume Montone
 presso stazione Arpa
 San Marco

Livello
2,75 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: **ordinario**

Codice linee azione CER:

Fiumi Uniti
 presso stazione Arpa
 Rasponi

Livello
1,82 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: **ordinario**

Codice linee azione CER:

Andamento livello idrometrico **Legenda**

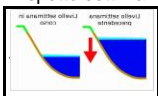
- assenza di fenomeni di piena
- passaggio di piena poco significativa
- passaggio di una piena con diffusi fenomeni di erosione e trasporto solido
- passaggio di piena eccezionale, con ingenti ed estesi fenomeni di erosione

Torrente Bevano

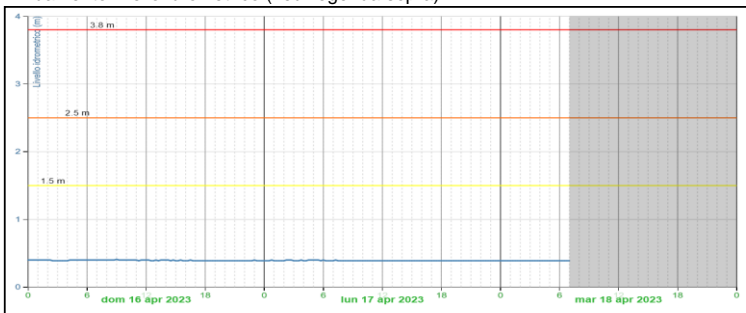
presso stazione Arpa
San Zaccaria

Livello
0,39 m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpae



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

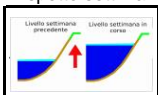
Codice linee azione CER

Fiume Lamone

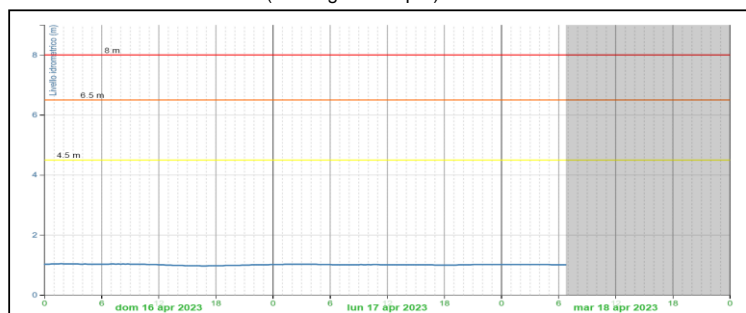
presso stazione Arpa
Pieve Cesato

Livello
1,01 m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpae



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

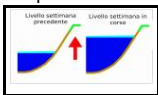
Codice linee azione CER

Fiume Ronco Bidente

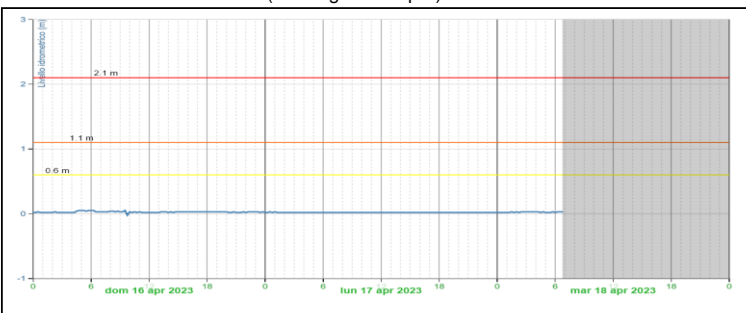
presso stazione Arpa
Meldola

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

Andamento livello idrometrico **Legenda**

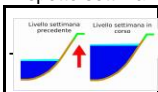
- assenza di fenomeni di piena
- passaggio di piena poco significativa
- passaggio di una piena con diffusi fenomeni di erosione e trasporto solido
- passaggio di piena eccezionale, con ingenti ed estesi fenomeni di erosione

Fiume Montone

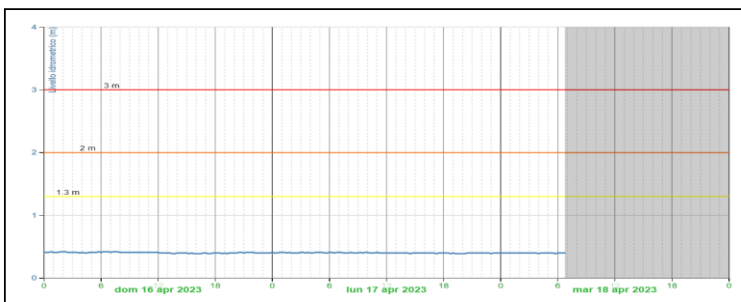
presso stazione Arpa
Castrocaro

Livello
0,4 m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpa

Allerta Meteo Emilia-Romagna

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

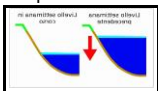
Codice linee azione CER

Fiume Savio

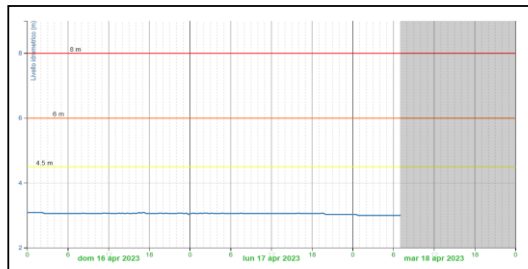
presso stazione Arpa
Castiglione (Cervia)

Livello
3 m.

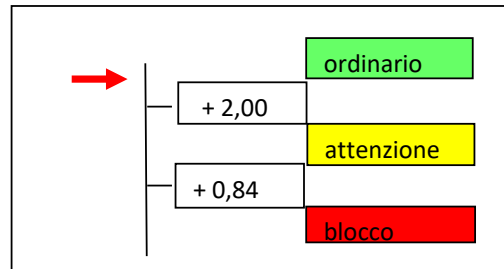
Rispetto settimana precedente



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

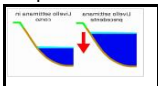
Codice linee azione CER

Fiume Marecchia

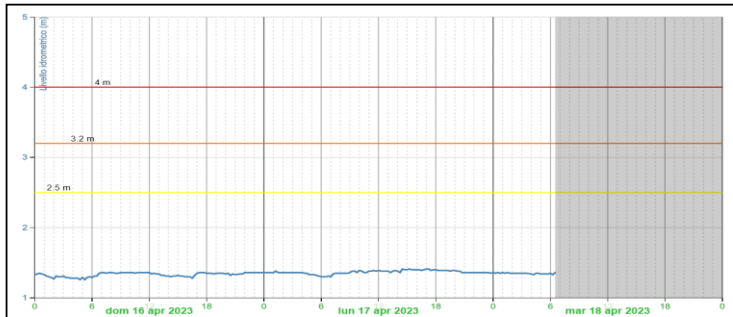
presso stazione Arpa
Ponte Verucchio

Livello
1,36 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	non attivo
S.Marco	attivo
S.Antonio Borgo Masotti	non attivo
S.Antonio Sifone Torri diametro 250 mm	attivo
S.Antonio Sifone Torri diametro 300 mm	attivo
Ammonite	non attivo
Santerno	attivo
S.P. in Trento	non attivo
S.Stefano	attivo
S.Zaccaria	attivo
Puglioli Bassa Pressione	attivo
Fossolo	attivo
Prada	attivo
Addutrice Bevano Fiumi Uniti	attivo
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	h24
Selbagnone	h24
S.Leonardo	h24
Villanova	h24
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	Lun-Dom	h24
Bulgano' (Sala e mobili)	Lun-Dom	h24
Gambettola (Sala mobili)	Lun-Sab	7,00-19,00
Castiglione ramo dn 300	Lun-Sab	7,00-19,00
Castiglione ramo dn 500	Lun-Sab	7,00-19,00
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 - percentuale di riempimento del 99,38%</i>	22.137	mc
Gulfarella	Lun-dom	h24
<i>volume disponibile lago Gulfarella - percentuale di riempimento del - %</i>	non leggibile - troppo basso	mc
Ravennate	Lun-Dom	h24
Savio	Lun-Dom	h24
Case Gentili	Lun-Dom	h24
San Vittore	Lun-Dom	h24
Basso Rubicone	Lun-Dom	h24

Fattori agricoli

Piovosità

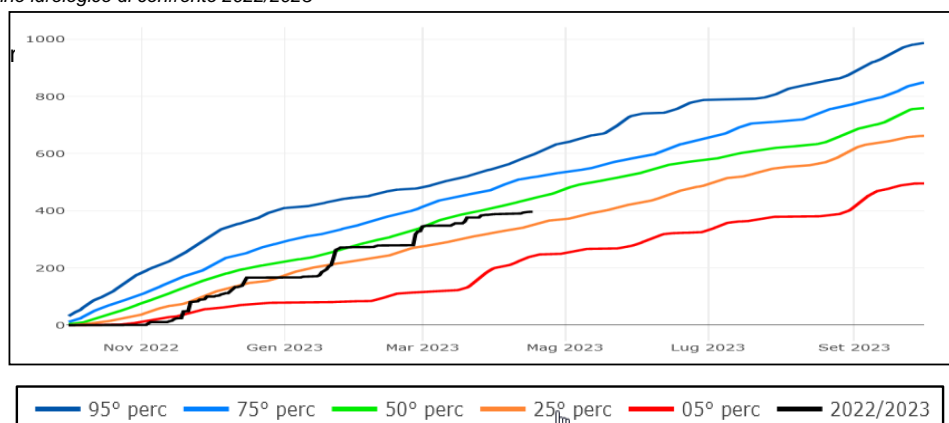
Indice di piovosità cumulata annuale

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



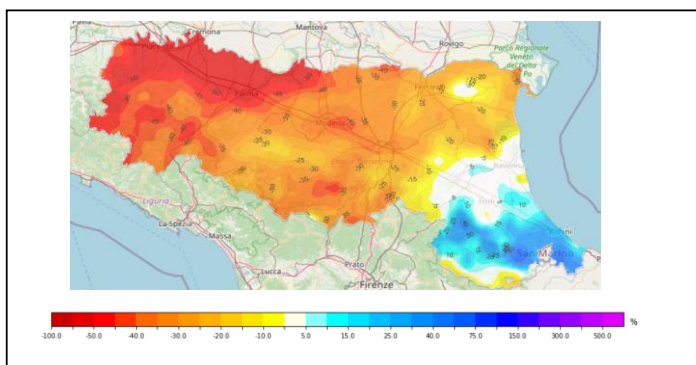
Piovosità

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

<i>min</i>	<i>max</i>	
-5	40	in mm



Fonte dati: Arpae



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Condizione ORDINARIA

Codice linee azione CER

-

- SETTORE IRRIGAZIONE -

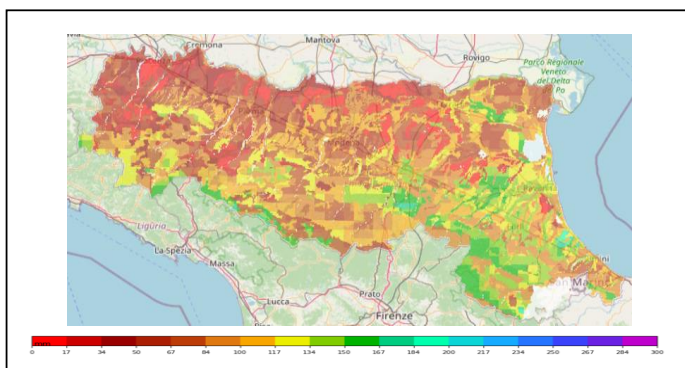
Acqua disponibile nel terreno (*)

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	in mm
84	200	

Valore soglia 40 mm
Se sotto soglia "Siccità agricola"



Fonte dati: Arpa - 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 -

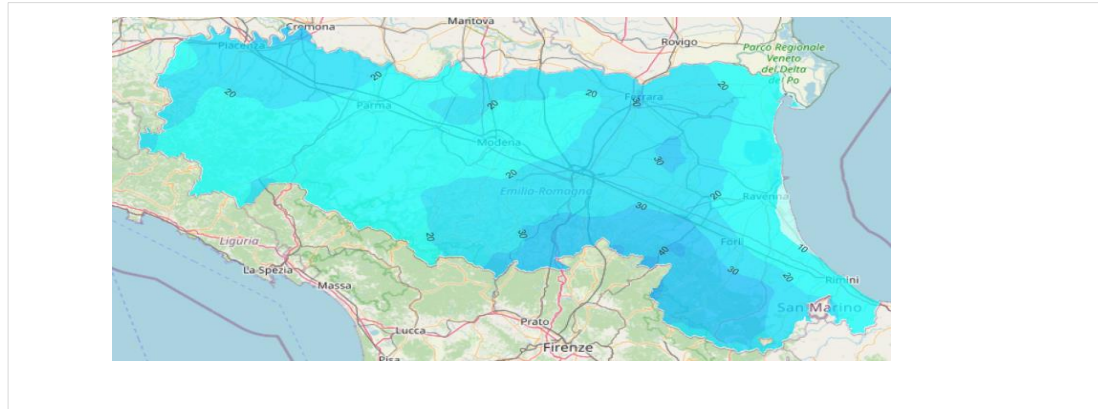
Qualità delle acque

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.

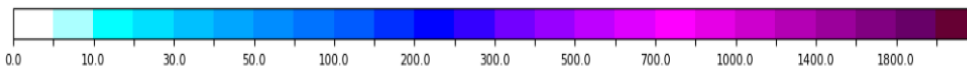
n.p.

- SETTORE IRRIGAZIONE -

Previsione precipitazioni cumulate settimanali (mm)



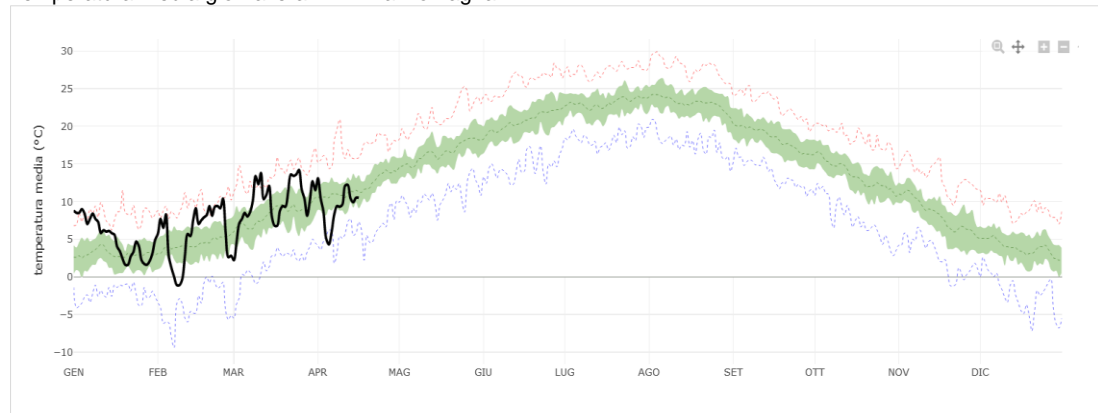
validità dal 09/04/2023
al 17/04/2023



Fonte dati Arpae Emilia Romagna

Temperature e precipitazioni: osservate e previste

Temperatura media giornaliera in Emilia Romagna

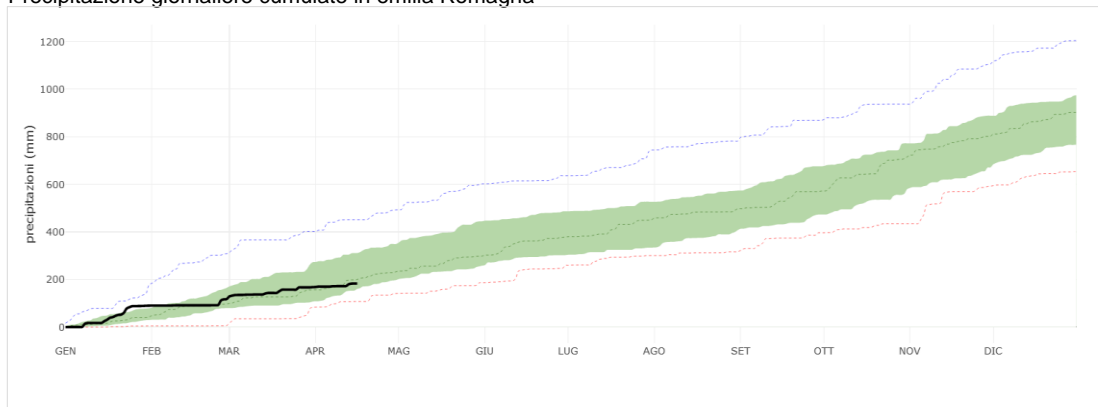


Legenda

Temperatura

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

Precipitazione giornaliere 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]



Previsioni stagionali

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

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

Temperature Sembra probabile che nei prossimi tre mesi le temperature assumano valori simili o superiori al clima.

Precipitazioni Le previsioni indicano come più probabili valori di precipitazione cumulata trimestrale 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

	Precipitazione cumulata	Temperatura media	Temp. min. estreme	Temp. max. estreme
sotto media	16%	24%	23%	23%
in media	52%	44%	45%	42%
sopra media	32%	33%	32%	35%

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

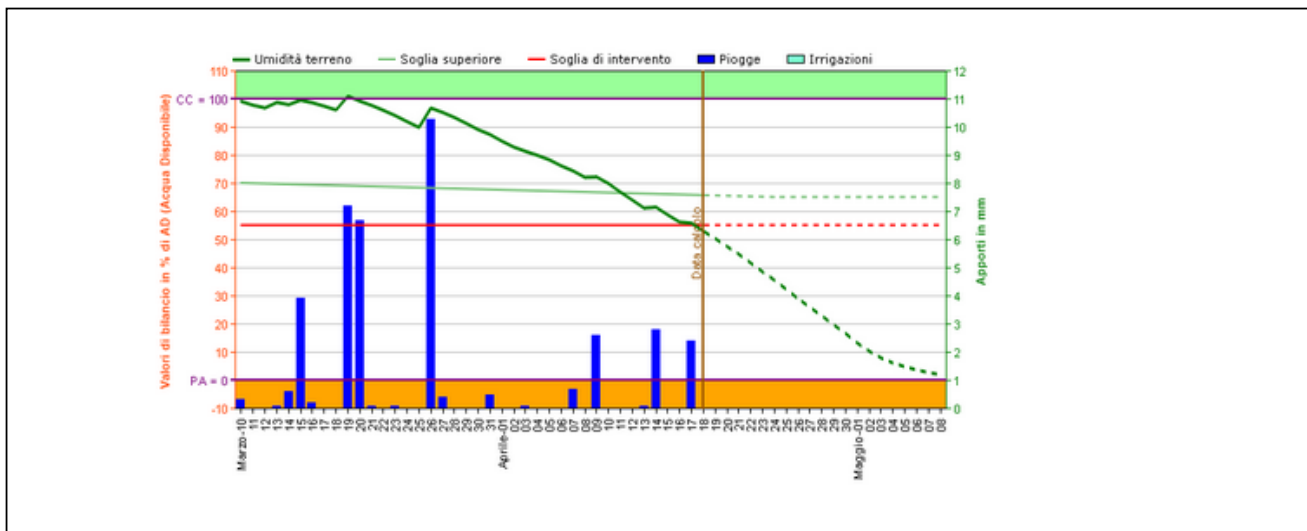
Sotto media, In media e Sopra media sono i terzili che si riferiscono allo scostamento rispetto il clima di riferimento, tra il 33° e il 66° percentile.

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 Ciliegio
 Data prossima irrigazione Oggi

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
al.fabbri@bonificaromagna.it
e.montanari@bonificaromagna.it

per il Canale Emiliano Romagnolo
 dott.Agr. Genovesi Roberto

genovesi@consorzioicer.it