

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

17/10/2023

al

24/10/2023

Pur in presenza di temperature sopra la norma storica, da registrare l'aumento della piovosità con l'innalzamento contestuale dei tiranti idrici dei principali corsi d'acqua consorziali. L'impianto del "Palantone", del Canale emiliano Romagnolo, risulta in condizioni funzionali di ORDINARIETA' come previsto nelle linee di azione del Piano siccatà consorziale.

Fattori comprensoriali comuni

Fonti di approvvigionamento idrico

Fiume PO livello idrometrico presso località Pontelagoscuro 2,59 m.sul livello del mare vedi pag.2

Fiume PO livello presso opera di presa impianto "Palantone" Condizione ORDINARIA 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 vedi interno vedi pag.3-5

		livello idrometrico attuale in m.	tendenza rispetto settimana precedente	funzionamento presa	
Fiume Ronco - Stazione di San Bartolo	Livello m.	3,14	↑	ordinaria	vedi pag.6
Fiume Montone - Stazione di San Marco	Livello m.	2,36	-	ordinaria	vedi pag.6
Fiumi Uniti Stazione Rasponi	Livello m.	1,9	↓	ordinaria	vedi pag.6
Torrente Bevano - Stazione di S.Zaccaria	Livello m.	0,34	↑	-	vedi pag.7
Fiume Lamone - Stazione di Pieve Cesato	Livello m.	0,77	↑	-	vedi pag.7
Fiume Ronco Bidente - Stazione di Meldola	Livello m.	0,03	↑	-	vedi pag.7
Fiume Montone - Stazione di Castrocaro	Livello m.	0,1	↑	-	vedi pag.8
Fiume Savio - Stazione di Castiglione di Cervia	Livello m.	3,09	-	ordinaria	vedi pag.8
Fiume Marecchia - Stazione di Ponte Verucchio	Livello m.	-	n.p.	-	vedi pag.8

Stato impianti consorziali vedi pag.9

Fattori agricoli

Piovosità cumulata e anomalia percentuale n.p. vedi pag.10

Acqua disponibile nel terreno vedi interno vedi pag.11

Livello falda vedi interno vedi pag.11

Qualità delle acque n.p. vedi pag.12

Precipitazioni cumulate settimanali previste (mm) n.p. vedi pag.13

Temperature e precipitazioni: osservate e previste vedi interno vedi pag.13

Previsioni irrigue stagionali vedi interno vedi pag.14

Previsioni stagionali vedi interno vedi pag.14

Calcolo fabbisogno idrico da IRRIFRAME

coltura ACTINIDIA data prossima irrigazione: - vedi pag.15

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

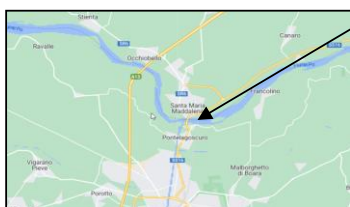
Legenda

- 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

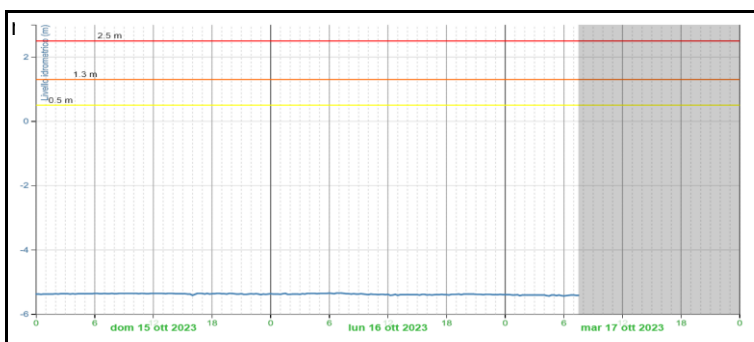
Livello idrometrico

loc. Pontelagoscuro- FE



Quota sensore 8 m. slm

2,59 m



Fonte dati: Arpae

Allerta Meteo Emilia-Romagna
Servizio ufficiale per la previsione del tempo e la gestione della siccità

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

-

Codice linee azione CER

-

Fiume PO

Livello idrometrico

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

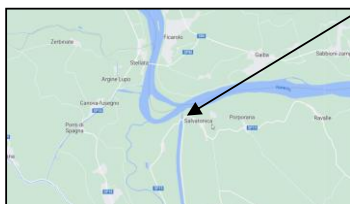


Grafico soglie Palantone

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.

4,48



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

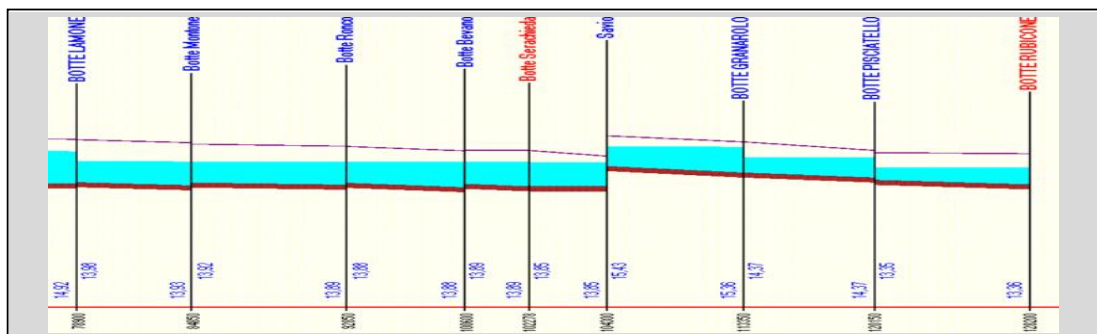
Codice linee azione CER

-

Canale Emiliano Romagnolo

- 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

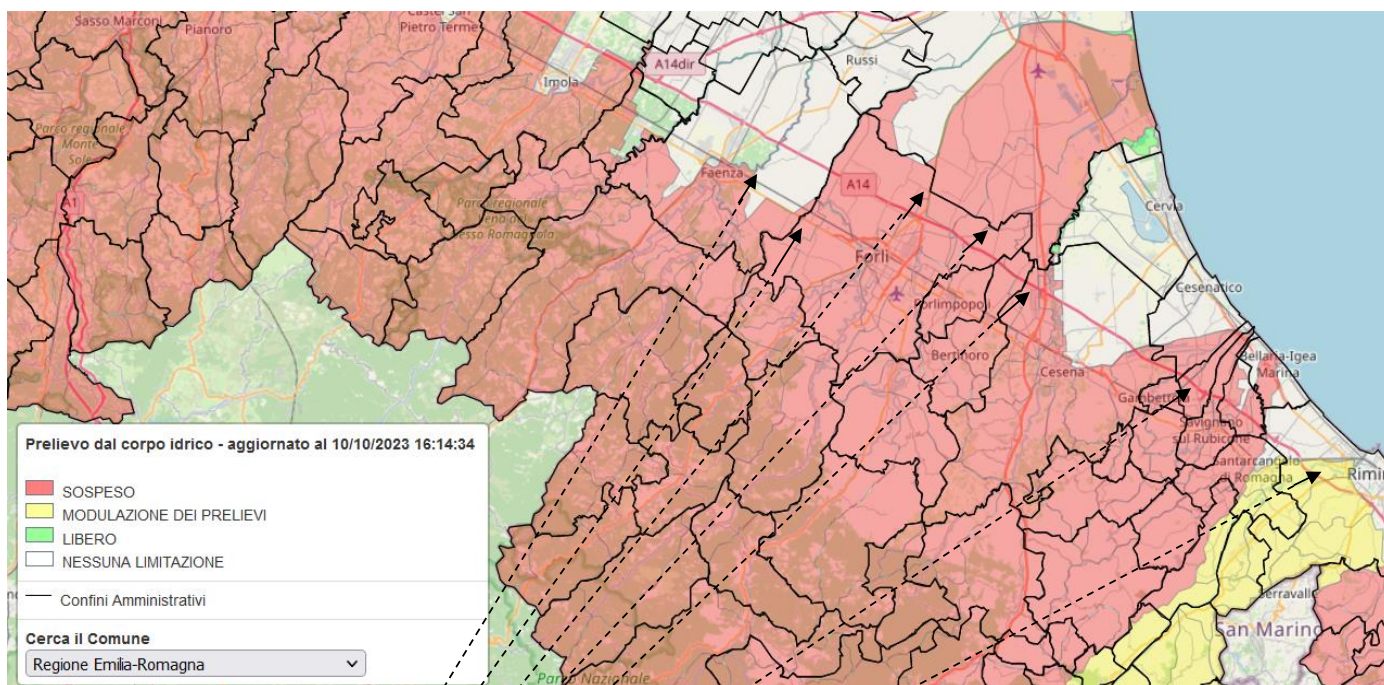
Condizione ORDINARIA

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 2023



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

Fonte dati: Arpae

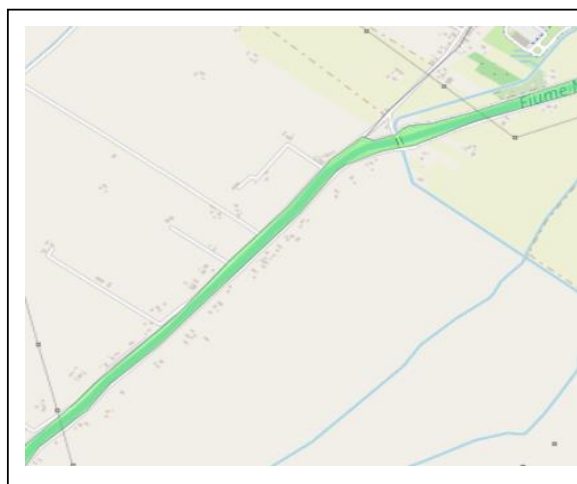
Prelievo dal corpo idrico - aggiornato al

-  Sospeso
 Modulazione dei prelievi
 Libero
 Nessuna limitazione
 Confini amministrativi

Impianto di Santerno (RA) - Fiume Lamone



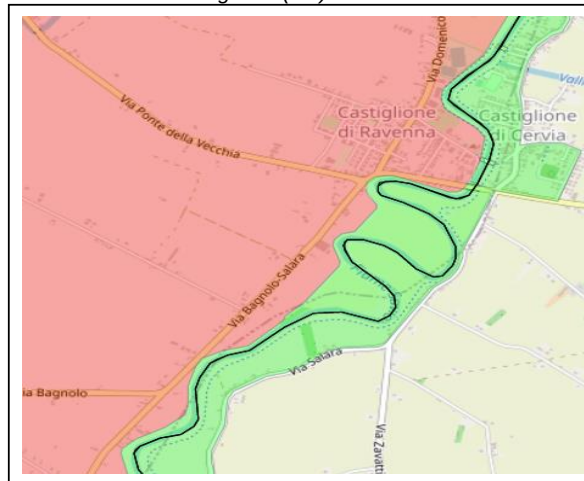
Chiusa di S.Marco (RA) - Fiume Montone



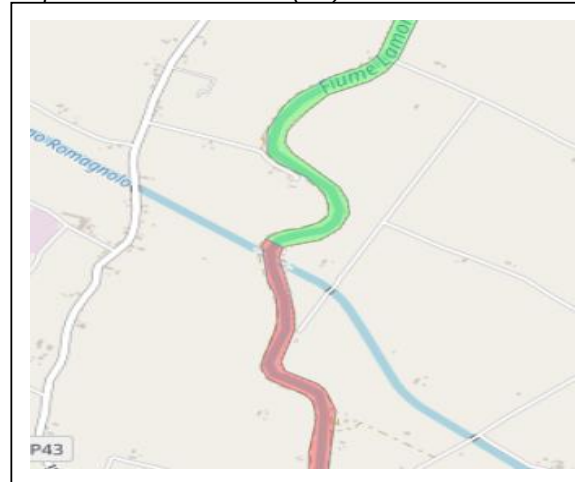
Chiusa di S.Bartolo (RA) - Fiume Ronco



Chiusa di Castiglione (RA) - Fiume Savio



Impianto di Pieve Cesato (RA) - Fiume Lamone



Chiusa Rasponi (RA) - Fiumi Uniti

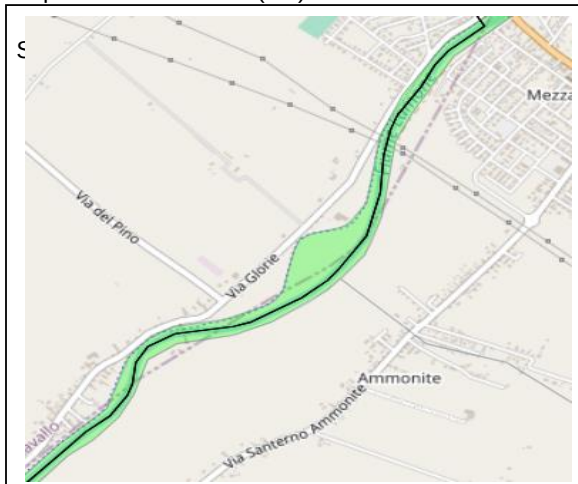


Fonte dati: Arpae

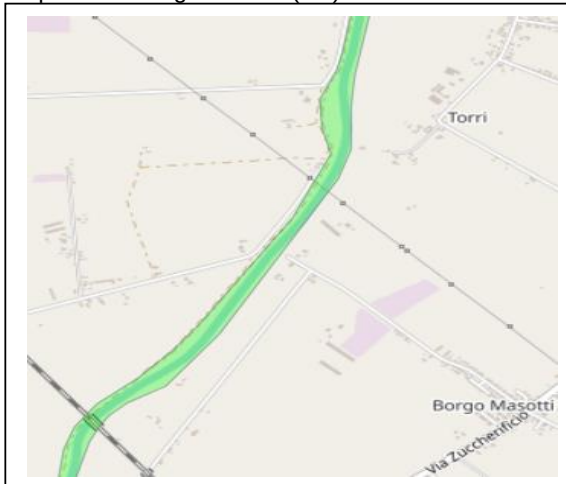
Prelievo dal corpo idrico - aggiornato al -

- Sospeso
- Modulazione dei prelievi
- Libero
- Nessuna limitazione
- Confini amministrativi

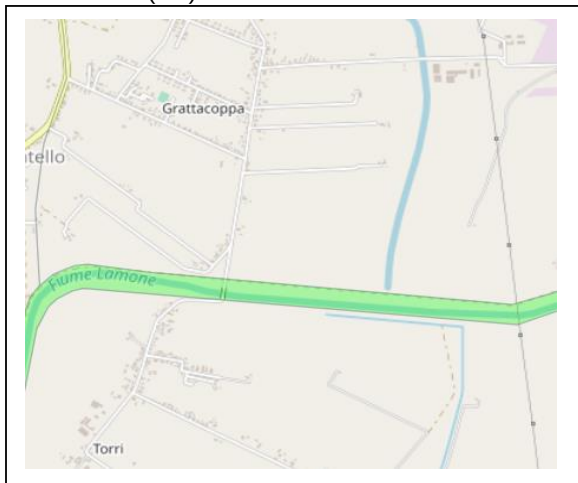
Impianto di Ammonite (RA) - Fiume Lamone



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**

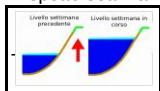
- assenza di fenomeni di piena
- passaggio di piena poco significativa
- passaggio di una piena con diffusi fenomeni di erosione e trasporto solido
- passaggio di piena eccezionale, con ingenti ed estesi fenomeni di erosione

Fiume Ronco

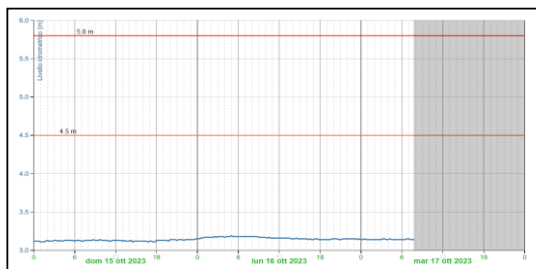
presso stazione Arpa
San Bartolo

Livello
3,14 m.

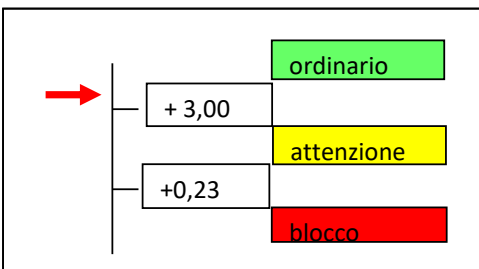
Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Andamento presa consorziale su fiume



Fonte dati: Arpae

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

ordinaria

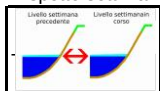
Codice linee azione CER

Fiume Montone

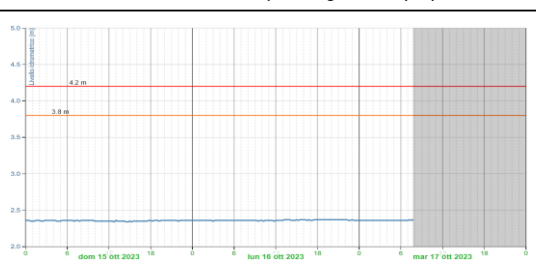
presso stazione Arpa
San Marco

Livello
2,36 m.

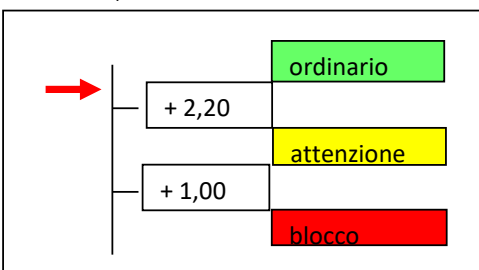
Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Andamento presa consorziale su fiume



Fonte dati: Arpae

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

ordinaria

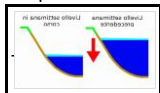
Codice linee azione CER

Fiumi Uniti

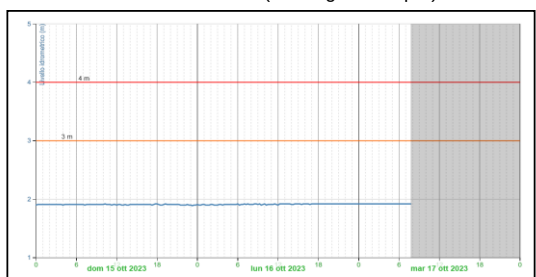
presso stazione Arpa
Rasponi

Livello
1,9 m.

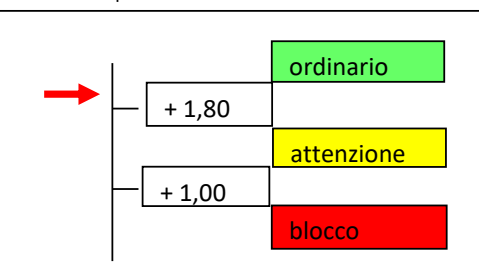
Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Andamento presa consorziale su fiume



Fonte dati: Arpae

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

ordinaria

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

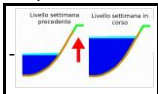
presso stazione Arpa

San Zaccaria

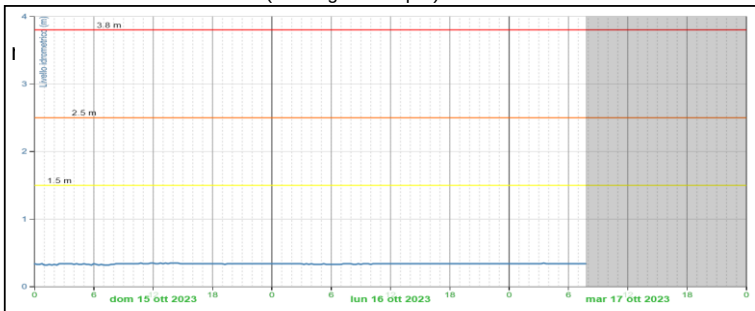
Livello

0,34 m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpae

Allerta Meteo Emilia-Romagna

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

Fiume Lamone

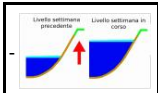
presso stazione Arpa

Pieve Cesato

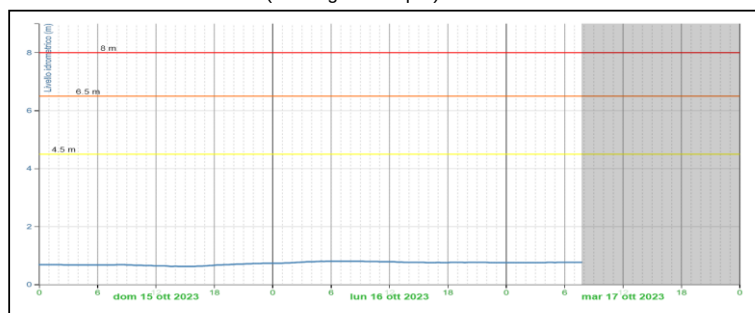
Livello

0,77 m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpae

Allerta Meteo Emilia-Romagna

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

Fiume Ronco Bidente

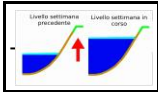
presso stazione Arpa

Meldola

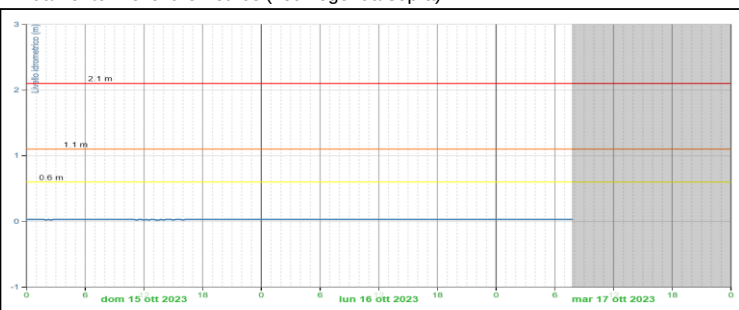
Livello

0,03 m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpa

Allerta Meteo Emilia-Romagna

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

Andamento livello idrometrico **Legenda**

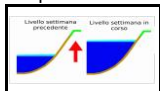
- assenza di fenomeni di piena
- passaggio di piena poco significativa
- passaggio di una piena con diffusi fenomeni di erosione e trasporto solido
- passaggio di piena eccezionale, con ingenti ed estesi fenomeni di erosione

Fiume Montone

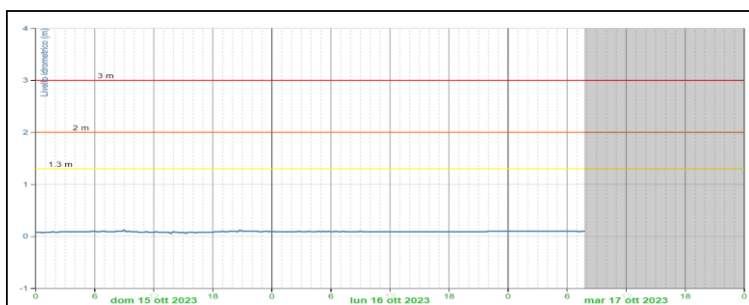
presso stazione Arpa
Castrocaro

Livello
0,1 m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpa

Allerta Meteo Emilia-Romagna
Servizio ufficiale per la sicurezza idrogeologica e la protezione civile della Regione Emilia-Romagna

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

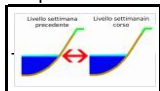
Codice linee azione CER

Fiume Savio

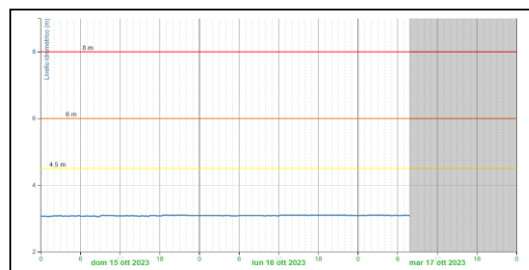
presso stazione Arpa
Castiglione (Cervia)

Livello
3,09 m.

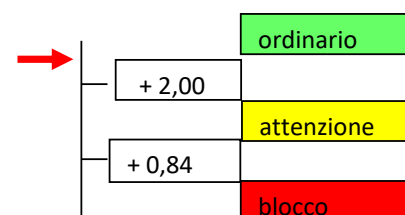
Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Andamento presa consorziale su fiume



Fonte dati: Arpa

Allerta Meteo Emilia-Romagna
Servizio ufficiale per la sicurezza idrogeologica e la protezione civile della Regione Emilia-Romagna

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

ordinaria

Codice linee azione CER

Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)

Fiume Marecchia

presso stazione Arpa
Ponte Verucchio

Livello
- m.

Rispetto settimana precedente



n.p.

Fonte dati: Arpa

Allerta Meteo Emilia-Romagna
Servizio ufficiale per la sicurezza idrogeologica e la protezione civile della Regione 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	attivo
Santerno	attivo
S.P. in Trento	attivo
S.Stefano	attivo
S.Zaccaria	attivo
Puglioli Bassa Pressione	non attivo
Fossolo	attivo
Prada	attivo
Addutrice Bevano Fiumi Uniti	non attivo
Canale della Gabbia	non attivo
Puglioli Alta Pressione	non attivo
S.Pancrazio	non attivo
Chiuse Demaniali S.Bartolo/San Marco/Rasponi	attivo

Bacino Ronco Montone - impianti

Bastia	h24
Durazzanino	h24
Villafranca	h24
Carpena	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	6,00-23,00
Gambettola (Sala mobili)	Dom	7,00-15,00
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 45,17%</i>	10.000	mc
Gulfarella	Lun-dom	h24
<i>volume disponibile lago Gulfarella - percentuale di riempimento del - %</i>	non leggibile	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

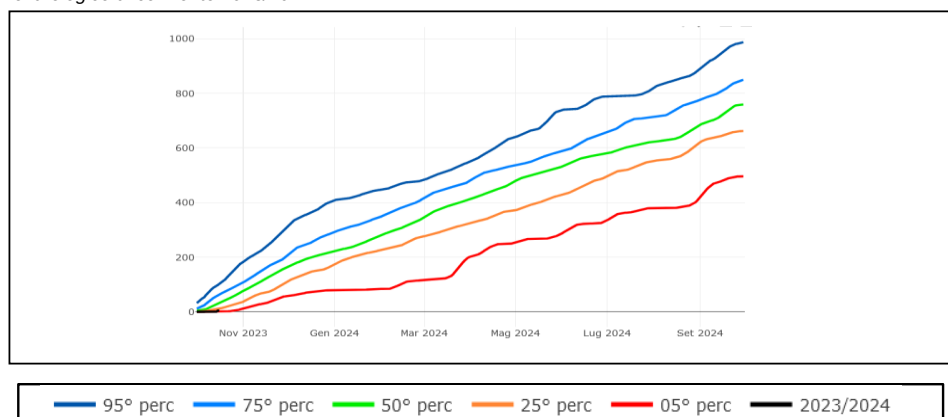
Indice di piovosità cumulata annuale

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 2023/2024



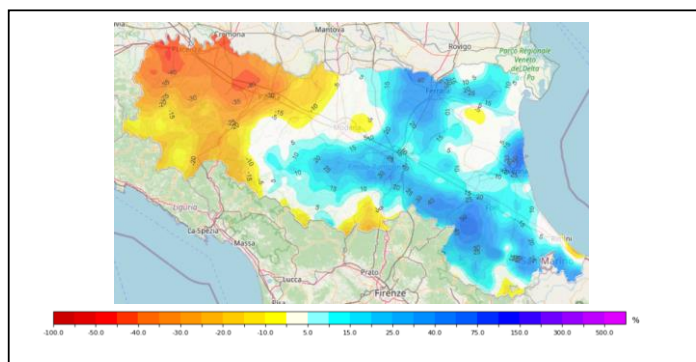
Piovosità

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

min max
0 40 in mm



Fonte dati: Arpae

arpae

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

-

Codice linee azione CER

-

Acqua disponibile nel terreno (*)

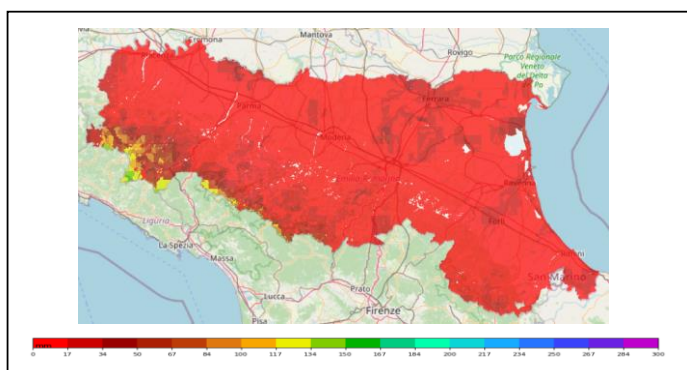
Indice Acqua disponibile (U-PA)(mm) - Condizione culturale: prato di graminacee

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	15	in mm

Valore soglia 40 mm

Se sotto soglia "Siccità agricola"



Fonte dati: Arpae - modello CRITERIA



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

-

Codice linee azione CER

-

Livello di falda

Indicazione e localizzazione livello di falda in ambito consorziale

(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

-

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.


17/10/2023
Pagina 1

MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELLE ACQUE DEL CANALE EMILIANO ROMAGNOLO

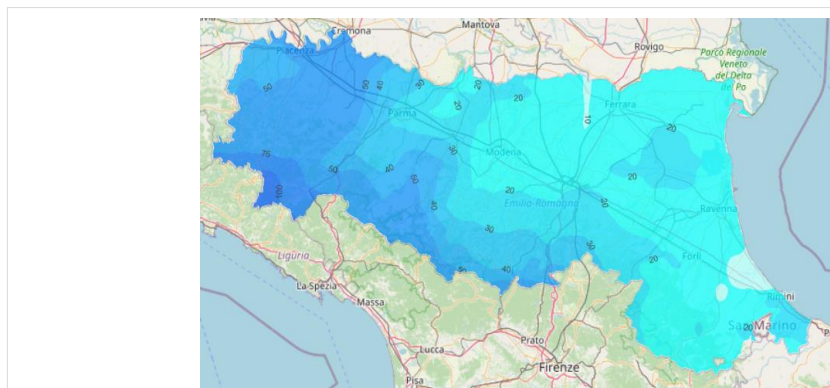
Tronco richiesto: Pianura ravennate e forlivese

Data analisi richiesta: 12/09/2023

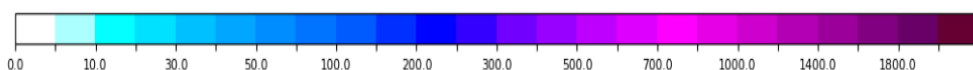
Parametri	U.M.	Stazione di entrata CER a Bagnara (RA)	Stazione di uscita CER a Macerone (FC)	LoQ	Metodo analitico
AMMONIO	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.02	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
ARSENICO	mg/L	0.0021	0.0019	0.0001	EPA 6020B 2014
AZOTO TOTALE	mg/L	2	2	1	
BOD5	mg/L O2	1.7	0.6	0.1	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
BORO	mg/L	0.015	0.015	0.005	EPA 6020B 2014
CADMIO	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.005	EPA 6020B 2014
CALCIO	mg/L	46.9	40.9	0.5	EPA 6020B 2014
CIANURI	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.005	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014
CLORURI	mg/L	14.8	12.1	0.1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
COD	mg/L O2	6	7	5	ISO 15705:2002
COLIFORMI TOTALI	UFC/100 mL	19000	9800		APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003
CONDUCTIBILITA' ELETTRICA	µS/cm	388	334		
CROMO TOTALE	mg/L	0.0003	0.0005	0.0001	EPA 6020B 2014
CROMO VI	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.0005	EPA 7199 1996
DUREZZA	°dH	8.7	7.5	0.1	EPA 6020B 2014
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	18	10		APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003
FENOLI	mg/L	0.2	< LoQ	0.1	ISO 6439-A:1990
FERRO	mg/L	0.048	0.096	0.005	EPA 6020B 2014
FOSFATI (PO4)	mg/L	< LoQ	< LoQ	1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
MAGNESIO	mg/L	8.9	7.7	0.5	EPA 6020B 2014
MANGANESE	mg/L	0.0016	0.0016	0.0001	EPA 6020B 2014
MERCURIO	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.0001	EPA 6020B 2014
MOLIBDENO	mg/L	0.001	0.0008	0.0001	EPA 6020B 2014
NICHEL	mg/L	0.0006	0.0009	0.0005	EPA 6020B 2014
NITRATI	mg/L	1.5	1.3	0.1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
OSSIGENO DISCIOLTO	mg/L	6.17	5.23		
OSSIGENO DISCIOLTO	% sat.	75.2	64.7		
pH	-logH+	8.07	7.99		
PIOMBO	mg/L	0.0002	0.0001	0.0001	EPA 6020B 2014
POTASSIO	mg/L	2.9	3.4	0.5	EPA 6020B 2014
RAME	mg/L	0.006	0.0063	0.0001	EPA 6020B 2014
SODIO	mg/L	9.5	7.9	0.5	EPA 6020B 2014
SOLFATI (SO4)	mg/L	38.1	31.8	0.1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
SOLIDI DISCIOLTI	mg/L	265	225		
SOLIDI SOSPESI	mg/L	29	65	5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
STAGNO	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.005	EPA 6020B 2014
TEMPERATURA	°C	25.2	26.5		
TENSIOATTIVI anionici	mg/L	0.1	0.1	0.025	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
TENSIOATTIVI non ionici	mg/L	< LoQ	0.133	0.1	UNI 10511-1 1996(A1:2000)
TOC	mg/L	2.4	3.1	1	EPA 9060A 2004
TORBIDITA'	NTU	10.3	11.1	0.2	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003
ZINCO	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.005	EPA 6020B 2014

- SETTORE IRRIGAZIONE -

Previsione precipitazioni cumulate settimanali (mm)



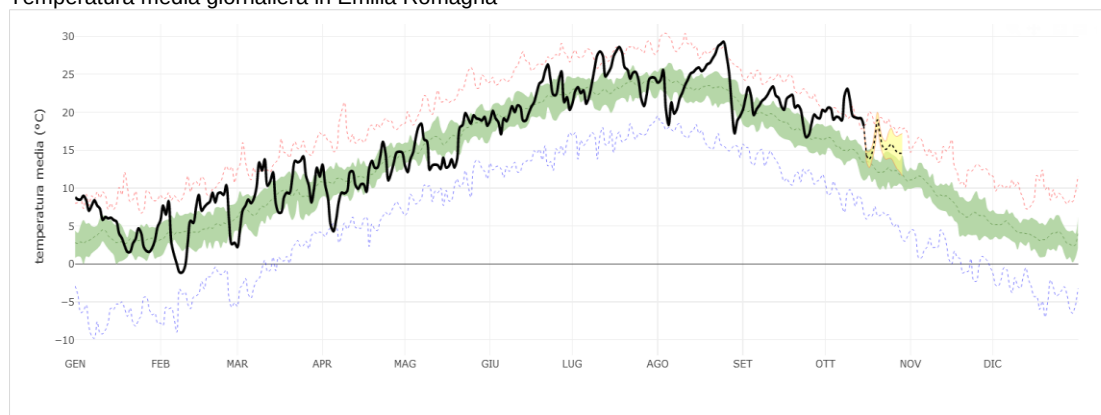
validità al 15/10/2023



Fonte dati Arpae Emilia Romagna

Temperature e precipitazioni: osservate e previste

Temperatura media giornaliera in Emilia Romagna

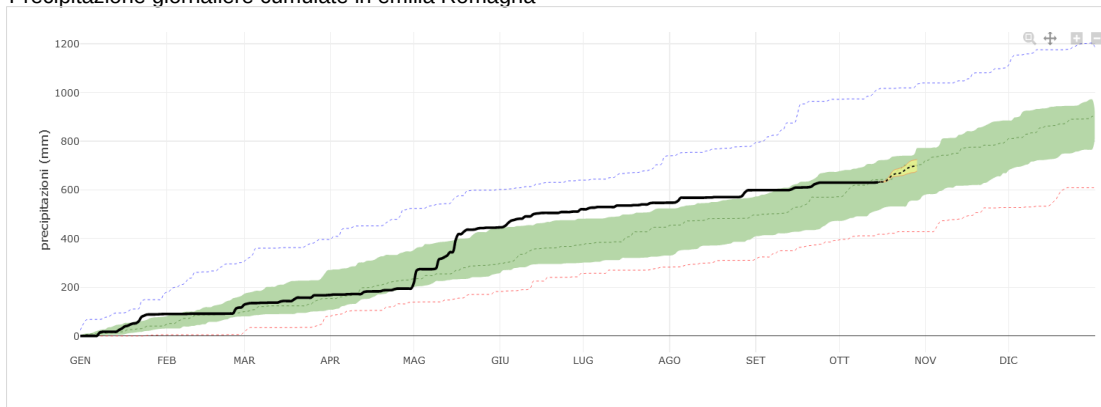


Legenda

Temperatura

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

Precipitazione giornaliere cumulate in emilia Romagna



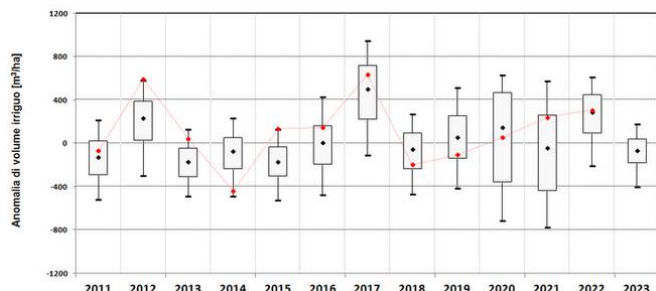
Legenda

Precipitazioni

- precipitazioni cumulate anno in corso
- intervallo di normalità climatica
- valore mediano
- - - valore minimo assoluto

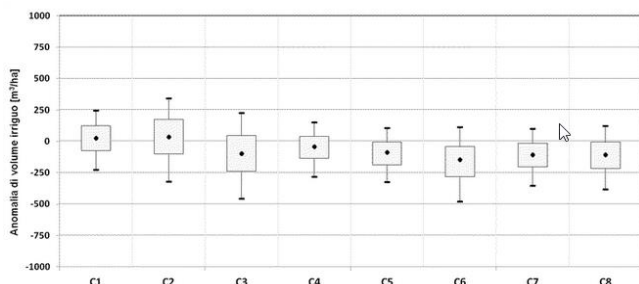
Fonte dati Regione Emilia Romagna - idrometeoclima

Previsioni irrigazioni stagionali



Previsione stagionale irrigua ottenuta mediante servizio ICOLT

Stima delle potenziali esigenze irrigue delle colture agricole a livello regionale



Stima a livello consortile

C1 Consorzio di Bonifica di Piacenza

C2 Consorzio di Bonifica Parmense

C3 Consorzio di Bonifica dell'Emilia Centrale

C4 Consorzio di Bonifica Burana

C5 Consorzio di Bonifica Renana

C6 Consorzio di Bonifica della Romagna Occidentale

C7 Consorzio di Bonifica della Romagna

C8 Consorzio di Bonifica Pianura di Ferrara

Previsioni stagionali

per l'Emilia Romagna - trimestre novembre-dicembre-gennaio

Temperature E' probabile che nel corso dei prossimi tre mesi le temperature superficiali presentino una intensa variabilità, con presenza sia di periodi con temperature nettamente superiori alla norma, sia di periodi con temperature nettamente inferiori alla norma. Le previsioni indicano che le anomalie termiche negative dovrebbero prevalere.

Precipitazioni Previsioni caratterizzata da grande incertezza, il trimestre presenta probabilità lievemente maggiori di cumulate trimestrali 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	28%	45%	27%
Temperatura media	44%	40%	16%
Temp. min. estreme	39%	41%	20%
Temp. max. estreme	19%	41%	40%

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.

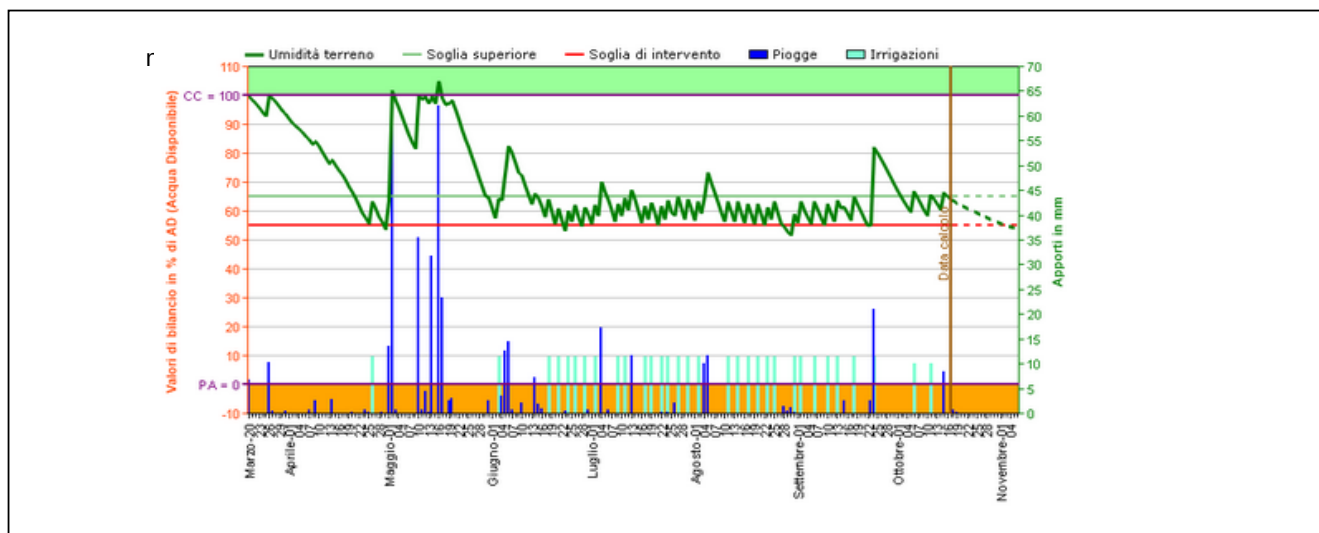
Calcolo fabbisogno idrico da IRRIFRAME

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 ACTINIDIA

Data prossima irrigazione -

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



Reference

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
a.fabbri@bonificaromagna.it
e.montanari@bonificaromagna.it

per il Canale Emiliano Romagnolo
 dott.Agr. Genovesi Roberto

genovesi@consorzioecr.it