

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 (sicché idrologica), e in parallelo, indicatore delle condizioni di crescita vegetativa delle colture agricole sviluppate in zona (sicché agricola).

Sommario settimana dal 03/09/2024 **al** 10/09/2024

Pur in presenza di un abbassamento complessivo delle temperature, e un aumento della piovosità, si registra la riduzione dei tiranti idrici dei principali corsi d'acqua consorziali. L'impianto del "Palantone", del Canale Emiliano Romagnolo, risulta in condizioni funzionali di ORDINARIETA' così come previsto nelle linee di azione del piano sicché consorziale

Fattori comprensoriali comuni

Fonti di approvvigionamento idrico

	livello idrometrico attuale in m.	tendenza rispetto settimana precedente	Stato	
Fiume PO livello idrometrico presso località Pontelagoscuro	-5,19	▼		vedi pag.2
Fiume PO livello presso opera di presa impianto "Palantone"	5,52	-	ordinario	vedi pag.2
Canale Emiliano Romagnolo - livelli e malfunzionamenti		n.p.		vedi pag.3

Corsi d'acqua comprensoriali

Regolamentazione dei prelievi d'acqua per annata		n.p.		vedi pag.3-5
---	--	------	--	--------------

	livello m.	livello idrometrico attuale in m.	tendenza rispetto settimana precedente	funzionamento presa	
Fiume Ronco - Stazione di San Bartolo	Livello m.	3,46	▼	ordinario	vedi pag.6
Fiume Montone - Stazione di San Marco	Livello m.	2,31	▼	ordinario	vedi pag.6
Fiumi Uniti Stazione Rasponi	Livello m.	1,92	▼	ordinario	vedi pag.6
Torrente Bevano - Stazione di S.Zaccaria	Livello m.	0,39	▼	-	vedi pag.7
Fiume Lamone - Stazione di Pieve Cesato	Livello m.	0,71	▼	-	vedi pag.7
Fiume Ronco Bidente - Stazione di Meldola	Livello m.	0,07	▼	-	vedi pag.7
Fiume Montone - Stazione di Castrocaro	Livello m.	0,23	-	-	vedi pag.8
Fiume Savio - Stazione di Castiglione di Cervia	Livello m.	3,08	▼	ordinario	vedi pag.8
Fiume Marecchia - Stazione di Ponte Verucchio	Livello m.	1,38	▲	-	vedi pag.8

Stato impianti consorziali

					vedi pag.9
--	--	--	--	--	------------

Fattori agricoli

Piovosità cumulata e anomalia percentuale	vedi interno	vedi pag.10
Anomalia del Bilancio idroclimatico annuale (mm)	vedi interno	vedi pag.11
Livello falda	vedi interno	vedi pag.11
Qualità delle acque	vedi interno	vedi pag.12
Precipitazioni cumulate settimanali previste (mm)	vedi interno	vedi pag.13
Temperature e precipitazioni: osservate e previste	vedi interno	vedi pag.13
Previsioni irrigue stagionali	n.p.	vedi pag.14
Previsioni stagionali	vedi interno	vedi pag.14

Calcolo fabbisogno idrico da IRRIFRAME

coltura	KAKI	data prossima irrigazione:	14/09/2024	vedi pag.15
---------	------	----------------------------	------------	-------------

- SETTORE IRRIGAZIONE -

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

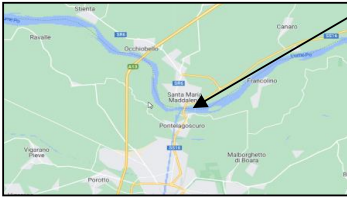
Legenda

- 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

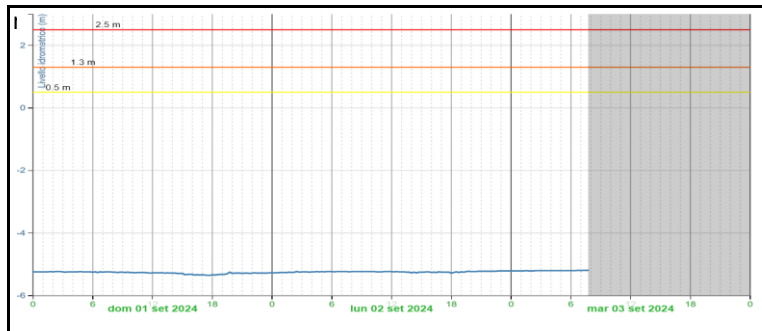
Livello idrometrico

loc. Pontelagoscuro- FE



Quota sensore 8 m. slm

-5,19 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)



5,52 →

Quote slm	Scenari consorzio
	ordinario
>3,25	pre-allarme
3	allarme
2,28	carenza - blocco

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

ordinario

Codice linee azione CER

-

Canale Emiliano Romagnolo

- SETTORE IRRIGAZIONE -

Livello tronchi:

n.p.

Fonte dati: Canale Emiliano Romagnolo



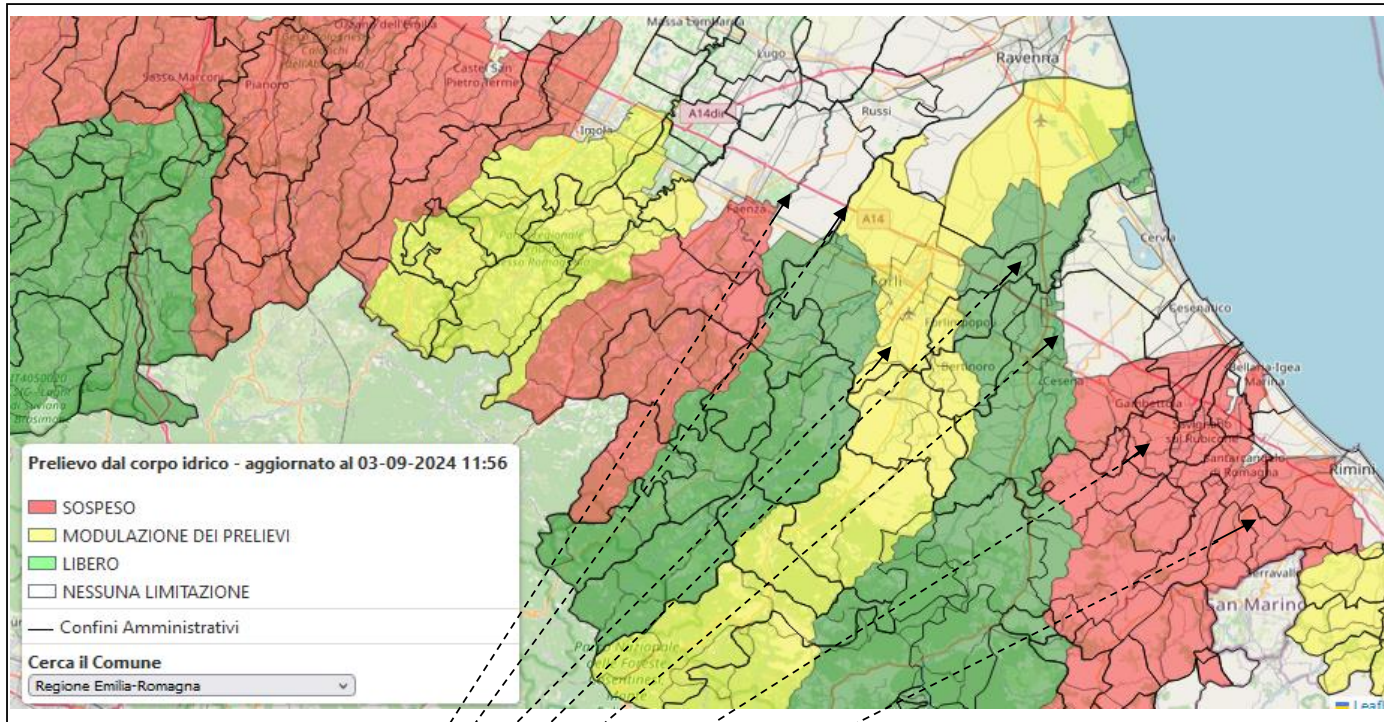
Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio -

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 2024



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

Fonte dati: Arpae



- SETTORE IRRIGAZIONE -

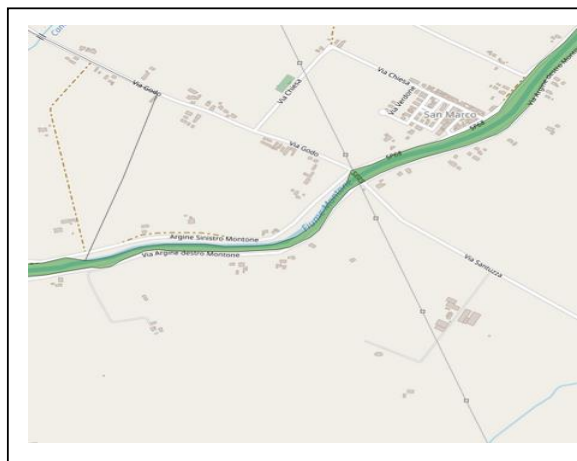
Prelievo dal corpo idrico - aggiornato al -

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

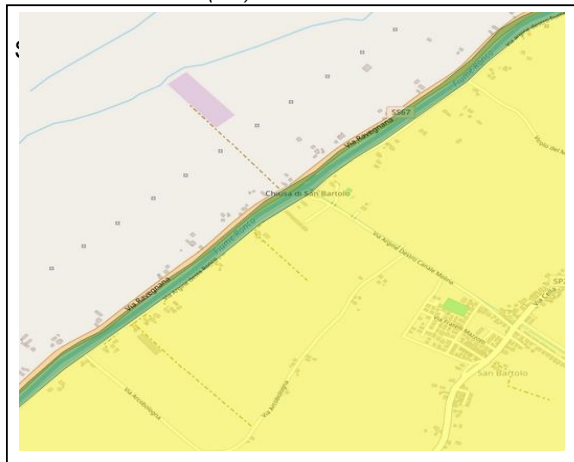
Impianto di Santerno (RA) - Fiume Lamone



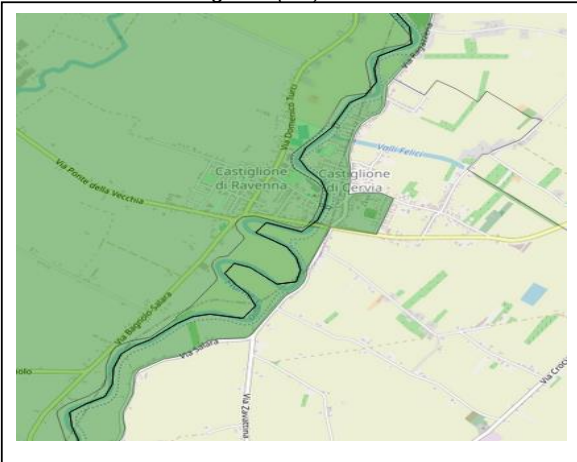
Chiusa di S.Marco (RA) - Fiume Montone



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



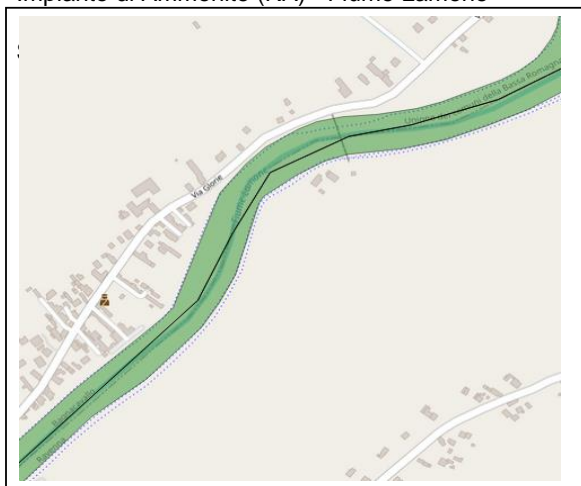
Fonte dati: Arpae



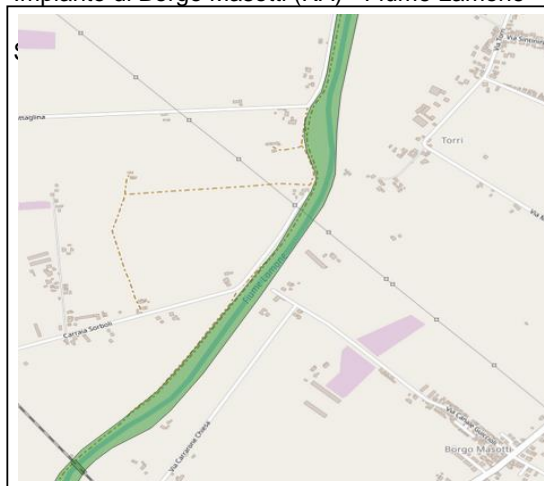
Prelievo dal corpo idrico - aggiornato al -

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

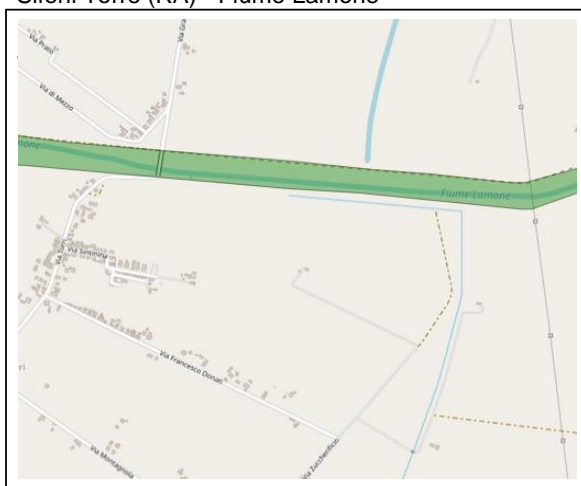
Impianto di Ammonite (RA) - Fiume Lamone



Impianto di Borgo Masotti (RA) - Fiume Lamone



Sifoni Torre (RA) - Fiume Lamone



Fonte dati: Arpae

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 **3,46** 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 **2,31** 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 **1,92** 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

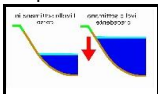
Torrente Bevano

presso stazione Arpa

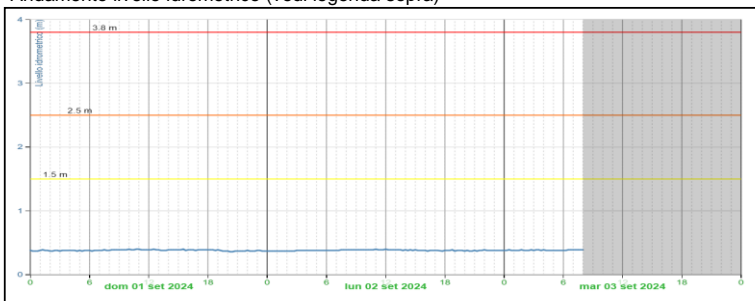
San Zaccaria

Livello
0,39 m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpa

Allerta Meteo Emilia-Romagna
Dipartimento regionale dell'Agricoltura, della Pesca e della Silvicoltura
Servizio Regionale di Protezione Civile

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

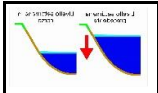
Fiume Lamone

presso stazione Arpa

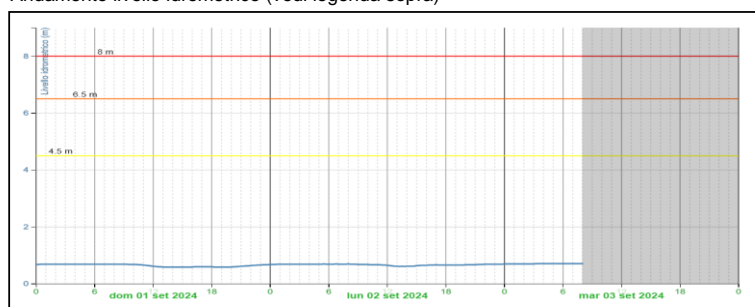
Pieve Cesato

Livello
0,71 m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpa

Allerta Meteo Emilia-Romagna
Dipartimento regionale dell'Agricoltura, della Pesca e della Silvicoltura
Servizio Regionale di Protezione Civile

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

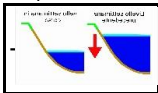
Fiume Ronco Bidente

presso stazione Arpa

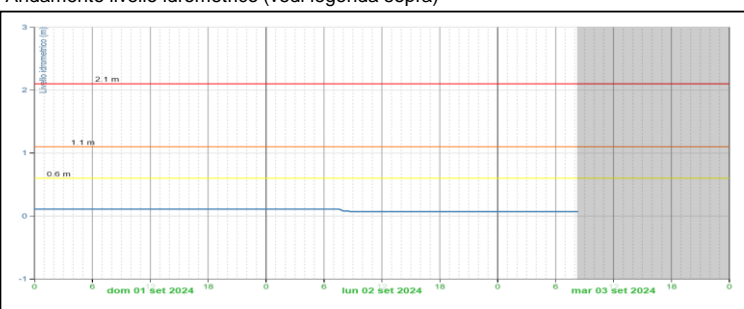
Meldola

Livello
0,07 m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpa

Allerta Meteo Emilia-Romagna
Dipartimento regionale dell'Agricoltura, della Pesca e della Silvicoltura
Servizio Regionale di Protezione Civile

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

- SETTORE IRRIGAZIONE -

Andamento livello idrometrico **Legenda**

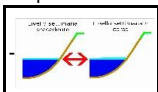
- assenza di fenomeni di piena
- passaggio di piena poco significativa
- passaggio di una piena con diffusi fenomeni di erosione e trasporto solido
- passaggio di piena eccezionale, con ingenti ed estesi fenomeni di erosione

Fiume Montone

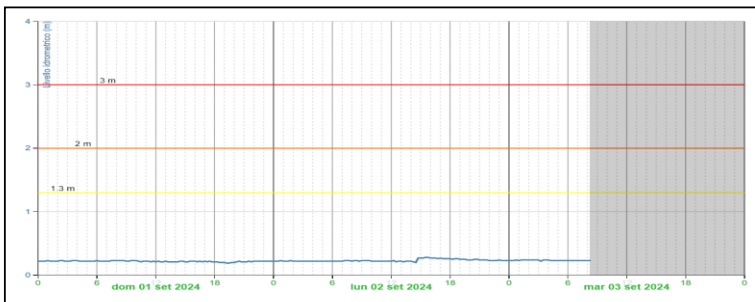
presso stazione Arpa
Castrocaro

Livello
0,23 m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpa

Allerta Meteo Emilia-Romagna

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

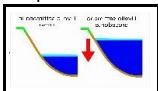
Codice linee azione CER

Fiume Savio

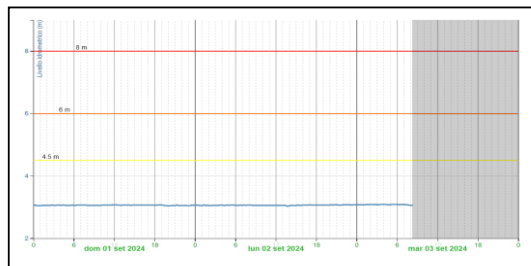
presso stazione Arpa
Castiglione (Cervia)

Livello
3,08 m.

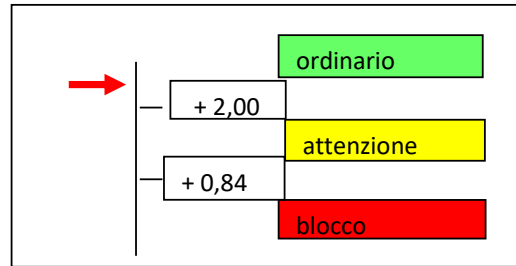
Rispetto settimana precedente



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

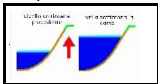
Codice linee azione CER

Fiume Marecchia

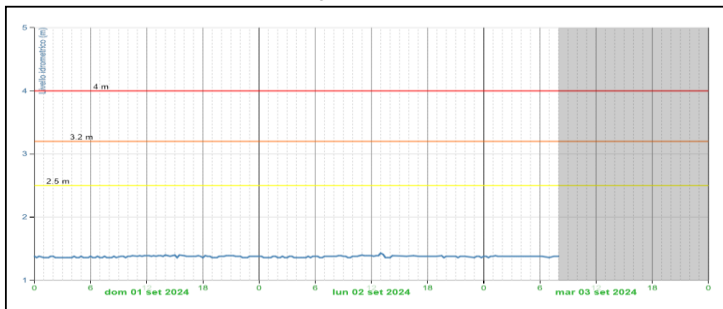
presso stazione Arpa
Ponte Verucchio

Livello
1,38 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	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	non attivo
Puglioli Bassa Pressione	attivo
Fossolo	attivo
Prada	attivo
Adduttrice Bevano Fiumi Uniti	attivo
Canale della Gabbia	attivo
Puglioli Alta Pressione	attivo
S.Pancrazio	attivo
Chiuse Demaniali S.Bartolo/San Marco/Rasponi	non attivo

Bacino Ronco Montone - impianti

Bastia	attivo
Durazzanino	attivo
Villafranca - P1	attivo
Carpenna	attivo
Selbagnone	attivo
S.Leonardo	attivo
Villanova	attivo
S.Martino	attivo

Bacino Savio - impianti

	<i>Giorno sett.</i>	<i>Orario/unità</i>
Pianura Cesenate	Lun-Sab	7,00-23,00
Gattolino	Lun-Sab	h24
Madonnina	Lun- Dom	h24
Bulgano'	Lun- Dom	h24
Gambettola	Lun-Sab (Dom dalle 07-15)	06,00-23,00
Macerone	Lun-Dom (Giovedì tutta la notte)	06,00-23,00
Castiglione <i>ramo dn 400</i>	Lun-Dom	h24
Castiglione <i>ramo dn 500</i>	Lun-Sab	6,30 - 23,00
Pontecucco 1° e 2°	Lun-sab	06,00-23,00
Calabrina	Lun-dom	h24
S.Michele	Lun-dom	h24
<i>volume disponibile lago S.Michele - percentuale di riempimento del 27,55 %</i>	attivo	6100
Gulfarella	Lun-dom	h24
<i>volume disponibile lago Gulfarella - percentuale di riempimento NON disponibile</i>	attivo	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

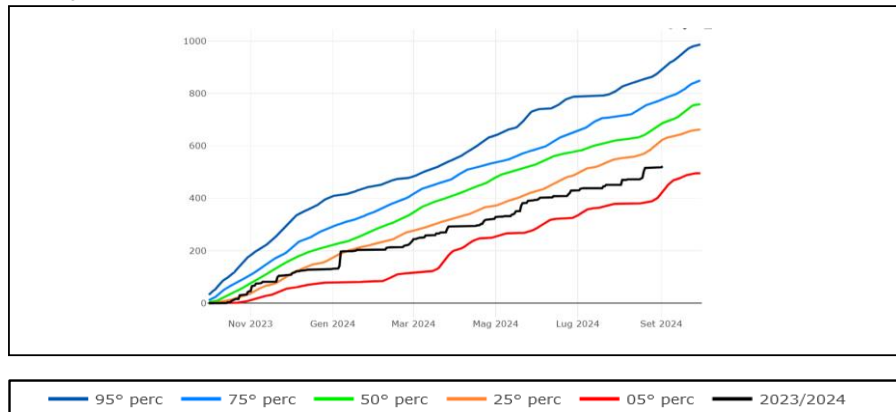
Indice di piovosità cumulata annuale

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

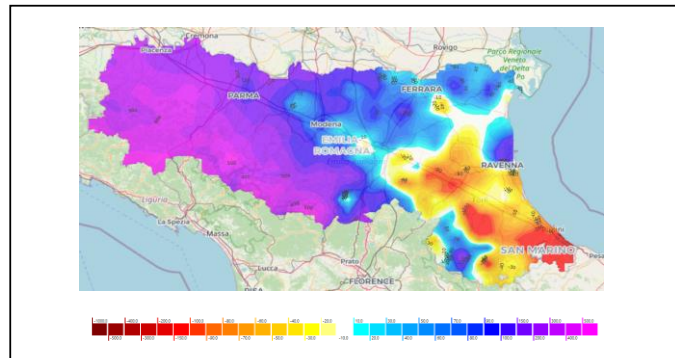


Piovosità

Indice Anomalia percentuale della Precipitazione cumulate annuali

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>	
-100	100	in mm

validità dal	01/01/2024
al	02/09/2024

Fonte dati: Arpae



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

-

Codice linee azione CER

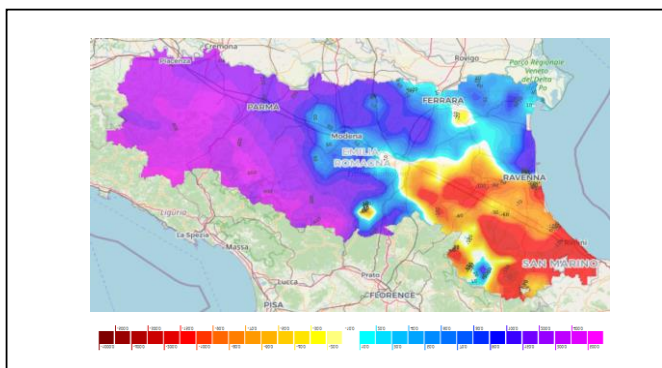
-

Anomalia del Bilancio idroclimatico annuale

Differenza tra precipitazione e evapotraspirazione di riferimento espressa in mm.

La mappa presenta gli scostamenti assoluti dei valori cumulati dall'inizio dell'anno solare (1° gennaio)

min	max	
-150	100	in mm
validità dal 01/01/2024		
al 02/09/2024		



Fonte dati: Arpa



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)

201-300 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

-

- 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.



**Canale
Emiliano
Romagnolo**

18/06/2024
Pagina 1

MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELLE ACQUE DEL CANALE EMILIANO ROMAGNOLO

Tronco richiesto: Agro cesenate e riminese

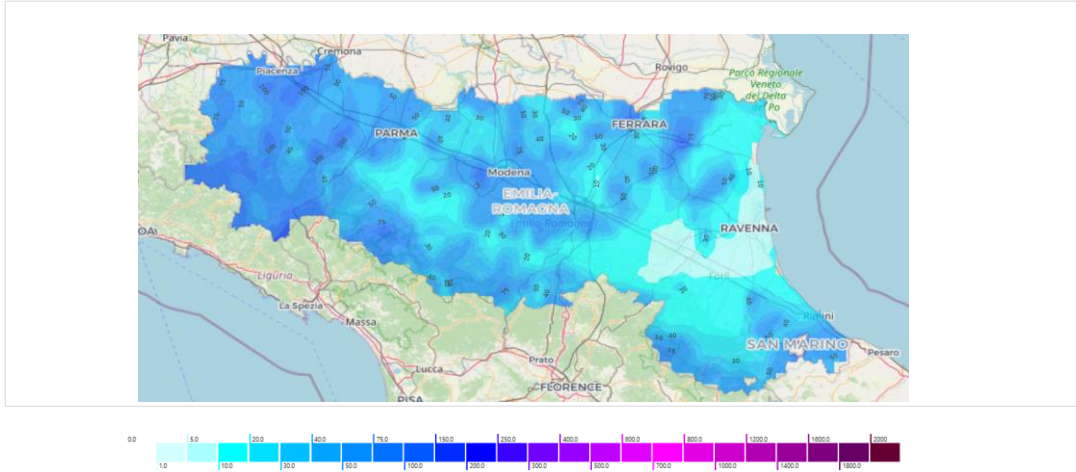
Data analisi richiesta: 28/05/2024

Analisi condotte da laboratorio di prova accreditato Accredia ISO/IEC 17025 e iscritto nell'elenco della Regione Emilia-Romagna per l'autocontrollo alimentare

Parametri	U.M	Stazione di entrata CER a Macerone (FC)	Stazione di uscita CER a Rimini (RN)	LoQ	Metodo analitico
AMMONIO	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.02	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003
ARSENICO	mg/L	0.0012	0.0012	0.0001	EPA 6020B 2014
AZOTO TOTALE	mg/L	1	1	1	
BOD5	mg/L O2	0.96	0.44	0.1	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
BORO	mg/L	0.02	0.024	0.005	EPA 6020B 2014
CADMIO	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.005	EPA 6020B 2014
CALCIO	mg/L	42	41.3	0.5	EPA 6020B 2014
CIANURI	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.005	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014
CLORURI	mg/L	10.5	10.1	0.1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
COD	mg/L O2	9.8	9.9	5	ISO 15705:2002
COLIFORMI TOTALI	UFC/100 mL	850	510		APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003
CONDUCIBILITA' ELETTRICA	mS/cm	0.302	0.299		
CROMO TOTALE	mg/L	0.0001	0.0001	0.0001	EPA 6020B 2014
CROMO VI	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.0005	EPA 7199 1996
DUREZZA	°dH	8	7.9	0.1	EPA 6020B 2014
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0	0		APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003
FENOLI	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.1	ISO 6439-A:1990
FERRO	mg/L	0.005	< LoQ	0.005	EPA 6020B 2014
FOSFATI (PO4)	mg/L	< LoQ	< LoQ	1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
MAGNESIO	mg/L	8.9	9	0.5	EPA 6020B 2014
MANGANESE	mg/L	0.0002	0.0002	0.0001	EPA 6020B 2014
MERCURIO	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.0001	EPA 6020B 2014
MOLIBDENO	mg/L	0.0004	0.0004	0.0001	EPA 6020B 2014
NICHEL	mg/L	0.0009	0.001	0.0005	EPA 6020B 2014
NITRATI	mg/L	0.92	0.58	0.1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
OSSIGENO DISCIOLTO	mg/L	7.23	7.37		
OSSIGENO DISCIOLTO	% sat.	80.1	87.6		
pH	-logH+	8.29	8.35		
PIOMBO	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.0001	EPA 6020B 2014
POTASSIO	mg/L	2.2	2.4	0.5	EPA 6020B 2014
RAME	mg/L	0.0013	0.001	0.0001	EPA 6020B 2014
SODIO	mg/L	8.8	9.2	0.5	EPA 6020B 2014
SOLFATI (SO4)	mg/L	27.4	26.7	0.1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
SOLIDI DISCIOLTI	mg/L	205	203		
SOLIDI SOSPESI	mg/L	54	64	5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
STAGNO	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.005	EPA 6020B 2014
TEMPERATURA	°C	24.8	23.7		
TENSIOATTIVI anionici	mg/L	< LoQ	< LoQ	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	2.1	2.7	1	EPA 9060A 2004
TORBIDITA'	NTU	80.7	75.7	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)

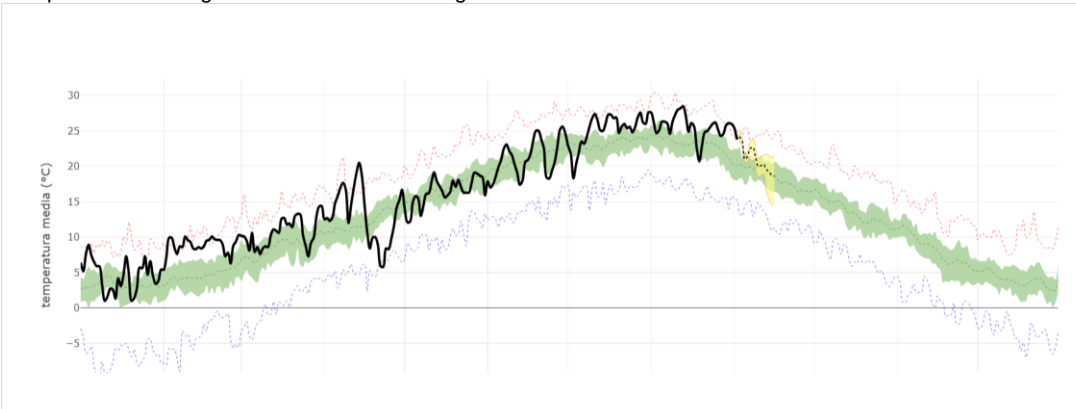


validità dal 03/09/2024
al 10/09/2024

Fonte dati Arpae Emilia Romagna

Temperature e precipitazioni: osservate e previste

Temperatura media giornaliera in Emilia Romagna

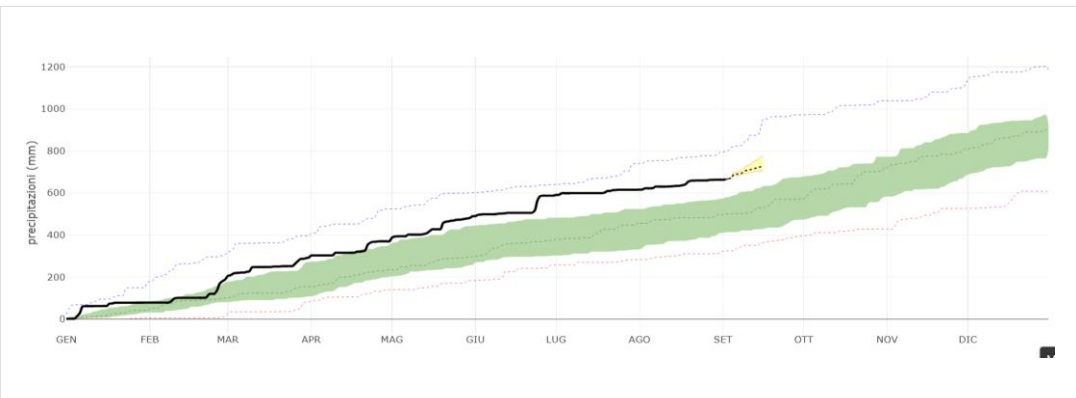


fare

Legenda

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

Precipitazione giornaliere cumulate in emilia Romagna



fare

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

n.p.

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

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

Temperature Valori termici probabilmente vicini o superiori al clima, con bassa probabilità di massimi particolarmente intensi.

Precipitazioni La previsione presenta incertezza, ma sembra più probabile che i totali trimestrali risultino 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

	sotto media	in media	sopra media
Precipitazione cumulata	23%	49%	28%
Temperatura media	14%	40%	46%
Temp. min. estreme	21%	40%	39%
Temp. max. estreme	40%	39%	21%

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

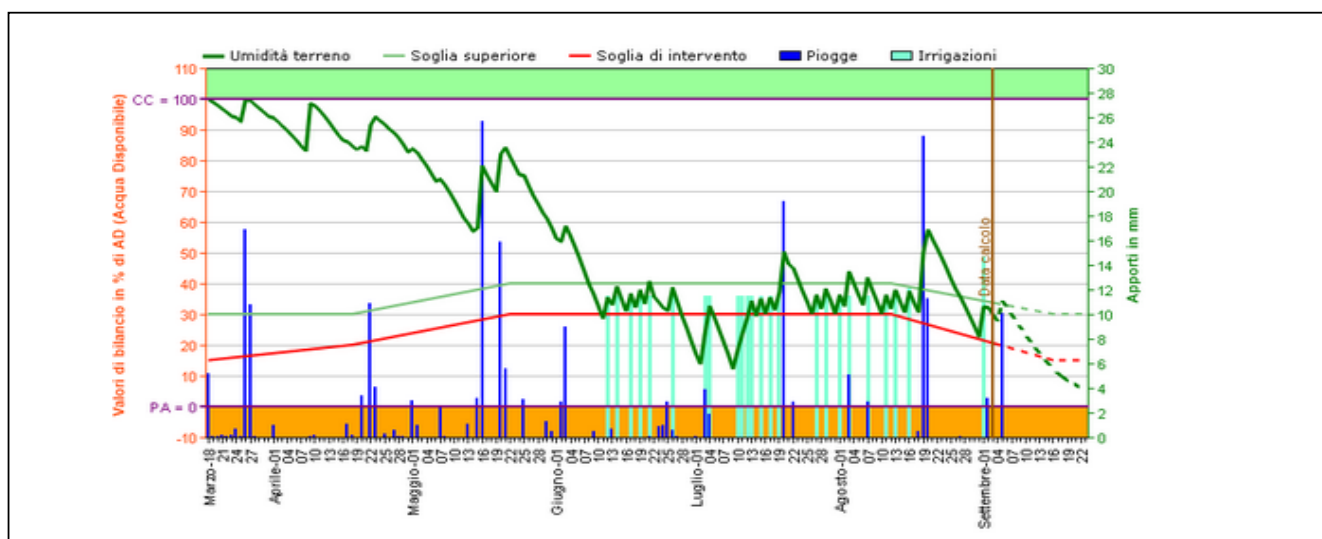
Sotto media, In media e Sopra media sono i terzili che si riferiscono allo scostamento rispetto il clima di riferimento, tra il 33° e il 66° percentile.

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 KAKI
Data prossima irrigazione 14/09/2024

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

P.Agr. Enrico Montanari
dott.Agr. Alessandro Fabbri

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

per il Canale Emiliano Romagnolo
dott.Agr. Genovesi Roberto

genovesi@consorzioer.it