Consorzio di Bonifica della Romagna

- SETTORE IRRIGAZIONE -

n° 26 di mercoledi 09/09/2020

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 09/09/2020 al 14/09/2020

Riassunto

Fattori comprensoriali comuni

Fonti di approvvigionamento idriche

Fiume PO livello idrometrico presso località Pontelagoscuro	3,50	*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.	↓	0,34
Fiume Montone - Stazione di *Ponte Vico*	Livello in m.	↓	0,22
Torrente Bevano - Stazione di S.Zaccaria	Livello in m.	↓	0,38
Fiume Lamone - Stazione di *Sarna*	Livello in m.	↑	0,54
Fiume Ronco Bidente - Stazione di *Meldola*	Livello in m.	↑	0,19
Fiume Montone - Stazione di *Castrocaro*	Livello in m.	↑	*7,15*
Fiume Savio - Stazione di *San Carlo*	Livello in m.	↓	0,36

Stato impianti consorziali	*vedi specifiche all'interno*

Fattori agricoli

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

Calcolo fabbisogno idrico da IRRIFRAME

coltura	ACTINIDIA
data prossima irrigazione	09/09/2020

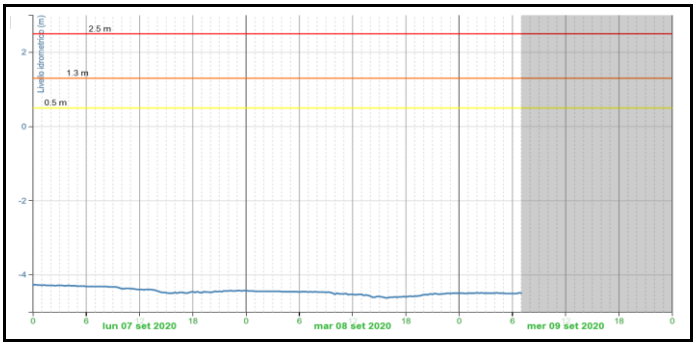
Vengono riportati analiticamente qui di seguito i fattori enunciati nel sommario. Per ogni voce sono indicate le fonti di recepimento del dato, le soglie e i codici di riferimento operativo presso il Piano di gestione della siccità. In questo elaborato, ad ogni codice citato nel presente bollettino,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





3,50 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

5,36 m. sul livello del mare

Grafico soglie Palantone

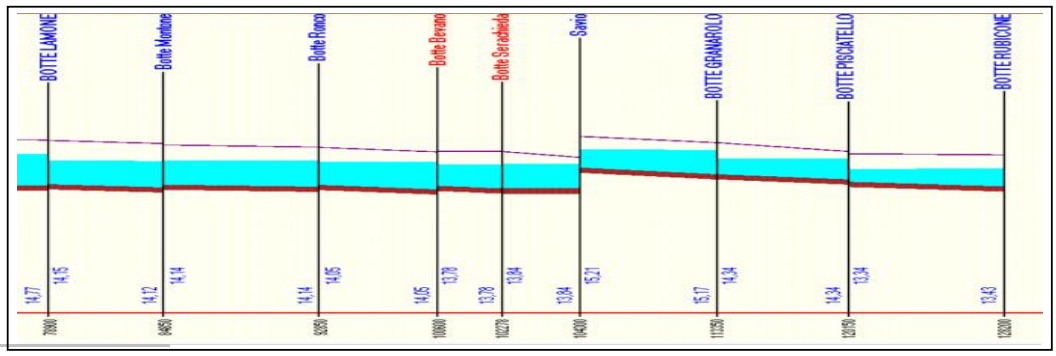
La freccia rossa indica il livello idrometrico delle acque nell'opera di presa del *Palantone*.
Vengono indicati a lato le soglie d'intervento per quanto riguarda gli impianti del *Canale Emiliano Romagnolo.*

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

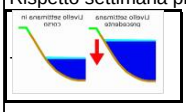
Si riportano qui di seguito i dati, riferiti ai livelli idrometrici, dei principali corsi d'acqua consorziali
Tali documenti sono acquisiti dalla rete idrometereologica regionale non sottoposta a validazione

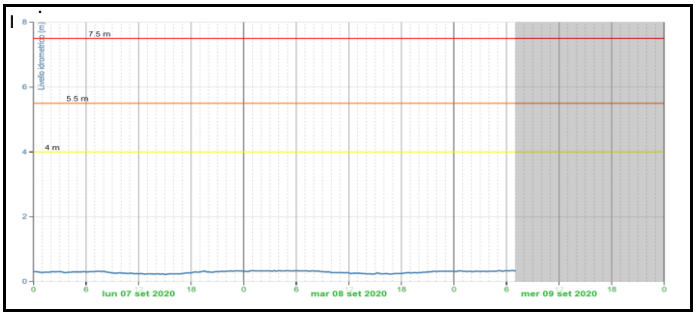
Fiume Ronco

presso stazione Arpa *Coccolia*

Livello
0,34 m.

Rispetto settimana precedente





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

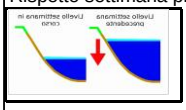
- SETTORE IRRIGAZIONE -

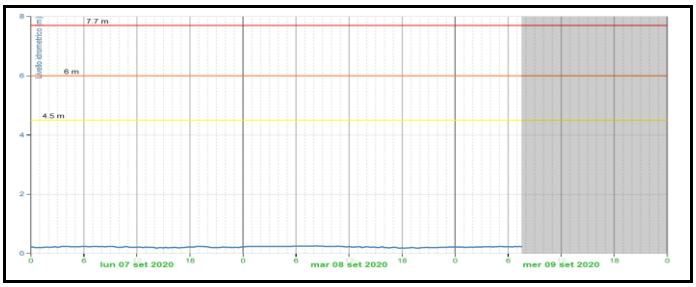
Fiume Montone

presso stazione Arpa *Ponte Vico*

Livello
0,22 m.

Rispetto settimana precedente





Fonte dati: Arpa

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

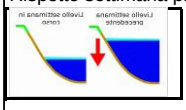
Codice linee azione CER

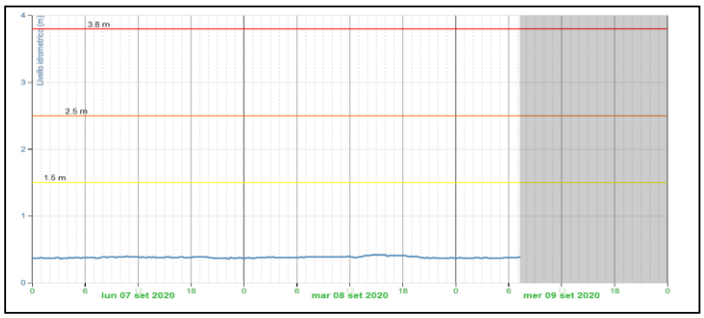
Torrente Bevano

presso stazione *San Zaccaria*

Livello
0,38 m.

Rispetto settimana precedente





Fonte dati: Arpa

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

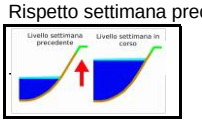
Codice linee azione CER

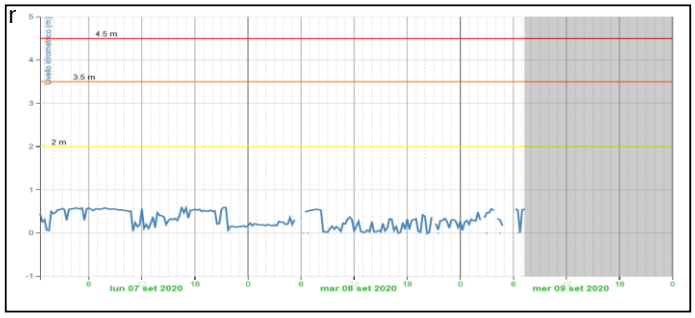
Fiume Lamone

presso stazione *Sarna*

Livello
0,54 m.

Rispetto settimana precedente





Fonte dati: Arpa

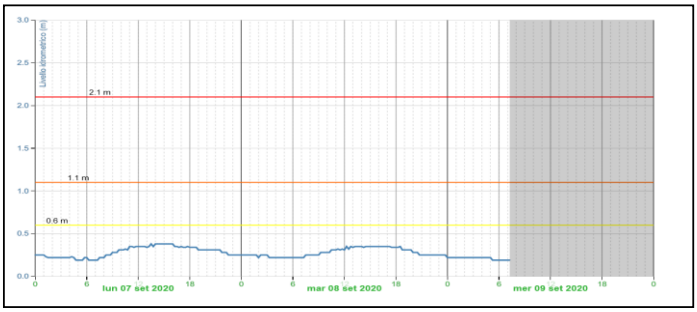
Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

Fiume Ronco Bidente
presso stazione Arpa *Meldola*

Livello
0,19 m.

Rispetto settimana precedente
-



Fonte dati: Arpa

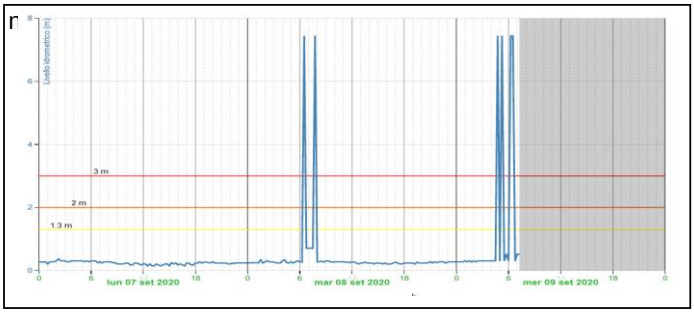
Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

Fiume Montone
presso stazione *Castrocaro*

Livello
7,15 m.

Rispetto settimana precedente
-



Fonte dati: Arpa

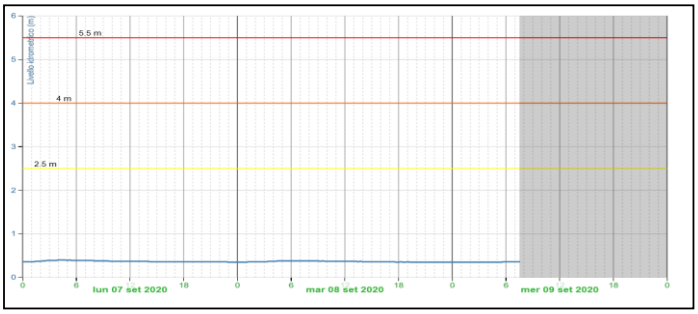
Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio <

Codice linee azione CER

Fiume Savio
presso stazione *San Carlo*

Livello
0,36 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	7.500	mc
Gulfarella	Lun-Dom	h 24
volume disponibile lago Gulfarella	10.400	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

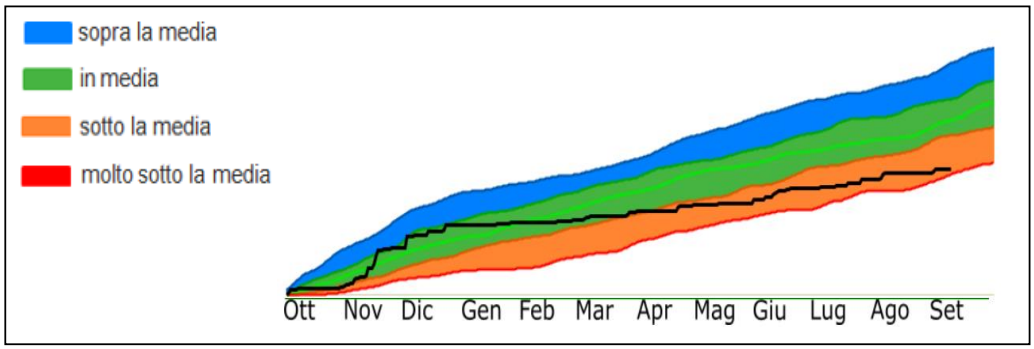
Indice di piovosità cumulata annuale

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



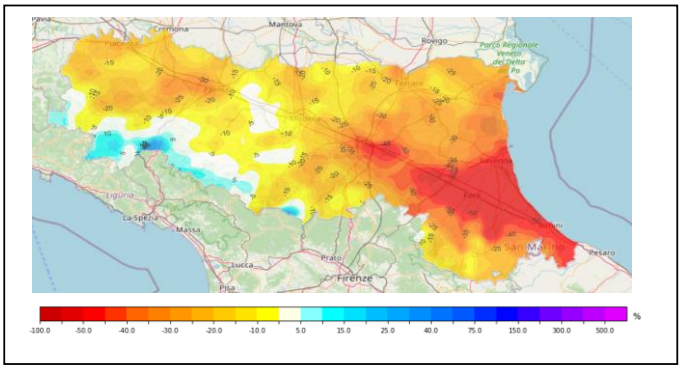
Indice Anomalia della Precipitazione

% 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	-

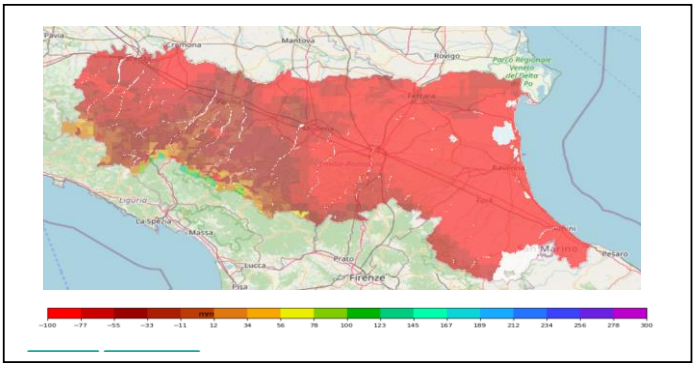
Acqua disponibile nel terreno (*)

Indice Acqua disponibile

min	*max*	
-100	-55	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)

201 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 CARENZA
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.

Canale Emiliano Romagnolo

17/08/2020
Pagina 1

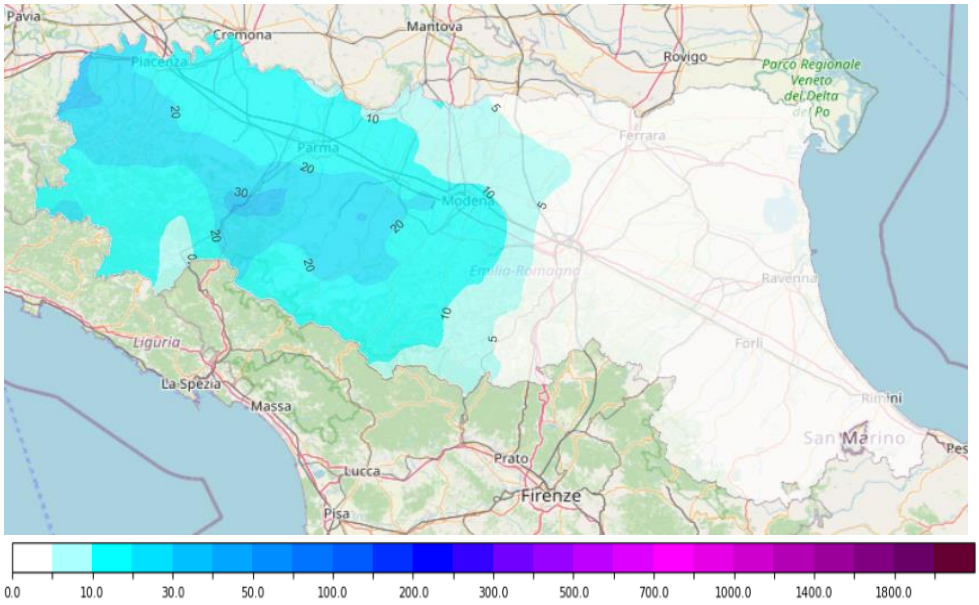
LABORATORIO INTERNO MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELLE ACQUE
Tronco richiesto: Pianura ravennate e forlivese
Data analisi richiesta: 23/06/2020

Dati analisi	U.M.	Stazione di entrata CER a Bagnara (RA)	Stazione di uscita CER a Macerone (FC)	Soglia Strumentale (s.v.)
ALLUMINIO	mg/L			0.02-0.5
AMMONIO	mg/L	< s.r	0.02	0,015-2
ARGENTO	mg/L			0.04-0.8
ARSENICO	mg/L	0.0013	0.0013	0.01-0.5
AZOTO TOTALE	mg/L	< s.r	< s.r	1.0-16
BARIO				
BIOLUMINESCENZA	%			-100 +100
BOD5	mg/L	0.05	0.05	0.0-40
BORO	mg/L	< s.r	< s.r	0.05-2.5
CADMIO	mg/L	< s.r	< s.r	0.02-0.3
CALCIO	mg/L	38.6	31.5	5.0-100
CARICA MICROBICA				
CIANURI	mg/L	< s.r	< s.r	0.01-0.6
CLORURI	mg/L	9.43	8.33	1-1000
COBALTO				
COD	mg/L	33	26	5.0-60
COLIFORMI TOTALI	MPN	1100	1000	10-24196
CONDUCIBILITA'	dS/m	0.301	0.266	0,001-20
CROMO TOTALE	mg/L	< s.r	< s.r	0.03-1
CROMO VI	mg/L	< s.r	< s.r	0.03-1
DO	%	64	97	0.1-200
DUREZZA	°dH	7.24719	6.1236	1.0-20
ESCHERICHIA COLI	MPN	10	31	1-24196
FENOLI	mg/L	0.05	0.05	0.05-5
FERRO	mg/L	< s.r	< s.r	0.2-6
FITOFARMACI				
FOSFORO SOL.	mg/L	0.5	0.5	0,05-1,5
FOSFORO TOTALE	mg/L	< s.r	< s.r	0.05-1.5
IDROCARBURI				
MAGNESIO	mg/L	7.8	7.3	3.0-50
MANGANESE	mg/L	0.0001	0.0002	0.02-5
MERCURIO		0.00005	0.00005	
MOLIBDENO	mg/L	< s.r	< s.r	3-300
NICHEL	mg/L	< s.r	< s.r	0.1-6
NITRATI	mg/L	1.1	0.6	0,23-13,5

Dati analisi	U.M.	Stazione di entrata CER a Bagnara (RA)	Stazione di uscita CER a Macerone (FC)	Soglia Strumentale (s.v.)
OSSIGENO DISCIOLTO	mg/L	5.26	7.65	0.01-20
pH	-logH+	7.74	8.15	0.0-14
PIOMBO	mg/L	< s.r	< s.r	0.1-2
POTASSIO	mg/L	2.1	2.1	0.1-1000
RAME	mg/L	< s.r	< s.r	0.1-8
REDOX	mV			-400 +400
SALMONELLA SPP				
SODIO	mg/L	8.4	7.5	0.1-1000
SOLFATI (SO4)	mg/L	< s.r	< s.r	40-150
SOLIDI DISCIOLTI	mg/L	203	181	
SOLIDI SOSPESI	mg/L	2.5	15	0,1-1000
STAGNO	mg/L	27.8	26.6	0.1-2
STREPTOCOCCHI FECALI				
TEMPERATURA	°C	25.2	28.5	1-100
TENSIOATTIVI anionici	mg/L	0.1	0.1	0.05-2
TENSIOATTIVI non ionici	mg/L	0.047	0.0125	0.2-6
TOC	mg/L			2.0-65
TORBIDITA'	NTU	9.7	27.8	0.01-1100
UOVA DI ELMINTI				
ZINCO	mg/L	< s.r	< s.r	0.2-6

Precipitazioni cumulate settimanali previste (mm)

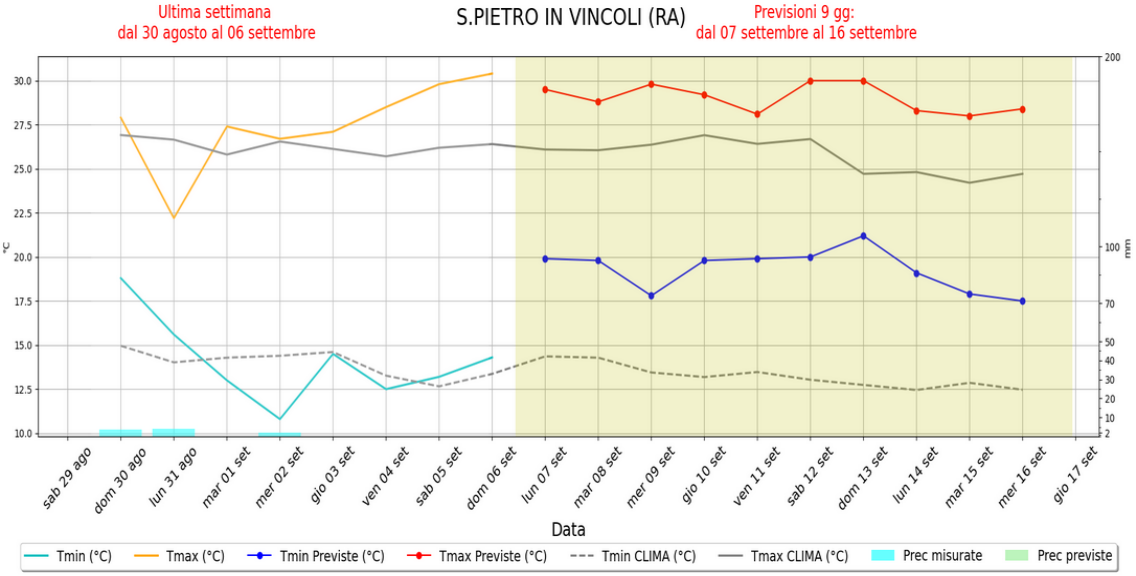
Valido dal 06/09/2020 al 14/09/2020



Fonte dati Arpae Emilia Romagna

Temperature e precipitazioni: osservate e previste

Valido dal 23/08/2020 al 09/09/2020



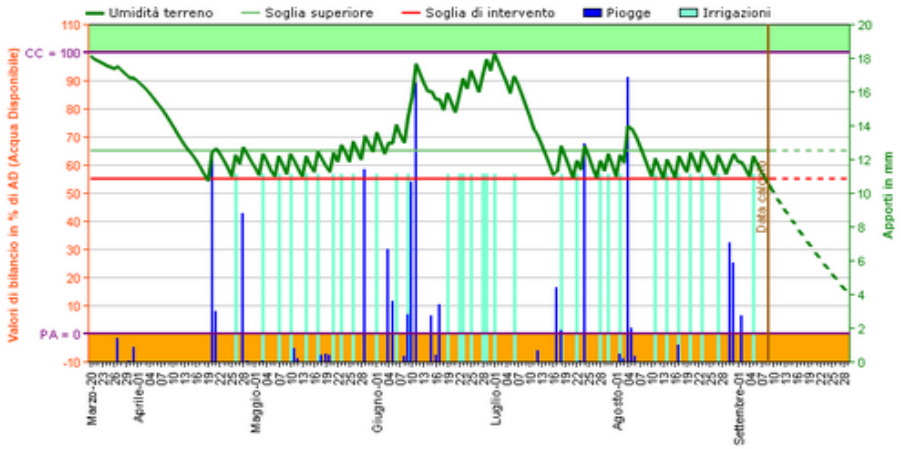
Fonte dati Regione Emilia Romagna - idrometeoclima

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 ACTINIDIA
Data prossima irrigazione *09/09/2020*

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