

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 Riassunto

14/10/2020

al

19/10/2020

Fattori comprensoriali comuni

Fonti di approvvigionamento idriche

Fiume PO livello idrometrico presso località Pontelagoscuro 6,10 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 Cocolia	Livello in m.	↑	0,8
Fiume Montone - Stazione di Ponte Vico	Livello in m.	↑	0,4
Torrente Bevano - Stazione di S.Zaccaria	Livello in m.	↑	0,44
Fiume Lamone - Stazione di Sarna	Livello in m.	↓	0,3
Fiume Ronco Bidente - Stazione di Meldola	Livello in m.	-	0,2
Fiume Montone - Stazione di Castrocaro	Livello in m.	-	0,2
Fiume Savio - Stazione di San Carlo	Livello in m.	↑	0,8

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

cultura

ACTINIDIA

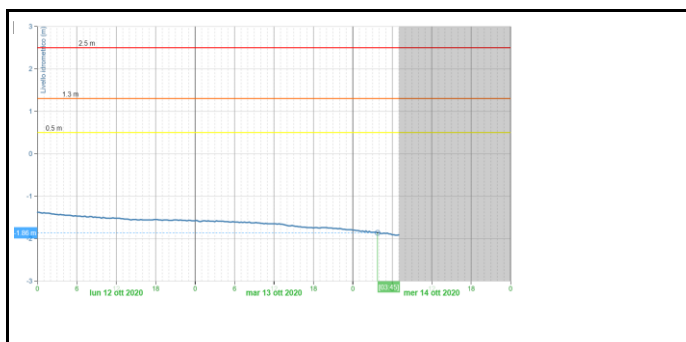
data prossima irrigazione non occorre irrigare

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)



6,10 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

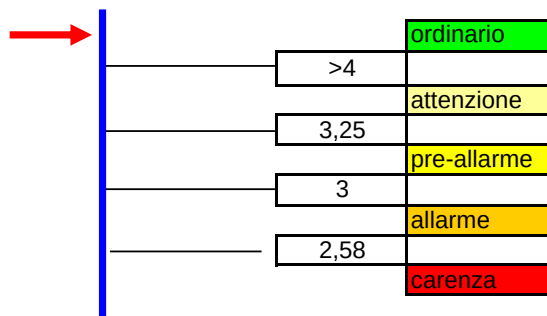
7,77 m. sul livello del mare

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
-----------	----------------------



Fonte dati: Canale Emiliano Romagnolo



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

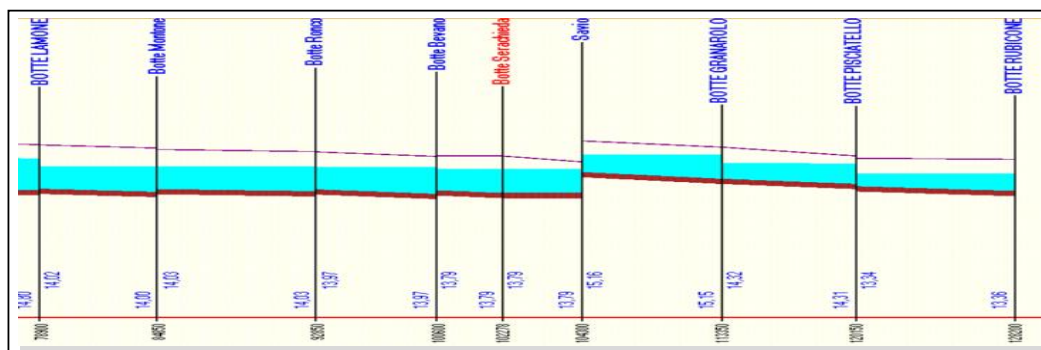
Condizione ORDINARIA

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

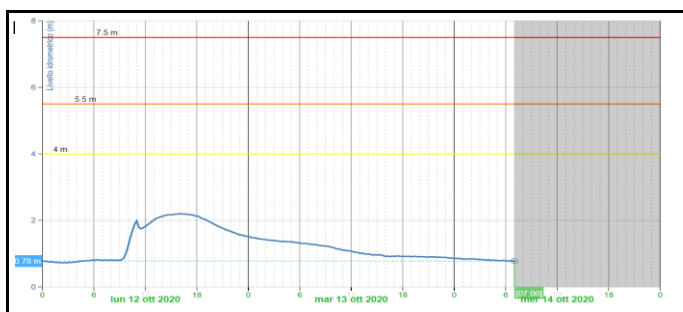
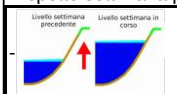
Si riportano qui di seguito i dati, riferiti ai livelli idrometrici, dei principali corsi d'acqua consorziali
Tali documenti sono acquisiti dalla rete idrometereologica regionale non sottoposta a validazione

Fiume Ronco

presso stazione Arpa Coccolla

Livello
0,8 m.

Rispetto settimana precedente



Fonte dati: Arpa



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

- SETTORE IRRIGAZIONE -

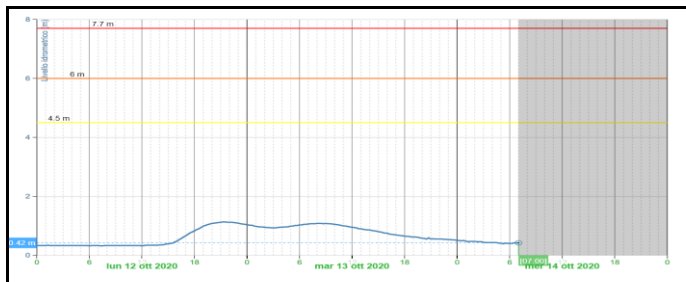
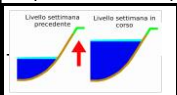
Fiume Montone

presso stazione Arpa Ponte Vico

Livello

0,4 m.

Rispetto settimana precedente



Fonte dati: Arpa



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

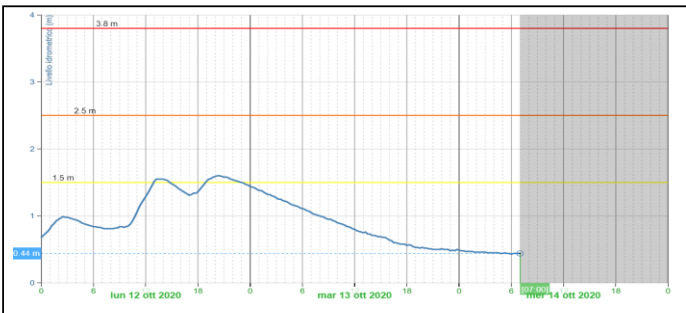
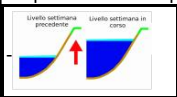
Torrente Bevano

presso stazione San Zaccaria

Livello

0,44 m.

Rispetto settimana precedente



Fonte dati: Arpa



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

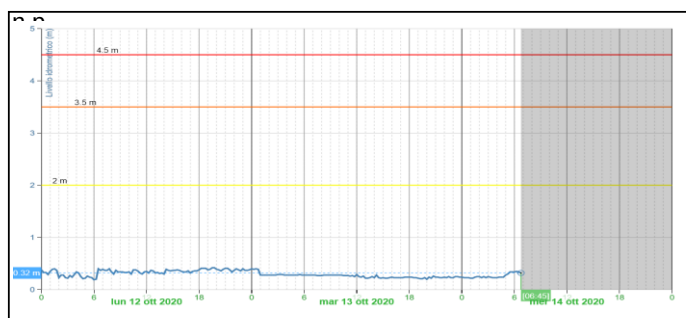
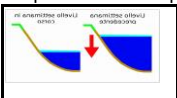
Fiume Lamone

presso stazione Sarna

Livello

0,3 m.

Rispetto settimana precedente



Fonte dati: Arpa



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

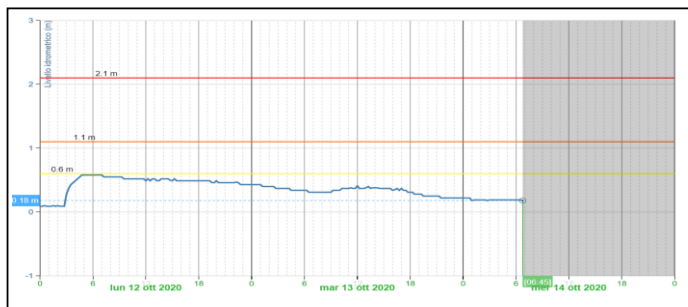
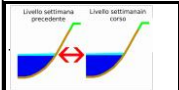
Codice linee azione CER

Fiume Ronco Bidente

presso stazione Arpa Meldola

Livello
0,2 m.

Rispetto settimana precedente



Fonte dati: Arpa



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

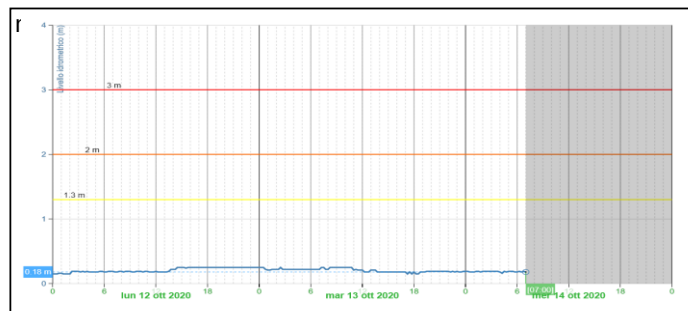
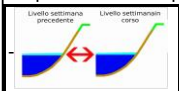
Codice linee azione CER

Fiume Montone

presso stazione Castrocaro

Livello
0,2 m.

Rispetto settimana precedente



Fonte dati: Arpa



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

<

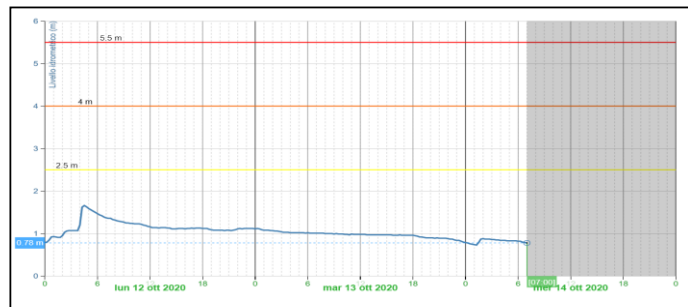
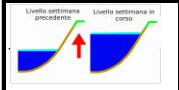
Codice linee azione CER

Fiume Savio

presso stazione San Carlo

Livello
0,8 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

6.000

mc

Gulfarella

Lun-Dom

h 24

volume disponibile lago Gulfarella

8.000

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

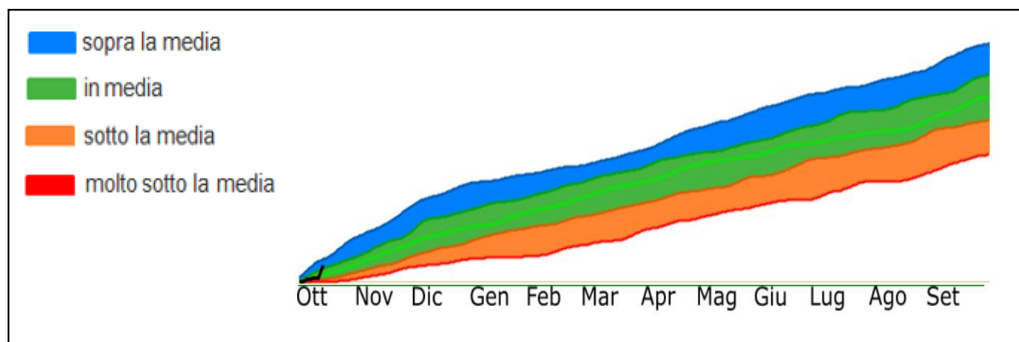
Indice di piovosità cumulata annuale

Precipitazione cumulata nei bacini di pianura dal Conca al Lamone e litorale adriatico fino a foce Reno.

Macroarea B

Dati relativi ad anno idrologico

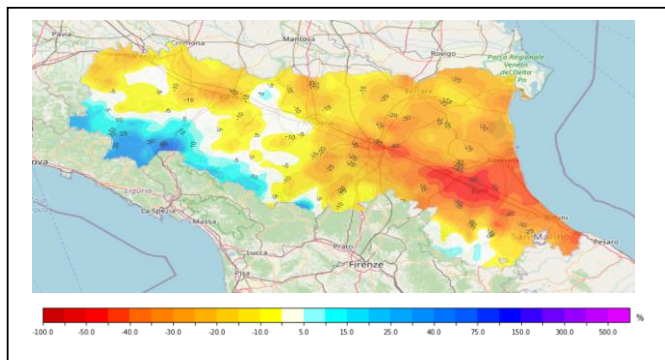
1° ottobre 2019 - 30 settembre 2020



Indice Anomalia della Precipitazione

% da inizio anno

Viene indicato lo scostamento %



Fonte dati: Arpa



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Condizione CARENZA

Codice linee azione CER

-

Acqua disponibile nel terreno (*)

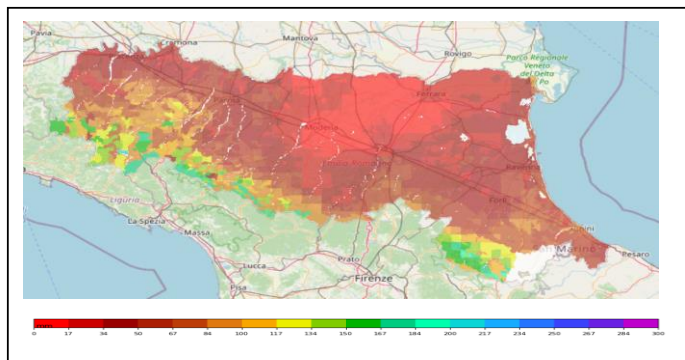
Indice Acqua disponibile

min	max
0	34

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

07/10/2020
Pagina 1

LABORATORIO INTERNO MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELLE ACQUE

Tronco richiesto: Pianura ravennate e forlivese
Data analisi richiesta: 06/09/2020

Dati analisi	U.M.	Stazione di entrata CER a Sagnara (RA)	Stazione di uscita CER a Macerone (FC)	Soglia Strumentale (s.v.)
ALLUMINIO	mg/L			0.02-0.5
AMMONIO	mg/L	0.01	0.04	0.015-2
ARGENTO	mg/L			0.04-0.8
ARSENICO	mg/L	0.00005	0.0014	0.01-0.5
AZOTO TOTALE	mg/L	2	2	1.0-16
BARIO				
BIOLUMINESCENZA	%			-100 +100
BOD5	mg/L	0.05	0.05	0.0-40
BORO	mg/L	0.036	0.032	0.05-2.5
CADMIO	mg/L	0.00005	0.00005	0.02-0.3
CALCIO	mg/L	44.1	51.2	5.0-100
CARICA MICROBICA				
CIANURI	mg/L	0.0025	0.0025	0.01-0.6
CLORURI	mg/L	15.4	21.3	1-1000
COBALTO				
COD	mg/L	13	14	5.0-60
COLIFORMI TOTALI	MPN	89000	3200	10-34196
CONDUCIBILITA'	µS/cm	2.362	0.43	1-20000
CROMO TOTALE	mg/L	0.0001	0.0001	0.03-1
CROMO VI	mg/L	0.00025	0.00025	0.03-1
DO	%	59.1	72	0.1-200
DUREZZA	°dH	8.59651	10.3833	1.0-20
ESCHERICHIA COLI	MPN	240	10	1-34196
FENOLI	mg/L	0.05	0.05	0.05-5
FERRO	mg/L	0.0025	0.0025	0.2-6
FITOFARMACI				
FOSFORO SOL.	mg/L	0.5	0.5	0.05-1.5
FOSFORO TOTALE	mg/L	0.01	0.01	0.05-1.5
IDROCARBURI				
MAGNESIO	mg/L	10.4	13.9	3.0-60
MANGANESE	mg/L	0.0001	0.0002	0.02-5
MERCURIO		0.00005	0.00005	
MOLIBDENO	mg/L	0.0014	0.0013	3-300
NICHEL	mg/L	0.0015	0.0012	0.1-6
NITRATI	mg/L	1.42	1.22	0.23-13.5

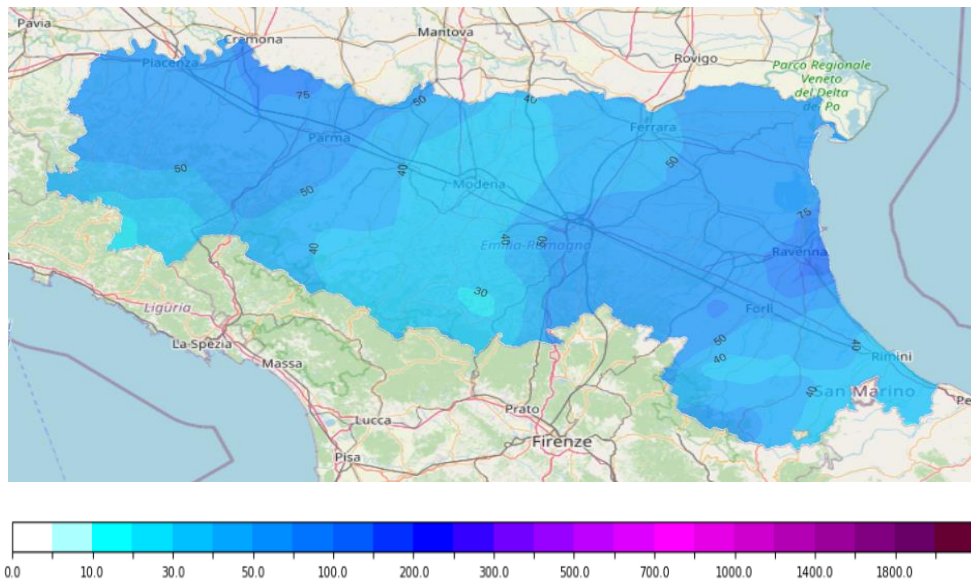
LABORATORIO INTERNO MONITORAGGIO DELLA QUALITA' DELLE ACQUE

Tronco richiesto: Pianura ravennate e forlivese
Data analisi richiesta: 06/09/2020

Dati analisi	U.M.	Stazione di entrata CER a Sagnara (RA)	Stazione di uscita CER a Macerone (FC)	Soglia Strumentale (s.v.)
OSSIGENO DISCIOLTO	mg/L	4.99	5.93	0.01-20
pH	logH+	7.82	7.93	0.0-14
PIOMBO	mg/L	0.00005	0.00005	0.1-2
POTASSIO	mg/L	2.79	3.23	0.1-1000
RAME	mg/L	0.0011	0.0012	0.1-8
REDOX	mV			-400 +400
SALMONELLA SPP				
SODIO	mg/L	12.2	15.7	0.1-1000
SOLFATI (SO4)	mg/L	30.9	35.8	40-150
SOLIDI DISCIOLTI	mg/L	247	293	
SOLIDI SOSPESI	mg/L	25	27	0.1-1000
STAGNO	mg/L	0.00025	0.00025	0.1-2
STREPTOCOCCI FECALI				
TEMPERATURA	°C	23.2	24.8	1-100
TENSIOATTIVI anionici	mg/L	0.05	0.05	0.05-2
TENSIOATTIVI non ionici	mg/L	0.0125	0.0125	0.2-6
TOC	mg/L			2.0-65
TORBIDITA'	NTU	27.2	36.5	0.01-1100
UOVA DI ELMENTI				
ZINCO	mg/L	0.0025	0.0025	0.2-6

Precipitazioni cumulate settimanali previste (mm)

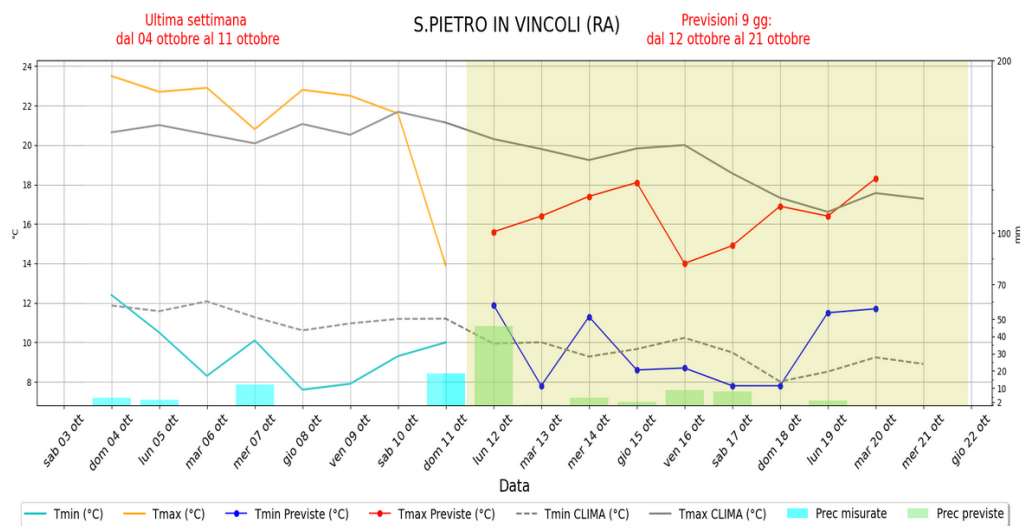
Valido dal 14/10/2020 al 22/10/2020



Fonte dati Arpa Emilia Romagna

Temperature e precipitazioni: osservate e previste

Valido dal 04/10/2020 al 21/10/2020



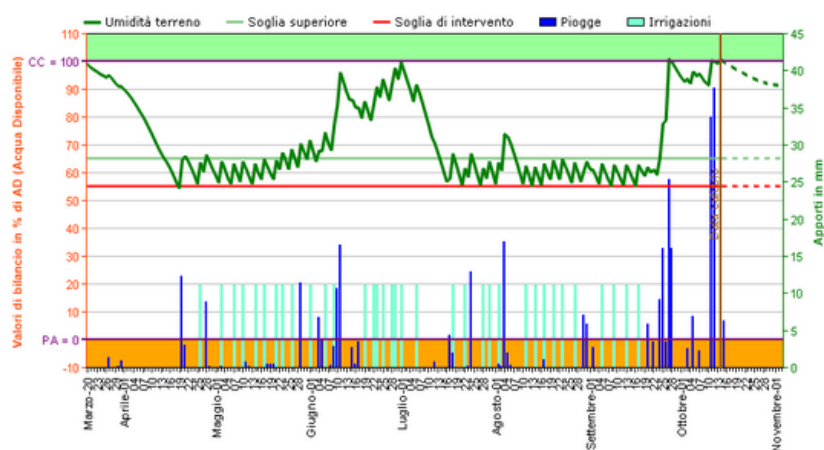
Fonte dati Regione Emilia Romagna - idrometeoclima

Calcolo fabbisogno idrico da IRRIFRAME

Viene riportato qui di seguito un esempio di calcolo di fabbisogno irriguo culturale 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 non occorre irrigare

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@consorzioicer.it