

## 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** 29/10/2024 al 05/11/2024

Si rilevano condizioni di alta pressione determinanti abbassamenti dei livelli idrometrici dei principali fiumi consorziali. L'impianto del "Palantone", del Canale Emiliano Romagnolo, risulta in condizioni funzionali di ORDINARIETA', mentre sono a registrarsi blocchi parziali nei tronchi del CER a monte del fiume Savio, causa lavorazioni determinate da evento alluvionale.

### Fattori comprensoriali comuni

#### Fonti di approvvigionamento idrico

	livello idrometrico attuale in m.	tendenza rispetto settimana precedente	Stato	
<b>Fiume PO</b> livello idrometrico presso località Pontelagoscuro	0,65	▼		vedi pag.2
<b>Fiume PO</b> livello presso opera di presa impianto "Palantone"	5,52	-	ordinario	vedi pag.2
<b>Canale Emiliano Romagnolo</b> - livelli e malfunzionamenti		n.p.		vedi pag.3

#### Corsi d'acqua comprensoriali

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

	livello idrometrico attuale in m.	tendenza rispetto settimana precedente	funzionamento presa	
<b>Fiume Ronco</b> - Stazione di San Bartolo	Livello m. 2,56	▲	attenzione	vedi pag.6
<b>Fiume Montone</b> - Stazione di San Marco	Livello m. 0,49	▼	blocco	vedi pag.6
<b>Fiumi Uniti</b> Stazione Rasponi	Livello m. 1,41	▼	attenzione	vedi pag.6
<b>Torrente Bevano</b> - Stazione di S.Zaccaria	Livello m. 0,62	▼	-	vedi pag.7
<b>Fiume Lamone</b> - Stazione di Pieve Cesato	Livello m. 1,45	▼	-	vedi pag.7
<b>Fiume Ronco Bidente</b> - Stazione di Meldola	Livello m. 0,22	▼	-	vedi pag.7
<b>Fiume Montone</b> - Stazione di Castrocaro	Livello m. 0,49	▼	-	vedi pag.8
<b>Fiume Savio</b> - Stazione di Castiglione di Cervia	Livello m. 1,71	▼	attenzione	vedi pag.8
<b>Fiume Marecchia</b> - Stazione di Ponte Verucchio	Livello m. 1,41	▼	-	vedi pag.8

### Stato impianti consorziali

vedi pag.9

#### Fattori agricoli

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

#### Calcolo fabbisogno idrico da IRRIFRAME

coltura	ACTINIDIA	data prossima irrigazione:	non occorre irrigare	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.

**Legenda**

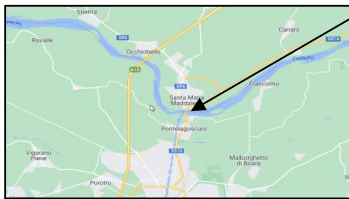
Andamento livello idrometrico

- 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**

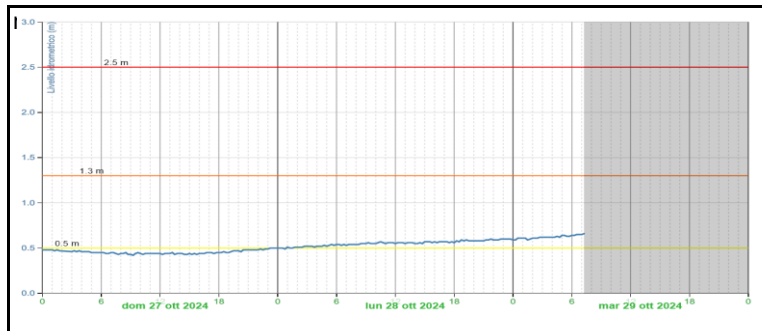
Livello idrometrico

loc. Pontelagoscuro- FE



Quota sensore 8 m. slm

**0,65** m



Fonte dati: Arpae



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

-

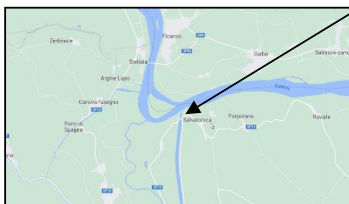
Codice linee azione CER

-

**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

-

- SETTORE IRRIGAZIONE -

**Canale Emiliano Romagnolo**

- SETTORE IRRIGAZIONE -

Livello tronchi:

n.p.

Fonte dati: Canale Emiliano Romagnolo



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

-

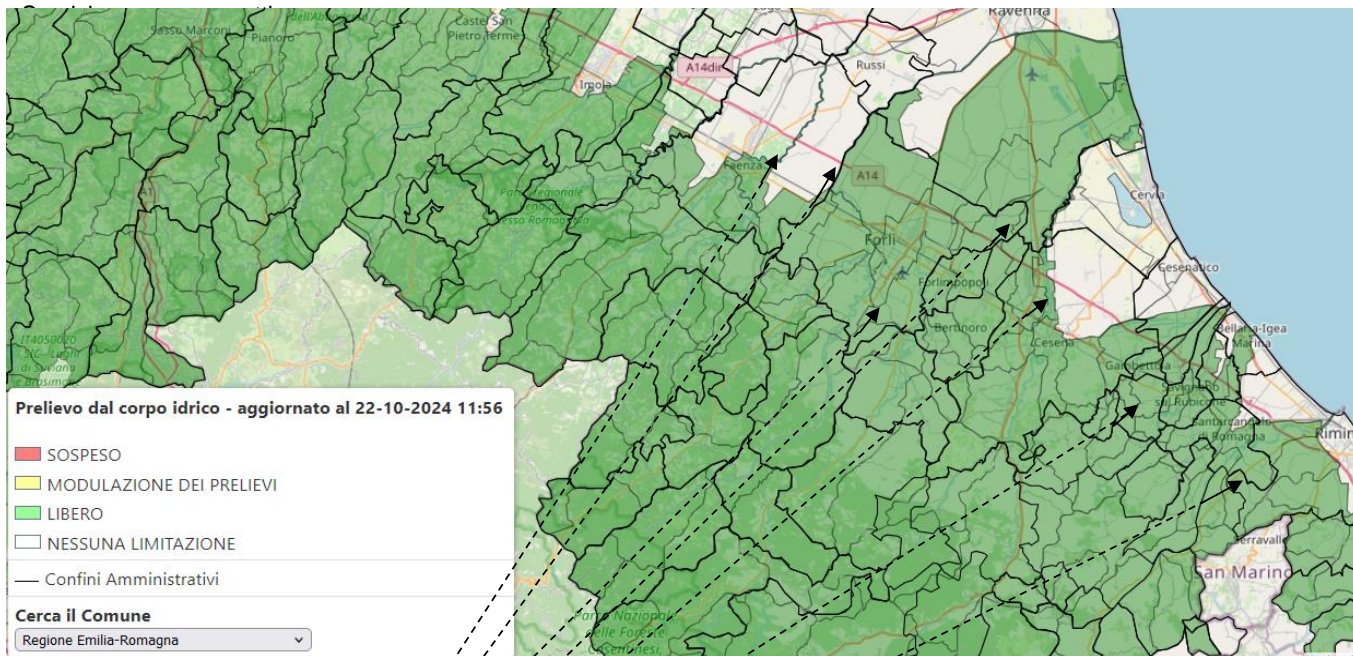
Codice linee azione CER

-

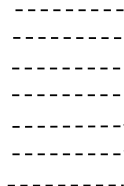
**\* Per lavorazioni di carattere tecnico blocco tratto Pisciatello-Rubicone**

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

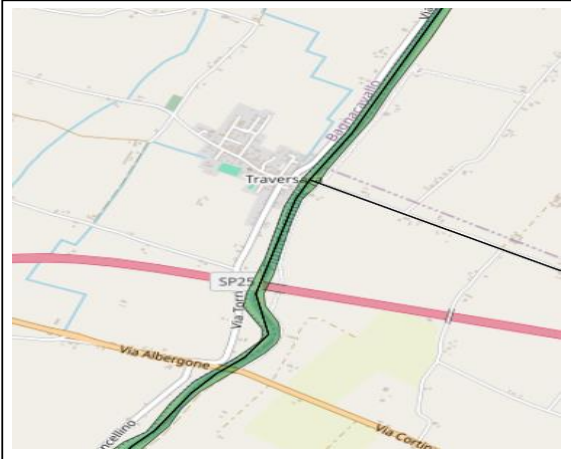


- SETTORE IRRIGAZIONE -

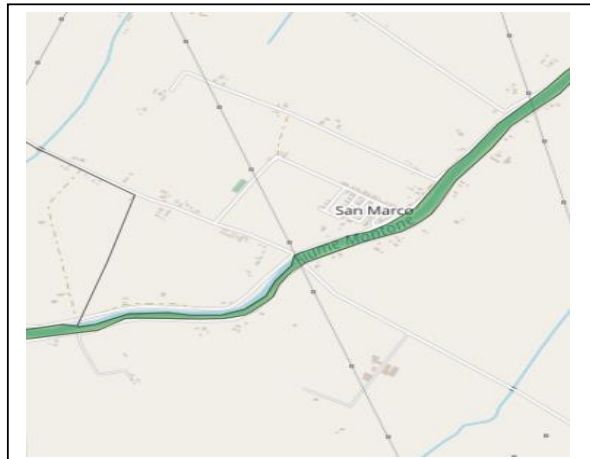
Prelievo dal corpo idrico - aggiornato al -

- 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

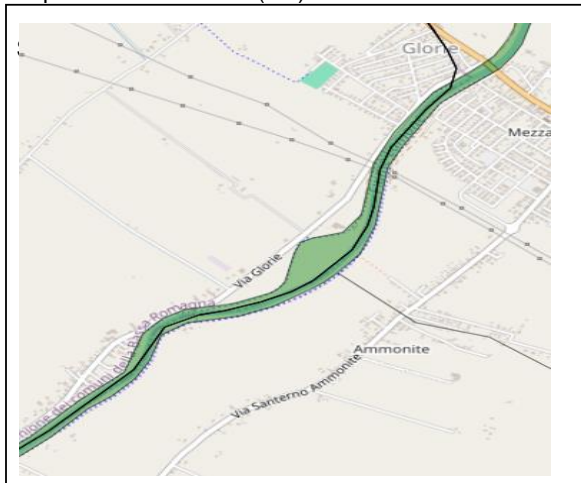


Fonte dati: Arpae

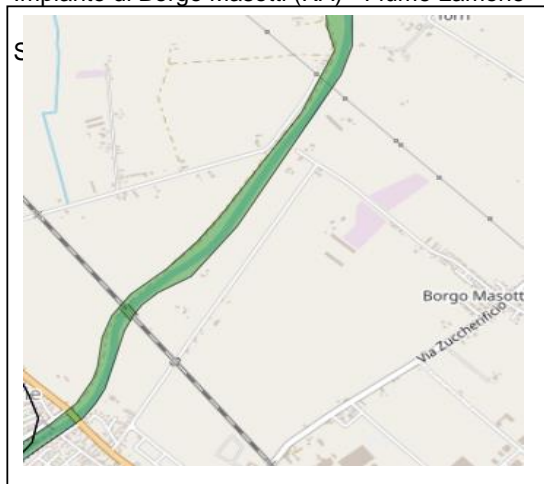
Prelievo dal corpo idrico - aggiornato al -

- 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



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****

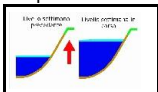
- assenza di fenomeni di piena
- passaggio di piena poco significativa
- passaggio di una piena con diffusi fenomeni di erosione e trasporto solido
- passaggio di piena eccezionale, con ingenti ed estesi fenomeni di erosione

**Fiume Ronco**

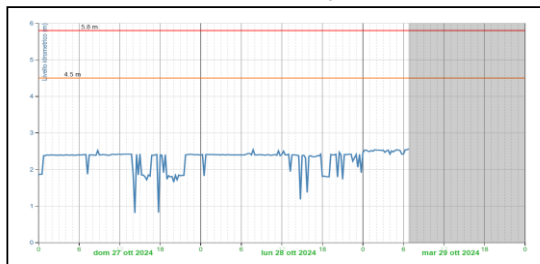
presso stazione Arpa  
San Bartolo

Livello  
**2,56** m.

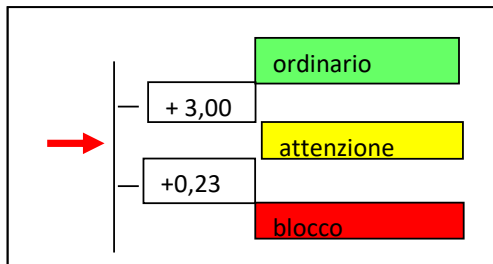
Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Andamento presa consorziale su fiume



Fonte dati: Arpae



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

**attenzione**

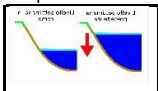
Codice linee azione CER

**Fiume Montone**

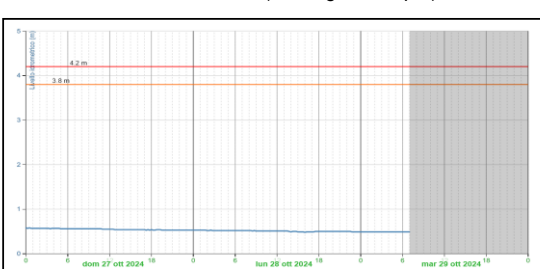
presso stazione Arpa  
San Marco

Livello  
**0,49** m.

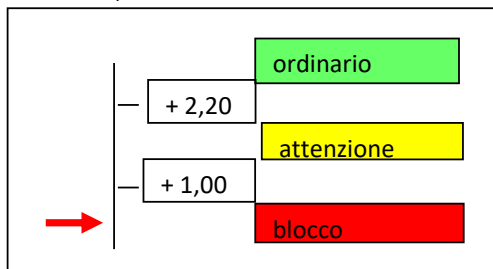
Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Andamento presa consorziale su fiume



Fonte dati: Arpae



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

**blocco**

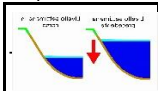
Codice linee azione CER

**Fiumi Uniti**

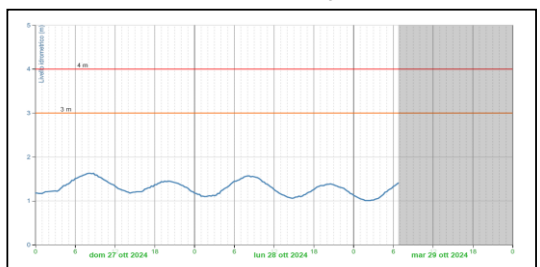
presso stazione Arpa  
Rasponi

Livello  
**1,41** m.

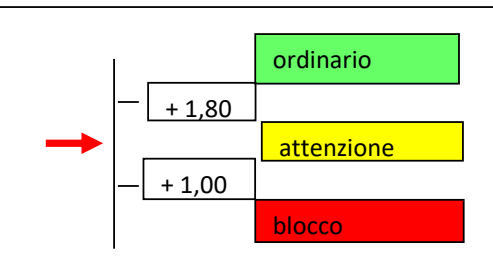
Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Andamento presa consorziale su fiume



Fonte dati: Arpae



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

**attenzione**

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**

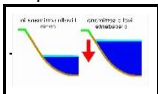
presso stazione Arpa

San Zaccaria

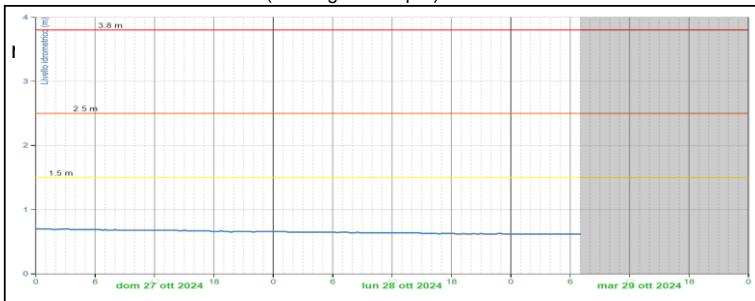
Livello

**0,62** m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpae

Alerta Meteo Emilia-Romagna

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

**Fiume Lamone**

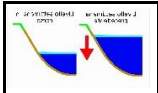
presso stazione Arpa

Pieve Cesato

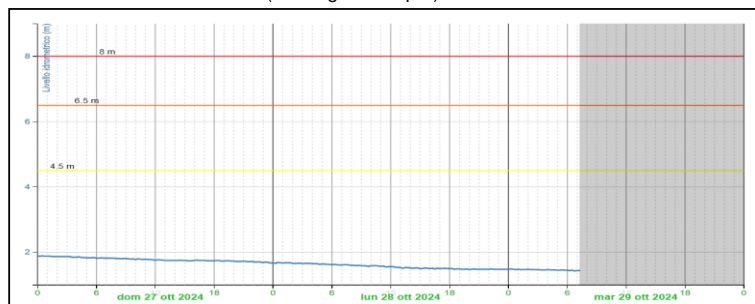
Livello

**1,45** m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpae

Alerta Meteo Emilia-Romagna

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

**Fiume Ronco Bidente**

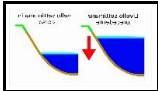
presso stazione Arpa

Meldola

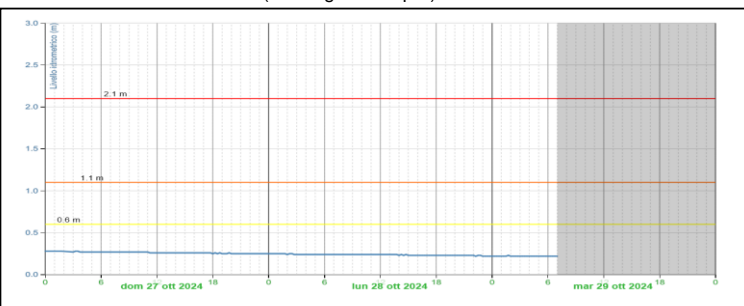
Livello

**0,22** m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpa

Alerta Meteo Emilia-Romagna

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

Codice linee azione CER

Andamento livello idrometrico **Legenda**

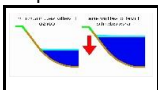
- assenza di fenomeni di piena
- passaggio di piena poco significativa
- passaggio di una piena con diffusi fenomeni di erosione e trasporto solido
- passaggio di piena eccezionale, con ingenti ed estesi fenomeni di erosione

**Fiume Montone**

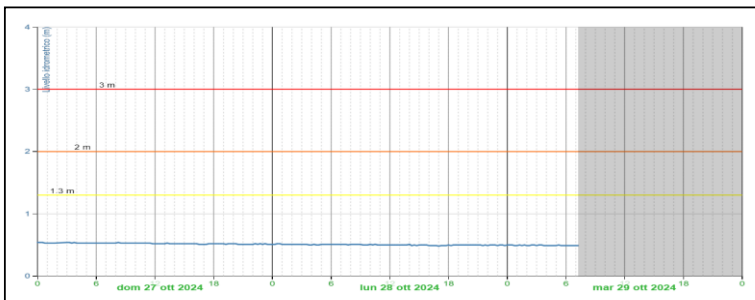
presso stazione Arpa  
Castrocaro

Livello  
**0,49** m.

Rispetto settimana precedente



Andamento livello idrometrico (vedi legenda sopra)



Fonte dati: Arpa

Allerta Meteo Emilia-Romagna

Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

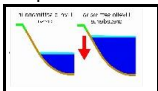
Codice linee azione CER

**Fiume Savio**

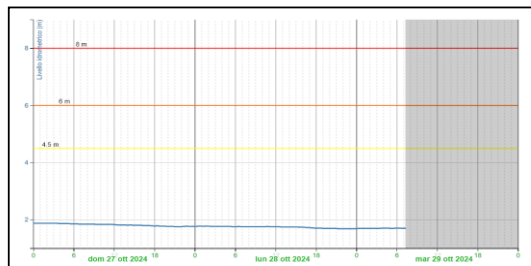
presso stazione Arpa  
Castiglione (Cervia)

Livello  
**1,71** m.

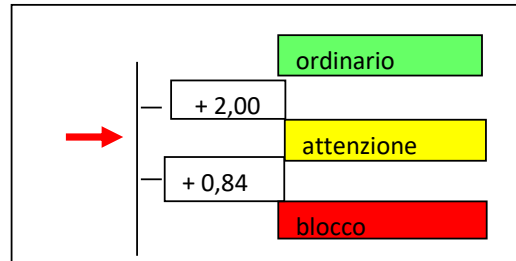
Rispetto settimana precedente



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

attenzione

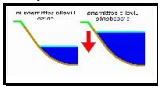
Codice linee azione CER

**Fiume Marecchia**

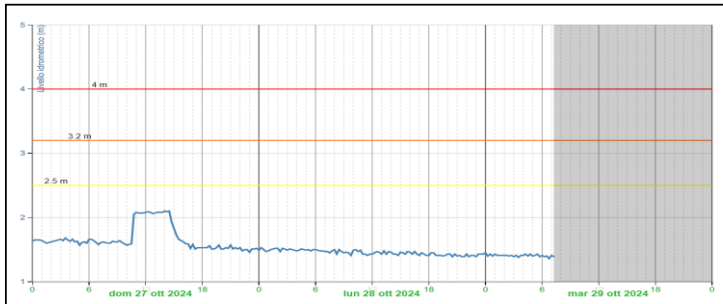
presso stazione Arpa  
Ponte Verucchio

Livello  
**1,41** 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	non 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	non attivo
Durazzanino	non attivo
Villafranca - P1	non 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	07,00-21,00
Macerone	Lun-sab	07,00-23,00
Castiglione <i>ramo dn 400</i>	lun-Dom	a richiesta
Castiglione <i>ramo dn 500</i>	Lun-Sab	a richiesta
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 63,69 %</i>	attivo	14100
Gulfarella	Lun-dom	h24
<i>volume disponibile lago Gulfarella - percentuale di riempimento NON disponibile</i>	attivo	mc --
Ravennate	Blocco	-
Savio	Lun-Dom	h24
Case Gentili	Lun-Dom	h24
San Vittore	Lun-Dom	h24
Basso Rubicone	Lun-Dom	h24

## Fattori agricoli

### Piovosità

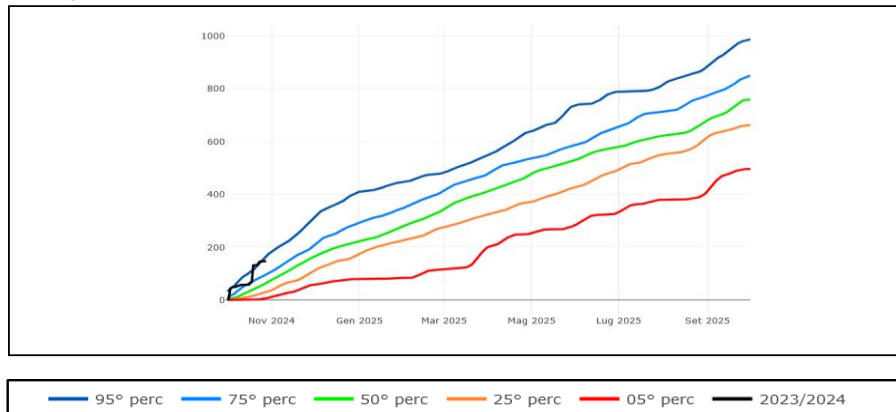
Indice di piovosità cumulata annuale

#### 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 2024/2025

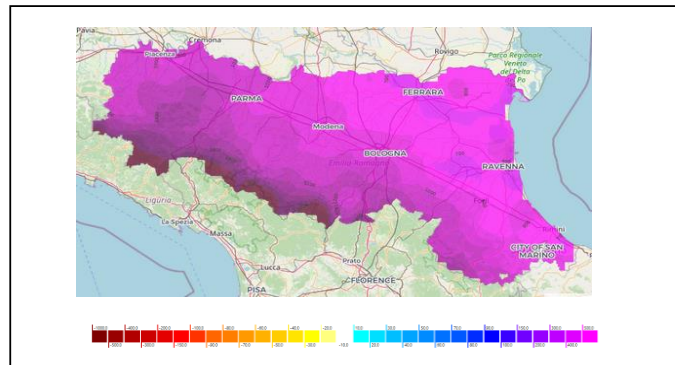


### Piovosità

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



min	max	
700	800	in mm

validità dal	01/01/2024
al	28/10/2024

Fonte dati: Arpae



Codice linee azione del Piano Siccità Consorzio

-

Codice linee azione CER

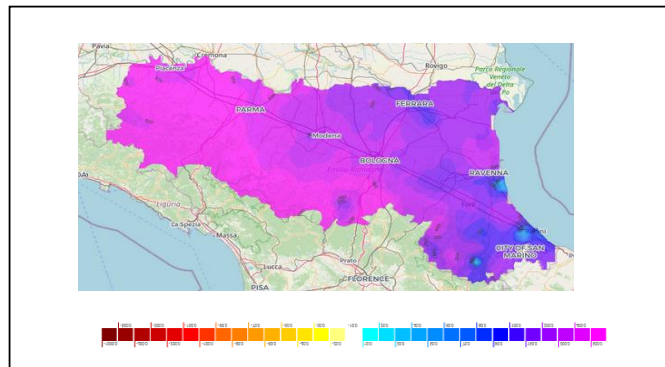
-

**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)

<i>min</i>	<i>max</i>	in mm
60	400	
validità dal 01/01/2024		
al 28/10/2024		



Fonte dati: Arpae



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

-

**- 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.


**MONITORAGGIO DELLA QUALITÀ DELLE ACQUE DEL CANALE EMILIANO ROMAGNOLO**

Tronco richiesto: Pianura ravennate e forlivese

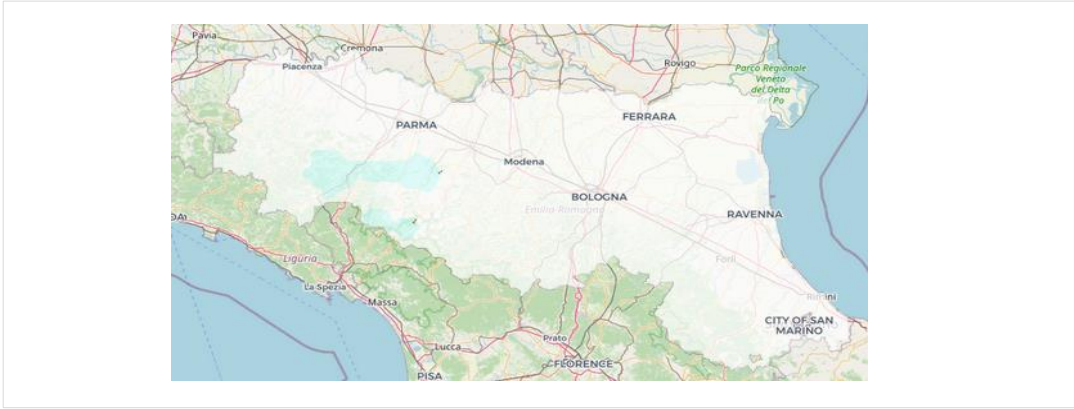
Data analisi richiesta: 03/09/2024

Analisi condotte da Gruppo C.S.A. laboratorio di prova con accreditamento n° 0181L rev.10 secondo gli standard Accredia ISO/IEC 17025:2017 e iscritto nell'elenco della Regione Emilia-Romagna per l'autocontrollo alimentare

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	0.0028	0.0028	0.0001	EPA 6020B 2014
AZOTO TOTALE	mg/L	2	2	1	
BOD5	mg/L O2	< LoQ	< LoQ	0.1	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
BORO	mg/L	0.026	0.026	0.005	EPA 6020B 2014
CADMIO	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.005	EPA 6020B 2014
CALCIO	mg/L	54	55	0.5	EPA 6020B 2014
CIANURI	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.005	EPA 9010C 2004 + EPA 9014 2014
CLORURI	mg/L	18.1	19.1	0.1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
COD	mg/L O2	12	11	5	ISO 15705:2002
COLIFORMI TOTALI	UFC/100 mL	15000	17000		APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003
CONDUCIBILITÀ ELETTRICA	mS/cm	0.466	0.456		
CROMIO TOTALE	mg/L	0.0003	0.0003	0.0001	EPA 6020B 2014
CROMIO VI	mg/L	< LoQ	< LoQ	< LoQ	EPA 7199 1996
DUREZZA	°dH	10.7	10.9	0.1	EPA 6020B 2014
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	55	150		APAT CNR IRSA 7030 E Man 29 2003
FENOLI	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.1	ISO 6439-A:1990
FERRO	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.005	EPA 6020B 2014
FOSFATI (PO4)	mg/L	< LoQ	< LoQ	1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
MAGNESIO	mg/L	13.3	13.7	0.5	EPA 6020B 2014
MANGANESE	mg/L	0.0003	0.0003	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	0.0012	0.0013	0.0005	EPA 6020B 2014
NITRATI	mg/L	1.43	1.42	0.1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
OSSIGENO DISCIOLTO	mg/L	4.73	5.44		
OSSIGENO DISCIOLTO	% sat.	60.3	70.9		
pH	-logH+	7.84	7.87		
PLOMBO	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.0001	EPA 6020B 2014
POTASSIO	mg/L	3.2	3.3	0.5	EPA 6020B 2014
RAME	mg/L	0.001	0.0011	0.0001	EPA 6020B 2014
SODIO	mg/L	14.2	14.5	0.5	EPA 6020B 2014
SOLFATI (SO4)	mg/L	35	36	0.1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
SOLIDI DISCIOLTI	mg/L	317	311		
SOLIDI SOSPESI	mg/L	14	< LoQ	5	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
STAGNO	mg/L	< LoQ	< LoQ	0.005	EPA 6020B 2014
TEMPERATURA	°C	27.9	28.2		
TENSIONIATTIVI anionici	mg/L	0.117	0.108	0.025	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
TENSIONIATTIVI non ionici	mg/L	0.2	0.1	0.1	UNI 10511-1 1996/A1:2000
TCC	mg/L	4	4	1	EPA 9060A 2004
TORBIDITÀ	NTU	9.3	4.8	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)**

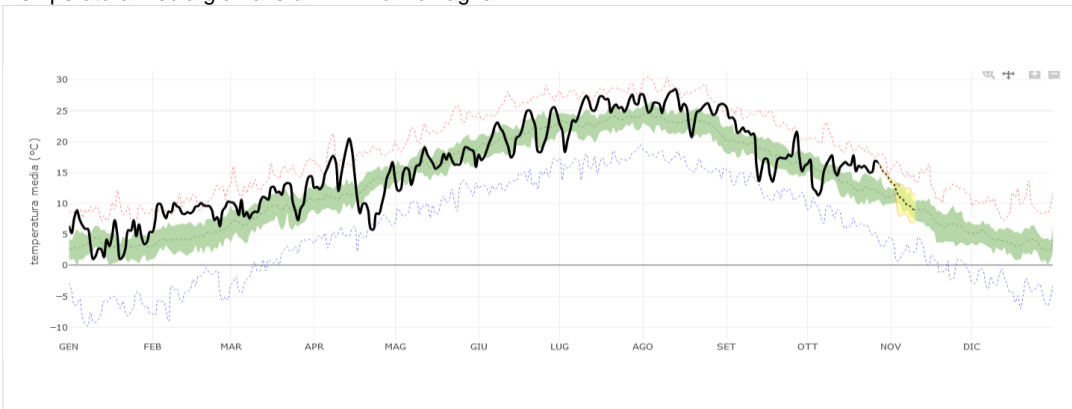


validità dal 28/10/2024  
al 05/11/2024

Fonte dati Arpae Emilia Romagna

**Temperature e precipitazioni: osservate e previste**

Temperatura media giornaliera in Emilia Romagna

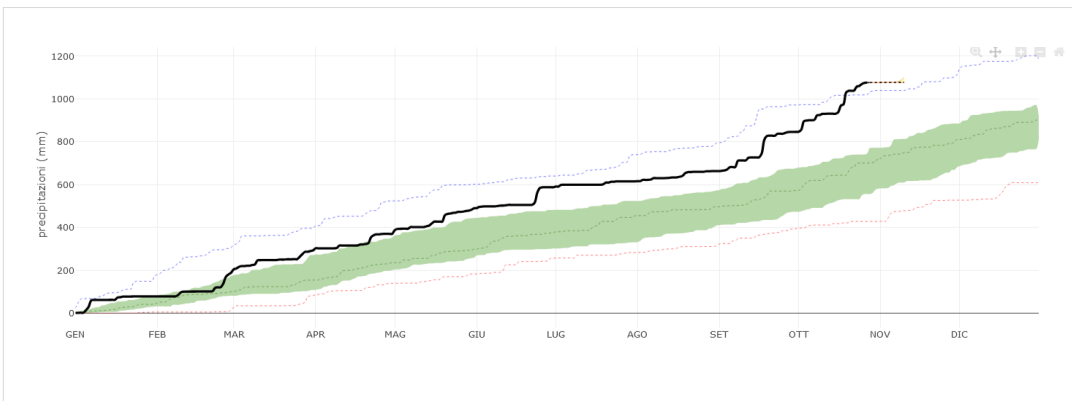


fare

**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 novembre-dicembre-gennaio

**Temperature** Ampia variabilità intrastagionale, con valori medi trimestrali probabilmente simili o inferiori ai valori climatici.

**Precipitazioni** Previsioni caratterizzate da incertezza. Totali trimestrali più probabilmente 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*

	Precipitazione cumulata	Temperatura media	Temp. min. estreme	Temp. max. estreme
<b>sotto media</b>	27%	44%	41%	22%
<b>in media</b>	47%	41%	40%	38%
<b>sopra media</b>	26%	15%	19%	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

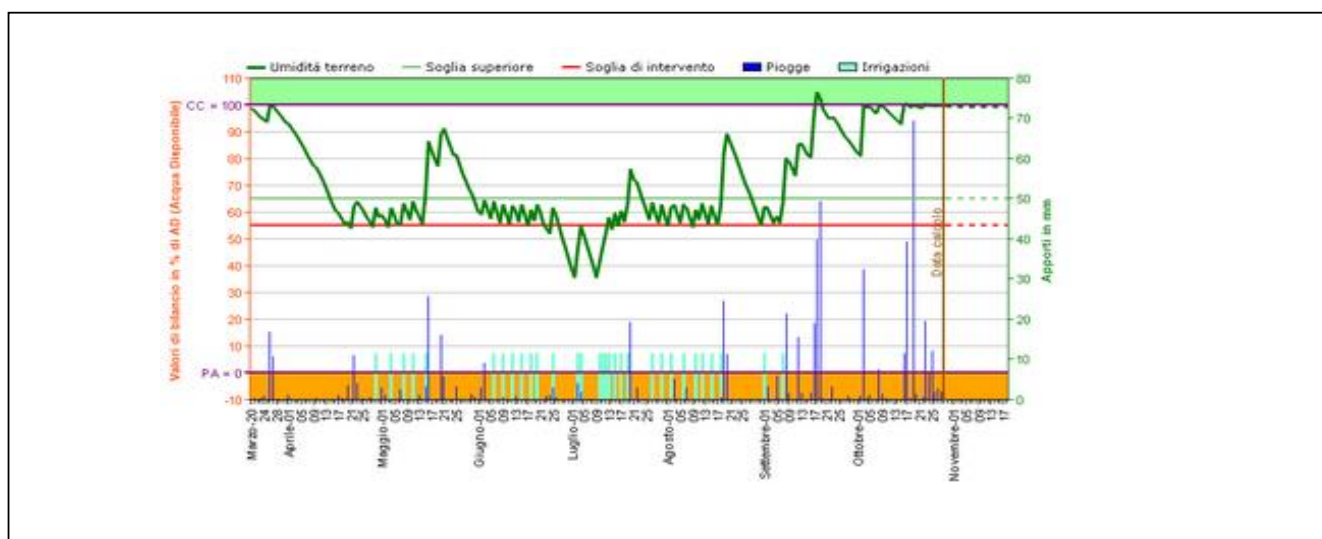
**Sotto media, In media e Sopra media** sono i terzili che si riferiscono allo scostamento rispetto il clima di riferimento, tra il 33° e il 66° percentile.

## 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   non occorre irrigare

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](mailto:m.turci@bonificaromagna.it)

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

[e.montanari@bonificaromagna.it](mailto:e.montanari@bonificaromagna.it)  
[a.fabbri@bonificaromagna.it](mailto:a.fabbri@bonificaromagna.it)

per il Canale Emiliano Romagnolo  
dott.Agr. Genovesi Roberto

[genovesi@consorziocer.it](mailto:genovesi@consorziocer.it)