

ALLEGATO 7 - RIFERIMENTI PER IL MONITORAGGIO PLUVIO-IDROMETRICO

In questo allegato si forniscono alcune indicazioni relativamente alle previsioni meteorologiche ed al monitoraggio pluviometrico ed idrometrico.

Il sistema di monitoraggio ufficiale utilizzato da ARPAE SIMC e Agenzia regionale di protezione civile è la rete RIRER, nella quale sono integrati, per quanto riguarda la nostra Regione, alcuni degli strumenti presenti anche sul sito dell'AIPO.

PREVISIONI METEOROLOGICHE E RETI DI MONITORAGGIO

Sito dell'ARPA-Servizio Idro Meteo Clima: <http://www.arpa.emr.it/smr/>

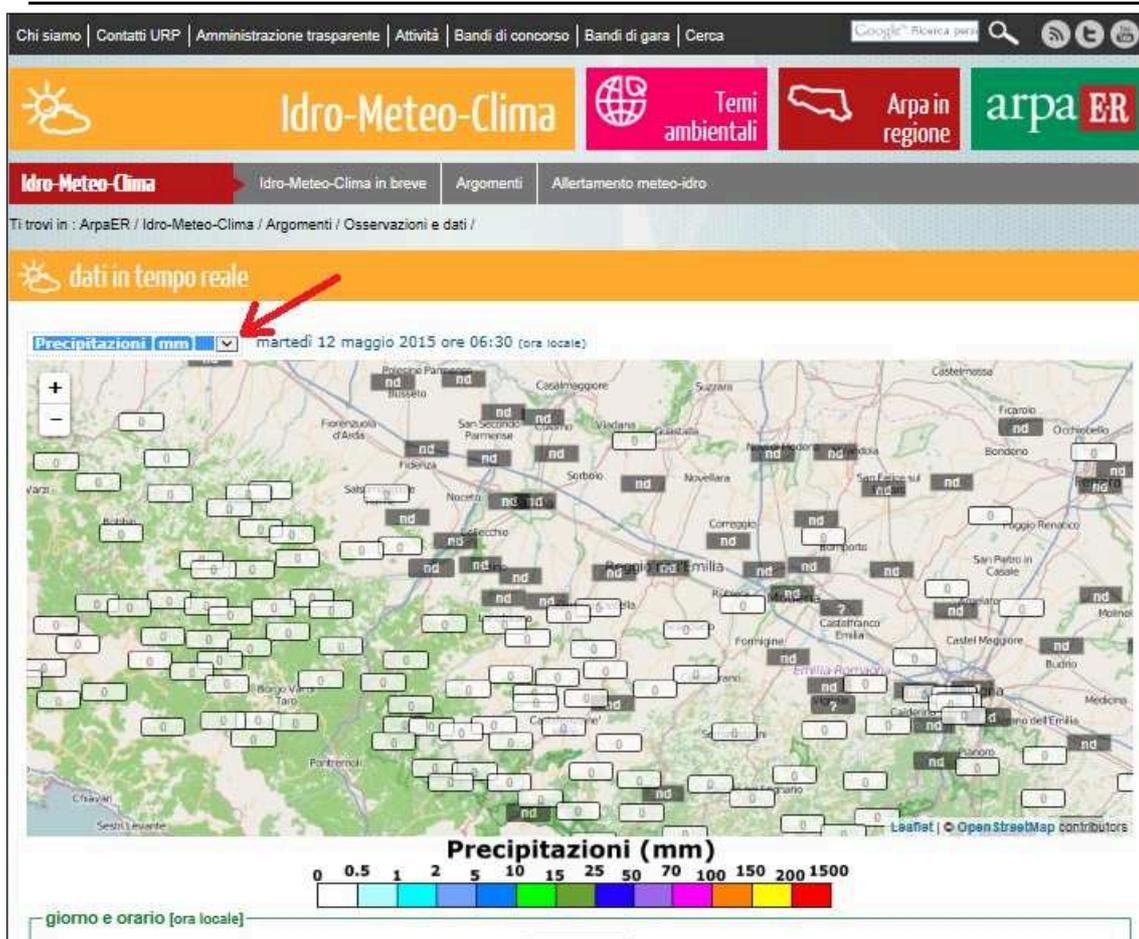
Dal sito dell'ARPA-Servizio Idro Meteo Clima è possibile accedere alle pagine (vd figura):

1. **Previsioni meteo:** previsioni meteorologiche provinciali (differenziate tra pianura e montagna) a 72 ore, e regionali, con la tendenza per i successivi 4 giorni.
2. **Animazioni meteo,** previsioni numeriche dei quantitativi di pioggia, copertura nuvolosa e vento previsti per i successivi 3 giorni, suddivisi in intervalli di tre ore;
3. **Radar meteo:** pagina con le stime della pioggia in tempo reale, effettuate attraverso i radar;
4. **Dati tempo reale:** pagine con i dati delle reti di monitoraggio (temperature, quantità di pioggia, livelli idrometrici).



Si riportano di seguito i valori corrispondenti alle varie definizioni di pioggia prevista:

- *assente*: < 5 mm/24 h
- *debole*: 5 – 20 mm/24 h
- *moderata*: 20 – 45 mm/24 h
- *elevata*: 45 – 75 mm/24 h
- *molto elevata*: > 75 mm/24 h



Pagina sito web Arpa - dati in tempo reale. Dal menù a tendina in alto a sinistra (freccia rossa) si può selezionare la categoria di dati (precipitazioni, livello idrometrico ecc.) che si vuole visualizzare

Applicazioni per smartphone:

Meteo Arpa ER: propone le previsioni meteorologiche emesse da Arpa Emilia-Romagna, relative alla giornata in corso e ai due giorni successivi, con dati previsti (temperatura, umidità, precipitazioni, vento) disponibili in intervalli di 3 ore per le località dell'Emilia-Romagna. E' possibile inoltre consultare i dati registrati dalle stazioni meteo dell'Emilia-Romagna delle ultime 48 ore e le immagini del Radar meteorologico, visualizzando le mappe di precipitazione sul territorio coperto dai due radar meteo di Gattatico (RE) e San Pietro Capofiume (BO).

Fiumi EMR: disponibile sia per Ios che per Android, consente di visualizzare i livelli idrometrici dei corsi d'acqua emiliano-romagnoli.

Si tratta di una app gratuita, non ufficiale, che pubblica i dati provenienti dalla rete ARPA in forma chiara, inserendo anche i livelli delle varie soglie di allerta di ogni stazione idrometrica (linea verde: SOGLIA 1-attenzione, linea arancione: SOGLIA 2-preallarme, linea rossa: SOGLIA 3-allarme. I dati sono caricati in tempo reale dal sito di Arpa Emilia-Romagna, aggiornati solitamente ogni 30 minuti.

RETE RIRER – STAZIONI DI MONITORAGGIO

Per ciascun bacino idrografico sono elencate, procedendo da monte verso valle, le stazioni pluviometriche ed idrometriche (rete RIRER) presenti. Nel caso dei pluviometri, sono state considerate anche le stazioni esterne al bacino ma significative, contrassegnandole con *.

Per gli idrometri per cui sono state definite da ARPA-SIM le varie soglie di allertamento vengono indicati i relativi valori.

SOGLIE DI ALLERTAMENTO

LIVELLO 1 (CRITICITÀ ORDINARIA) - indica lo stato di ATTENZIONE (eventualmente già attivato sulla base delle previsioni meteorologiche avverse) a seguito del quale devono essere attivati flussi di comunicazione fra le strutture di presidio territoriale e preposte al servizio di piena (Agenzia Interregionale per il fiume Po, Agenzia di protezione civile, Consorzi di bonifica), Arpa SIMC-CF della Regione Emilia-Romagna, Agenzia regionale di Protezione Civile e Province.

LIVELLO 2 (CRITICITÀ MODERATA) - indica l'attivazione del servizio di piena da parte delle strutture competenti, che, in ragione delle dimensioni dei bacini idrografici, può essere il presupposto per l'attivazione della FASE DI PREALLARME del sistema di protezione civile.

LIVELLO 3 (CRITICITÀ ELEVATA) - costituisce il raggiungimento di livelli idrometrici particolarmente critici da interessare la popolazione residente nelle aree a maggior rischio e richiedere l'attivazione del sistema di protezione civile nella FASE DI ALLARME o di preallarme qualora non già attivata.

ZONE DI PIANURA

Pluviometro	Località
Castellazzo Villanova d'Arda	Villanova sull'Arda (PC)
Fidenza	Fidenza
Zibello	Zibello
Sissa	Sissa
Grugno	Grugno (Fontanellato)
San Pancrazio	San Pancrazio (PR)
Gainago	Torrile

BACINO TORRENTE ONGINA

Non sono presenti stazioni pluviometriche o idrometriche.

Pluviometri indicativi, pur essendo ubicati nei bacini del t. Arda e del t. Stirone, sono:

Pluviometro	Località	Fiume
Case Bovini*	Case Bonini	Arda
Salsomaggiore*	Salsomaggiore	Ghiar

BACINO DEL FIUME TARO

Comprende i sottobacini del t. Ceno, del t. Recchio e del t. Stirone.

TORRENTE STIRONE Comprende i sottobacini del t. Ghiara e del t. Rovacchia.

Pluviometro	Località	Fiume
Pellegrino	Pellegrino P.se	Stirone
Salsomaggiore	Salsomaggiore	Ghiara
Case Bonini	Case Bonini	Arda

Livelli:		attenzione	preallarme	allarme
Idrometro	Fiume	SOGLIA 1	SOGLIA 2	SOGLIA 3
		Vigoleno	Stirone	2,1
Fidenza SIAP	Stirone	0,5	1,5	2,2
Castellina di Soragna	Stirone	3,0	4,0	5,4

A seconda delle condizioni d'alveo e della distribuzione delle precipitazioni, la propagazione del colmo di piena impiega 2-3 ore da Vigoleno a Fidenza e 2-3 ore da Fidenza a Castellina.

TORRENTE GHIARA (affluente di destra del t. Stirone a monte di Fidenza)

Pluviometro	Località	Fiume
Salsomaggiore	Salsomaggiore	Ghiara
Pellegrino*	Pellegrino P.se	Stirone

Livelli:		attenzione	preallarme	allarme
Idrometro	Fiume	SOGLIA 1	SOGLIA 2	SOGLIA 3
		Salsomaggiore	Ghiara	1,5

TORRENTE ROVACCHIA (affluente di destra del t. Stirone a valle di Soragna).

Il bacino idrografico del t. Rovacchia comprende il sottobacino del t. Parola.

Pluviometro	Località	Fiume
Pieve di Cusignano	Pieve Cusignano	Parola
Salsomaggiore*	Salsomaggiore	Ghiara
Varano Marchesi*	Varano Marchesi	Recchio

Livelli:		attenzione	preallarme	allarme
Idrometro	Fiume	SOGLIA 1	SOGLIA 2	SOGLIA 3
		Toccalmatto	Rovacchia	2,5

Nei giorni 6-7 febbraio 2009, in due eventi di piena, l'idrometro di Toccalmatto ha registrato i valori di 4.16 e 4.29, superati nel 2010 con 4.6, dopo lavori di pulizia dell'alveo: no problemi a valle, allagamenti golene a monte dell'autostrada).

TORRENTE PAROLA (affluente di destra del t. Rovacchia, a valle della Via Emilia)

Non sono presenti stazioni idrometriche.

Pluviometro	Località	Fiume
Pieve di Cusignano	Pieve Cusignano	Parola
Varano Marchesi*	Varano Marchesi	Recchio