

Guida alla mappa: **Precipitazioni**

Sulla mappa, che riporta i confini dei bacini idrografici, è possibile visualizzare i dati in tempo reale registrati dalle stazioni pluviometriche sul territorio regionale.

Precipitazione: pioggia caduta in un'ora, espressa in millimetri (mm). Per le stazioni che acquisiscono il valore ogni mezz'ora, sulla mappa è sempre riportato il dato relativo alla pioggia caduta nei 60' precedenti all'orario di riferimento. Nei grafici è possibile visualizzare i dati di intensità di pioggia (mm/30' per le stazioni che acquisiscono ogni mezz'ora e mm/h per le stazioni che acquisiscono ogni ora) relativi ai due giorni precedenti e alla giornata in corso, fino all'ultimo aggiornamento, e la pioggia totale cumulata nel medesimo periodo.

Per ogni stazione è disponibile:

- il dato orario su mappa relativo **all'ultimo aggiornamento disponibile**
- il grafico dell'andamento temporale dell'intensità (mm/h o mm/30', in azzurro) e della cumulata di pioggia (mm, in rosso), per i due giorni precedenti e la giornata in corso
- l'anagrafica della stazione (bacino e sottobacino di appartenenza, quota s.l.m.)

Aggiornamento dei dati

Le stazioni della [rete idrometeorologica regionale](#) hanno frequenza di acquisizione e di aggiornamento dei dati diverse, pertanto sulla mappa è possibile che non compaia il dato numerico, ma solo la stazione colorata di grigio, quando non è disponibile il dato per l'ora indicata (questo succede sempre per le stazioni che acquisiscono i dati ogni ora, quando si visualizza l'aggiornamento alla mezz'ora). Rimane sempre attiva la possibilità di visualizzare il grafico dell'andamento temporale dei dati disponibili.

Disclaimer generale

I dati pubblicati nella pagina "Monitoraggio eventi" e nei relativi grafici sono acquisizioni in tempo reale dalla [rete idrometeorologica regionale](#) e non sono sottoposti a validazione. Hanno funzione informativa e Arpa Emilia-Romagna declina ogni responsabilità per l'uso improprio degli stessi.

Guida alla mappa: **Livelli idrometrici**

Sulla mappa, che riporta i confini dei bacini idrografici, è possibile visualizzare i dati in tempo reale registrati dalle stazioni idrometriche installate sui corsi d'acqua della regione oggetto di monitoraggio.

Livello idrometrico: livello del corso d'acqua nella sezione di misura espresso in metri (m), riferito allo zero idrometrico, che è una quota convenzionale (diversa per ciascun idrometro), non corrispondente al fondo dell'alveo.

Per ogni stazione è disponibile:

- il dato su mappa relativo **all'ultimo aggiornamento disponibile**
- il grafico dell'andamento temporale dei livelli (in azzurro) per i due giorni precedenti e la giornata in corso
- l'anagrafica della stazione (bacino, corso d'acqua, quota s.l.m.)

Legenda soglie idrometriche

Per ciascuna sezione idrometrica sono state individuate tre soglie di riferimento, il cui superamento determina il colore della stazione sulla mappa, che esprime il seguente significato:

Sotto la soglia 1- colore verde: assenza di fenomeni di piena. Livelli idrometrici regolari.

Sopra la soglia 1 – colore giallo: passaggio di una piena poco significativa. Livelli idrometrici corrispondenti al riempimento dell'alveo di magra e generalmente al di sotto del livello naturale del terreno (piano di campagna).

Sopra la soglia 2 – colore arancione: passaggio di una piena con diffusi fenomeni di erosione e trasporto solido. Livelli idrometrici corrispondenti all'occupazione delle aree golenali o di espansione del corso d'acqua, con interessamento degli argini e livelli che possono superare il livello naturale del terreno (piano di campagna).

Sopra la soglia 3- colore rosso: passaggio di una piena eccezionale, con ingenti ed estesi fenomeni di erosione e trasporto solido. Livelli corrispondenti all'occupazione dell'intera sezione fluviale, prossimi ai massimi registrati, o al margine di sicurezza dalla sommità dell'argine (franco arginale).

Nota: In alcune sezioni fluviali sono presenti solamente 1 o 2 soglie idrometriche, per caratteristiche specifiche della sezione (es. presenze di opere idrauliche che intervengono in modo artificiale sul livello idrometrico) o nessuna soglia perché in corso di definizione. I valori di soglia delle sezioni fluviali relative agli idrometri di recente installazione, o che hanno subito modificazioni saranno assegnati in futuro.

Disclaimer superamenti soglie: È possibile che i livelli idrometrici osservati superino le soglie anche in assenza di fenomeni di piena in atto, a causa di:

- spostamenti di materiale sul fondo dell'alveo, successivi al passaggio di una piena;
- vegetazione o altri ostacoli presenti sul fondo dell'alveo nella stagione primaverile o estiva;
- immissione artificiale di acqua in alveo o effetti di manovre, nel caso di impianti idraulici in prossimità della sezione;
- errata misurazione dello strumento.

Aggiornamento dei dati

Le stazioni della [rete idrometeorologica regionale](#) hanno frequenza di acquisizione e di aggiornamento dei dati diverse, pertanto sulla mappa è possibile che non compaia il dato numerico, ma solo la stazione colorata di grigio, quando non è disponibile il dato per l'ora indicata (questo succede sempre per le stazioni che acquisiscono i dati ogni ora, quando si visualizza l'aggiornamento alla mezz'ora). Rimane sempre attiva la possibilità di visualizzare il grafico dell'andamento temporale dei dati disponibili.

Disclaimer generale

I dati pubblicati nella pagina "Monitoraggio eventi" e nei relativi grafici sono acquisizioni in tempo reale dalla [rete idrometeorologica regionale](#) e non sono sottoposti a validazione. Hanno funzione informativa e Arpa Emilia-Romagna declina ogni responsabilità per l'uso improprio degli stessi.

Guida alla mappa: Radar Meteo

Ultima mappa disponibile della stima dell'intensità delle precipitazioni sul territorio coperto dai due

radar meteo di Gattatico (RE) e San Pietro Capofiume (BO).

La stima dell'intensità della pioggia è rappresentata sulle mappe con cinque colori diversi corrispondenti a: pioggia a tratti, debole, media, forte, intensa.

Radare pioggia

■ A tratti ■ Debole ■ Media ■ Forte ■ Intensa

Si tratta di una stima di pioggia che si basa sulla riflettività misurata dai radar meteorologici. Il valore di riflettività, espresso in dBZ, è direttamente correlato al contenuto d'acqua della nube, e corrisponde solitamente a una precipitazione al suolo.

È possibile correlare in modo approssimativo il valore in dBZ e la precipitazione istantanea, espressa in mm/h, nel modo seguente:

<10 dBZ	=	<0.2 mm/h (assente)
10-20 dBZ	=	0.2 mm/h (a tratti)
20-35 dBZ	=	1-6 mm/h (debole)
35-45 dBZ	=	6-25 mm/h (media)
45-55 dBZ	=	25-100 mm/h (forte)
>55 dBZ	=	>100 mm/h (intensa)

NB: La presenza di eventuali aree colorate indicanti pioggia intorno ai radar, di forma circolare o a raggiera o in punti isolati, può essere dovuta a interferenza del segnale con il suolo e si manifesta in occasione di particolari condizioni atmosferiche, generalmente con tempo sereno. Le mappe sono georeferenziate sulla base cartografica di MapQuest e del servizio OpenStreetMap.

Disclaimer generale

Le mappe hanno carattere divulgativo e Arpae Emilia-Romagna declina ogni responsabilità per l'uso improprio delle stesse.