

NOTA STAMPA

Il nuovo sistema di previsione meteorologica a brevissimo termine per i temporali sul Friuli Venezia Giulia

Di cosa si tratta?

Si tratta di un nuovo prodotto sviluppato da Arpa FVG per il rilevamento dei temporali in atto. Il sistema di rilevamento prevede l'**incrocio di informazioni in tempo reale del radar meteorologico e della rete di rilevamento dei fulmini**. Una volta rilevati i temporali, ne viene stimata la possibile **direzione di propagazione nei 45 minuti successivi** sulla base della traiettoria da essi seguita nei 30 minuti precedenti.

Questo strumento è un nuovo servizio che l'agenzia mette a disposizione di tutti i cittadini e **non** sostituisce il sistema delle allerte attuato dal Sistema nazionale di Protezione civile di cui anche ARPA fa parte con il Centro Funzionale Decentrato del Friuli Venezia Giulia.

Come funziona?

L'utente interessato ad avere informazioni sui temporali attivi nella propria zona deve accedere alla pagina del sito Arpa FVG dedicato al meteo (www.meteo.fvg.it) ed entrare nella sezione "[vicino a te](#)". Nel caso in cui il dispositivo dell'utente (desk, smartphone, tablet) venga geolocalizzato in un comune sul quale è previsto passare un temporale entro i 45 minuti successivi, allora comparirà un **banner giallo** sulla parte alta della pagina web con l'indicazione di "**possibile temporale entro 45 minuti**". L'indicazione vale anche a temporale in corso. Per i comuni più estesi, può essere che alcune aree del comune siano già state interessate dal temporale mentre altre ancora no: l'indicazione risulta uguale per tutte le zone del comune.

Perché un sistema così concepito?

La previsione a brevissimo termine (in gergo meteorologico internazionale "**nowcasting**"), in particolare dei temporali, riveste una notevole importanza in quanto questi ultimi, specie nella nostra regione, sono un **fenomeno meteorologico frequente e foriero di rischi**, anche notevoli, per l'ambiente e per l'uomo. Poterne stimare l'evoluzione futura, anche con solo qualche decina di minuti di anticipo, può risultare molto utile per chi deve assumere decisioni importanti sulle attività da svolgere.

Quanto è attendibile questo sistema di previsione a brevissimo termine?

I modelli che vengono utilizzati per fare le previsioni non riescono a prevedere bene quando e dove si svilupperà un temporale. Con questo sistema si cerca di superare questi limiti seguendo invece l'evoluzione di un temporale dopo che è già nato.

Pur fornendo una risposta soddisfacente occorre comunque tener conto che rimangono dei limiti di affidabilità quando il radar non funziona bene, quando i temporali si formano improvvisamente e sono molto veloci, o quando si spengono improvvisamente.

Quali sono i principi di funzionamento del sistema?

Il sistema è attualmente basato sui dati radar forniti dal Dipartimento di Protezione Civile Nazionale, che effettua una prima identificazione delle celle temporalesche. Il sistema sviluppato da Arpa FVG prevede l'incrocio di queste informazioni con la mappa dei fulmini che cadono a terra. Una volta riconosciuti i temporali, viene valutata la loro traiettoria nei 30 minuti precedenti e viene stimata la loro traiettoria nei successivi 45 minuti.

The screenshot shows a web interface for a weather warning system. At the top, there is a blue header with the word "località". Below this is a search bar with a "comune" label and the text "Resia" entered. The search results display "Resia" in a large font. Below the location name, it says "zona previsioni: Prealpi giulie - area: Prealpi Giulie - zona allerta: FVG-B". Further down, it indicates "il Sole sorge alle ore 5:14 e tramonta alle ore 20:58". At the bottom, there is a yellow banner with the text "attenzione, possibile temporale entro i prossimi 45 minuti".

Esempio di banner giallo che compare sulla parte alta della pagina web con l'indicazione di "possibile temporale entro 45 minuti".