

## ALLEGATO 2

**Documento di regolamentazione dei rapporti e delle responsabilità tra l'Agazia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile e l'Agazia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia - Servizio Idro-Meteo-Clima per l'attuazione delle procedure relative al sistema di allertamento regionale.**

La Regione Emilia-Romagna garantisce l'attuazione del sistema di allertamento secondo quanto previsto dalla Deliberazione di Giunta regionale n. 417/2017 e ai sensi della Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri 27/02/2004 *"Indirizzi operativi per la gestione organizzativa e funzionale del sistema di allertamento nazionale e regionale per il rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile"* e s.m.i. e delle Indicazioni operative del Dipartimento di Protezione Civile Nazionale del 10 febbraio 2016 recanti *"Metodi e criteri per l'omogeneizzazione dei messaggi del Sistema di allertamento nazionale per il rischio meteo-idrogeologico e idraulico e della risposta del sistema di protezione civile"*.

Il sistema di allertamento per il rischio meteo, idrogeologico e idraulico, costiero ed il rischio valanghe, ai fini di protezione civile, è costituito da soggetti, strumenti, procedure definite e condivise, finalizzati alle attività di previsione del rischio, di allertamento e di attivazione delle strutture facenti parte del sistema regionale di protezione civile.

Il sistema di allertamento si compone di tre funzioni essenziali concatenate tra loro:

- la previsione della situazione meteorologica, idrogeologica e idraulica attesa e la valutazione della criticità sul territorio connessa ai fenomeni meteorologici previsti;
- l'attivazione di fasi operative di protezione civile di preparazione allo scenario di evento previsto e di gestione dell'emergenza ad evento in atto;

- la comunicazione tra i soggetti istituzionali, non istituzionali e i cittadini, al fine di mettere in atto le azioni previste nei piani di emergenza di protezione civile e le corrette norme comportamentali finalizzate all'autoprotezione.

L'insieme di queste tre funzioni si estrinseca in due fasi temporali distinte e successive:

- fase previsionale: prima che l'evento si verifichi, a cui corrisponde l'attivazione di azioni di prevenzione volte alla riduzione/mitigazione del possibile danno sul territorio ed alla preparazione alla gestione di eventuali situazioni di emergenza, in riferimento alla pianificazione di protezione civile;
- fase di evento: al manifestarsi dell'evento, a cui corrisponde l'attivazione di azioni di monitoraggio, di contrasto e di gestione dell'emergenza in atto.

#### FASE PREVISIONALE

La previsione della situazione meteorologica, idrogeologica e idraulica attesa, formulata con il supporto di modellistica fisico-matematica, fornisce gli elementi qualitativi e quantitativi per la valutazione della criticità sul territorio connessa ai fenomeni meteorologici previsti.

La criticità è classificata in 4 livelli crescenti con un codice colore verde, giallo, arancione e rosso: a ciascun codice colore, per le diverse tipologie di fenomeni oggetto della valutazione, sono associati diversi scenari di evento e potenziali effetti e danni sul territorio come definiti nell'allegato 3 del "*Documento per la gestione organizzativa e funzionale del sistema regionale di allertamento per il rischio meteo idrogeologico, idraulico, costiero ai fini di protezione civile*" approvato con DGR n. 417/2017.

I fenomeni meteorologici considerati ai fini dell'allertamento sono: vento, stato del mare al largo, neve, ghiaccio e/o pioggia che gela, temperature estreme per i possibili effetti e danni diretti sul territorio. Vengono inoltre valutate le possibili situazioni di criticità idraulica, criticità idrogeologica, criticità idrogeologica per temporali e criticità costiera.

La previsione dei fenomeni e la valutazione delle criticità vengono condotte quotidianamente, di norma per le 24-36 ore successive, alla scala spaziale delle zone o sottozone di allerta.

La valutazione del codice colore per le tipologie di eventi oggetto del sistema di allertamento per ciascuna zona o sottozona di allertamento è di competenza dell'Agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia - Servizio Idro-Meteo-Clima Centro Funzionale (ARPAE-SIMC-CF) e dell'Agenzia regionale per la sicurezza territoriale e la protezione civile (ARSTePC), nel rispetto delle direttive nazionali e degli indirizzi regionali e tenendo conto del necessario coordinamento con le attività complessivamente svolte dalla rete nazionale dei centri funzionali.

In particolare:

- ARPAE-SIMC-CF effettua la previsione della situazione meteorologica e la valutazione dell'intensità degli eventi attesi (pericolosità o scenario di evento) attribuendo un codice colore ai fenomeni meteorologici vento, temperature estreme, neve, ghiaccio/pioggia che gela, stato del mare;
- ARPAE-SIMC-CF effettua inoltre la valutazione preliminare della criticità idrogeologica per temporali, criticità idrogeologica, criticità idraulica e criticità costiera connesse ai fenomeni meteorologici previsti;
- ARPAE-SIMC-CF e ARSTePC, con il concorso del Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli, effettuano la valutazione congiunta dei possibili scenari di evento sul territorio e dei potenziali rischi connessi agli eventi meteorologici previsti sulle zone/sottozone di allerta attribuendo un codice colore per la criticità idraulica, criticità idrogeologica, criticità idrogeologica per temporali e criticità costiera.

I risultati della previsione meteorologica e della valutazione delle criticità sul territorio vengono riportati in un documento unico a firma del dirigente referente di ARPAE-SIMC-CF e del Direttore, o suo delegato, di ARSTePC.

Il documento unico è quindi il risultato di una concertazione e di una condivisione di analisi di rischio tra ARPAE-SIMC-CF e ARSTePC (con il concorso del Servizio Geologico, Sismico e dei Suoli); in caso di un disaccordo tra i due dirigenti firmatari,

la decisione finale spetta al Direttore, o suo delegato, dell'ARSTePC.

Il documento unico è denominato:

- Allerta meteo idrogeologica idraulica nel caso sia previsto codice giallo su almeno una zona/sottozona di allerta;
- Bollettino di vigilanza meteo idrogeologica idraulica nel caso sia previsto codice verde su tutte le zone/sottozone di allerta.

Il documento è pubblicato sul sito <https://allertameteo.regione.emilia-romagna.it>.

Nel caso di emissione di un'Allerta meteo idrogeologica idraulica, la pubblicazione sul sito è accompagnata da una notifica del documento, tramite sms ed email, a Prefetture-Uffici Territoriali di Governo, Province, Comuni e alle altre componenti e strutture operative del sistema regionale di protezione civile, come dettagliato nell'allegato 4 del citato *"Documento per la gestione organizzativa e funzionale del sistema regionale di allertamento per il rischio meteo idrogeologico, idraulico, costiero ai fini di protezione civile"*.

ARSTePC presidia il corretto flusso dei passaggi di approvazione dell'Allerta/Bollettino di vigilanza meteo idrogeologica idraulica da parte dei dirigenti responsabili di ARPAE-SIMC-CF e di ARSTePC, della pubblicazione e dell'invio delle relative notifiche, attraverso l'applicazione web Allerta Meteo Emilia-Romagna.

#### FASE DI EVENTO

Al verificarsi di eventi di pioggia potenzialmente pericolosi, vengono notificati tramite sms ed email i superamenti delle soglie pluvio-idrometriche, identificate come indicatori di evento in atto, ai Comuni, agli enti e alle strutture operative territorialmente interessate come indicato in dettaglio nel citato Allegato 4. Non è previsto l'invio di notifiche quando si ha il rientro al di sotto delle soglie segnalate

ARPAE-SIMC-CF presidia il corretto funzionamento del sistema di invio delle notifiche di superamento delle soglie pluvio-idrometriche.

Nel caso in cui sia stata emessa un'allerta almeno arancione per criticità idraulica, o comunque al verificarsi di eventi di piena di codice colore arancione o superiore, ARPAE-SIMC-CF effettua il monitoraggio delle precipitazioni e delle piene in atto che interessano i corsi d'acqua maggiori. Tali informazioni vengono sintetizzate in un Documento di monitoraggio meteo idrologico e idraulico di cui ARPAE-SIMC-CF si assume la responsabilità sia dei contenuti che dell'emissione, prevista con cadenza appropriata all'effettiva evoluzione dell'evento, indicata dalla data e ora di fine validità.

ARPAE-SIMC-CF presidia la pubblicazione del Documento di monitoraggio sul sito <https://allertameteo.regione.emilia-romagna.it> e la relativa notifica agli enti e alle strutture operative territorialmente interessate come indicato in dettaglio nel citato Allegato 4.

ARPAE-SIMC-CF garantisce il presidio in modalità H24 anche nei casi in cui sia stata emessa un'allerta almeno arancione per i fenomeni di criticità idrogeologica per temporali o di neve, al fine di fornire in tempo reale le informazioni disponibili sull'evoluzione degli eventi.

In linea generale:

- ARPAE-SIMC-CF e ARSTePC assicurano fra di loro una continua integrazione e condivisione dei dati e delle informazioni utili alla valutazione dei fenomeni, alla formulazione delle Allerte ed in generale al miglioramento della sicurezza territoriale.
- ARPAE-SIMC-CF effettua la previsione e monitoraggio dei fenomeni meteo, idrogeologici, idraulici e costieri secondo quanto previsto dalle proprie procedure organizzative e garantisce la funzionalità della rete di monitoraggio idro-pluviometrica e radar in relazione alle proprie competenze.
- ARSTePC, anche per il tramite delle proprie sedi territoriali, mantiene i contatti con le componenti istituzionali e le strutture operative del sistema regionale di protezione civile, in particolare con le amministrazioni comunali, secondo le proprie procedure organizzative.

APPLICAZIONE WEB [HTTPS://ALLERTAMETEO.REGIONE.EMILIA-ROMAGNA.IT](https://allertameteo.regione.emilia-romagna.it)

L'applicazione web <https://allertameteo.regione.emilia-romagna.it> rappresenta la fonte di comunicazione ufficiale per il sistema di allertamento della regione Emilia-Romagna. Tutte le informazioni fornite da altri canali che si discostano o interpretano i dati e i documenti presenti sul suddetto sito, non possono essere considerate istituzionali e ufficiali.

Il sito prevede la condivisione, pubblicazione e aggiornamento di informazioni sia di livello regionale che di livello locale (con focus sul Comune) e pertanto una distinta responsabilità distribuita in base alle rispettive competenze di ARPAE-SIMC-CF e ARSTePC nell'ambito dell'allertamento con particolare riferimento a quanto previsto dal presente documento, e delle Amministrazioni comunali come indicato nella "Convenzione "aperta" per la gestione da parte delle Amministrazioni Comunali di una pagina web nell'applicazione Allerta Meteo Emilia Romagna".

Le informazioni presenti sul sistema, accessibili da tutti gli utenti, sono raggruppate nelle seguenti sezioni:

- Informati e preparati. La sezione riporta consigli e norme di comportamento per essere preparati nelle possibili situazioni di emergenza;
- Allerte e bollettini. La sezione riporta tutti i Bollettini di Vigilanza/Allerta Meteo-Idrologica-Idraulica emessi e pubblicati in ordine cronologico;
- Monitoraggio eventi. La sezione è dedicata al monitoraggio degli eventi in corso mediante dati in tempo reale. È previsto un componente cartografico che si attiva a seguito di un'allerta gialla per eventi di criticità idraulica, criticità idrogeologica e criticità idrogeologica per temporali. Dalla sezione è possibile consultare e scaricare i documenti di Monitoraggio emessi in corso di evento;
- Previsioni e dati. La sezione raggruppa le informazioni sulle previsioni meteo, i dati osservati provenienti dalle reti di monitoraggio (precipitazioni, livelli idrometrici, temperature, vento, umidità relativa, pressione, pioggia cumulata 6h, pioggia cumulata 48h) e i dati radar;
- Strumenti operativi. La sezione riporta le informazioni sulla pericolosità, costituite dalle mappe del dissesto-inventario

delle frane, dalle mappe della pericolosità alluvioni e dalle mappe di rischio di alluvioni. L'utente può scaricare i documenti selezionando il Comune di interesse con la funzione di ricerca. Nella stessa sezione è possibile scaricare sia il piano di protezione civile di un Comune, selezionabile tramite il comando di ricerca, sia i report post evento pubblicati a seguito di ogni evento meteorologico rilevante per i suoi effetti;

- Social allerta. La sezione pubblica i post di twitter con hastag allertameteorer.

Nello specifico la gestione dei dati e delle informazioni presenti sul sistema e il loro aggiornamento è in capo ad ARPAE-SIMC-CF e ad ARSTePC in funzione delle rispettive competenze e come di seguito specificato:

- ARSTePC: sezioni "Informati e preparati", "Allerte e Bollettini", "Strumenti operativi"; inoltre è referente per i contenuti della sezione "Link utili";
- ARPAE-SIMC-CF: sezioni "Monitoraggio eventi", "Previsioni e dati", "Social allerta".

ARPAE-SIMC-CF è altresì referente, con modalità organizzative concordate con ARSTePC:

- per la gestione dell'applicazione web, con particolare riferimento alla fornitura di un Help Desk del Service Gestione operativa, mediante attività di assistenza e gestione sull'applicazione con reperibilità telefonica e via email H24 e D365;
- per il coordinamento delle attività di manutenzione ordinaria ed evolutiva in merito all'applicativo web;
- per le comunicazioni pubblicate in tutte le sezioni dell'applicazione web, ad esclusione di quanto pubblicato nelle pagine web delle Amministrazioni comunali per le quali esse stesse sono responsabili, conseguenti all'emissione di allerte meteo idrogeologiche idrauliche o di aggiornamento ad evento in corso, nonché per la gestione dei Social Media, con garanzia di copertura del servizio H24 e D365.

Ogni relazione con l'Agenzia di Informazione e comunicazione della Giunta regionale è comunque di competenza di ARSTePC.