

Preg.mi

Sindaci dei Comuni
della Regione Liguria

e p.c. Regione Liguria
Settore Protezione Civile ed Emergenza
Viale Brigate Partigiane 2
16129 GENOVA
ing. S. Vergante

Oggetto: richiesta manifestazione di interesse alla sperimentazione della catena modellistica per il monitoraggio dei Piccoli Bacini.

Presso la Unità Operativa Clima Meteo Idro (UO CMI) di ARPAL è stata sviluppata la catena modellistica "Piccoli Bacini", per rispondere all'esigenza di svolgere il monitoraggio in corso di evento piovoso in bacini di dimensioni estremamente ridotte (area inferiore a 15 km²) anche dove non è presente un idrometro.

Tale catena modellistica, divenuta operativa dopo un'attenta fase di calibrazione e validazione, dà una stima della portata che transita nella sezione di chiusura del bacino a partire dalle precipitazioni osservate dalla rete pluviometrica regionale e da radar; un utile strumento di monitoraggio per avere una prima idea delle potenziali criticità sul bacino in esame o in zona limitrofa, ma che non sostituisce comunque la puntuale verifica sul territorio.

ARPAL intende mettere a disposizione dei Comuni, in via sperimentale, i risultati del modello sui Piccoli Bacini: sono attualmente modellati più di 200 bacini su tutto il territorio ligure, cioè tutti i piccoli bacini con foce al mare Ligure, ed una selezione di sottobacini di bacini principali (affluenti laterali di bacini medi e/o grandi), riportati nella tabella allegata con le relative sezioni di chiusura modellate.

Per ognuno dei piccoli bacini oggetto di modellazione sono state individuate le informazioni geografiche/morfologiche necessarie alla valutazione dei parametri per trattare il processo di infiltrazione e sono state definite le portate di primo tentativo $Q_{pre-allarme}$ e $Q_{allarme}$ per il confronto con le portate simulate in corso di evento.

Con la presente si chiede pertanto di esprimere l'interesse a partecipare all'iniziativa promossa dalla UO-CMI di ARPAL trasmettendo entro il 23 Settembre p.v. via PEC ad ARPAL (arpal@pec.arpal.liguria.it) il modulo di adesione, allegato alla presente lettera, debitamente compilato.

Ai Comuni che aderiranno alla sperimentazione in oggetto, saranno forniti gratuitamente:

- Tramite credenziali specifiche, i risultati modellistici direttamente consultabili sul sito OMIRL: omirl.regione.liguria.it;
- Attività di formazione e aggiornamento al personale individuato dai singoli Comuni sulla catena "Piccoli Bacini" e su altri strumenti di monitoraggio e nowcasting presenti sul sito OMIRL;
- Collaborazione per l'aggiornamento e validazione delle soglie di pre-allarme ed allarme utilizzando, ove disponibili, studi idraulici di dettaglio messi a disposizione di ARPAL da parte dei Comuni stessi.

Nell'ambito della sperimentazione sarà molto utile lo scambio di informazioni con i Comuni sugli effetti al suolo osservati in conseguenza di un evento avverso meteo-idrologico, con interesse particolare per le criticità idrologiche osservate sui bacini piccoli modellati, per verificare a posteriori e migliorare le prestazioni del modello.

I dettagli tecnici e relative applicazioni del modello sui Piccoli Bacini saranno illustrati nell'ambito di una **giornata formativa in modalità online** che si svolgerà **entro la fine di settembre 2022** rivolta agli operatori e tecnici di tutti i Comuni che aderiranno alla sperimentazione e che riceveranno quindi informazioni specifiche e credenziali di accesso.

Anche i Comuni nel cui territorio non sono presenti bacini modellati possono aderire alla sperimentazione, in quanto ARPAL si rende disponibile ad aggiungere bacini e sezioni di modellazione se di interesse dei Comuni stessi.

Con l'auspicio che molti Comuni aderiscano alla sperimentazione, si sottolinea che:

- la visualizzazione della catena avviene tramite il sito web dell'OMIRL on line; ARPAL declina ogni responsabilità in merito ad eventuali disservizi dovuti a problematiche/guasti sul flusso dati in qualsiasi momento e anche in momenti di emergenza.
- **l'utilizzo della catena modellistica in oggetto è uno strumento aggiuntivo per il monitoraggio da parte dei Comuni e non può essere considerato sostitutivo delle procedure di presidio in uso da ogni Comune secondo i propri piani di emergenza.**

Si rimane a disposizione per ulteriori informazioni e/o chiarimenti tramite i seguenti riferimenti:

ARPAL - Dipartimento Stato dell'Ambiente e Tutela dai Rischi Naturali
UO Clima Meteo Idro - Settore Meteorologia e Idrologia
Ufficio Previsioni e Analisi Idrologiche
V.le Brigate Partigiane 2, 16129 GENOVA
Ing. Federica Martina
mail: federica.martina@arpal.liguria.it
Ing. Fabio Gardella
mail: fabio.gardella@arpal.liguria.it

Distinti saluti

Il Direttore Scientifico
Rosa Maria Bertolotto

Firmato
digitalmente da

**Rosa Maria
Bertolotto**

O = ARPAL
C = IT