



OSSERVATORIO DEI CITTADINI SULLE PIENE

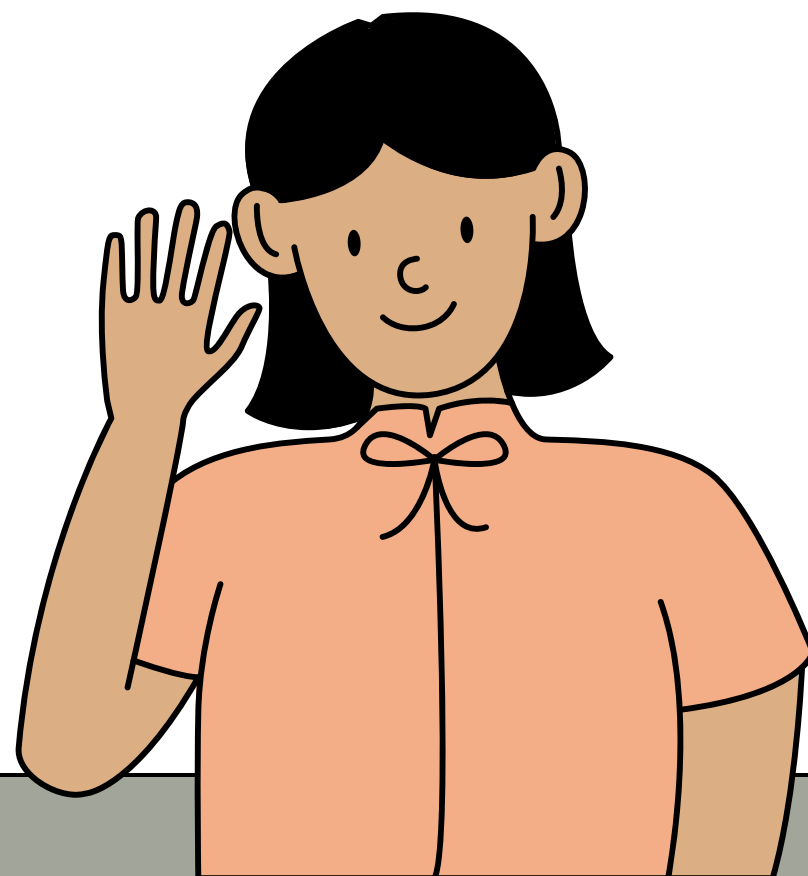
Insieme per la mitigazione del
rischio alluvionale nel bacino del
Tagliamento





European
Commission

...UN LUNGO PERCORSO



L'OSSERVATORIO DEI CITTADINI SULLE PIENE COME MISURA DI PREPARAZIONE (M4)

Esperienza consolidata nell'ambito di progetti di ricerca europei (FP7, Horizon 2020)



beAWARE 

Selezionato dalla Commissione Europea come "Best Practice" di applicazione della Direttiva Alluvioni

Best Practices in Citizen Science for Environmental Monitoring

by Kim De Rijck (DG Environment), Sven Schade (Joint Research Centre), Jose-Miguel Rubio (European Environment Agency) and Marjan Van Meerloo (DG Research and Innovation)

L'Osservatorio dei Cittadini sulle piene come misura di preparazione (M4)

COMPONENTE TECNOLOGICA



COMPONENTE SOCIALE



Imprescindibili ed interconnessi elementi dell'Osservatorio

L'OSSERVATORIO DEI CITTADINI SULLE PIENE COME MISURA DI PREPARAZIONE (M4)

Aggiornamento dei
piani di protezione
civile comunale

Aggiornamento
delle informazioni
su pericolo e rischio

**Sistema di monitoraggio
integrato delle piene**

Gestione
dell'emergenza

Coinvolgimento dei
cittadini

Sistemi di monitoraggio avanzato (EWS)



IL RUOLO DEGLI ESPERTI: L'IMPORTANZA DEL MONITORAGGIO

Il rischio di inondazione è generalmente determinato attraverso l'utilizzo di **modelli idrologici e idraulici**. Pertanto, previsioni accurate sono fondamentali per un'efficace gestione del rischio di alluvione, in particolare nelle aree urbane densamente popolate.

I **dati di input** richiesti per la modellazione sono spesso **incompleti in termini di risoluzione e densità**, il che si può tradurre in un'**accuratezza variabile nelle previsioni** delle inondazioni.

Sistemi di monitoraggio avanzato (EWS)



IL RUOLO DEGLI ESPERTI: L'IMPORTANZA DEL MONITORAGGIO

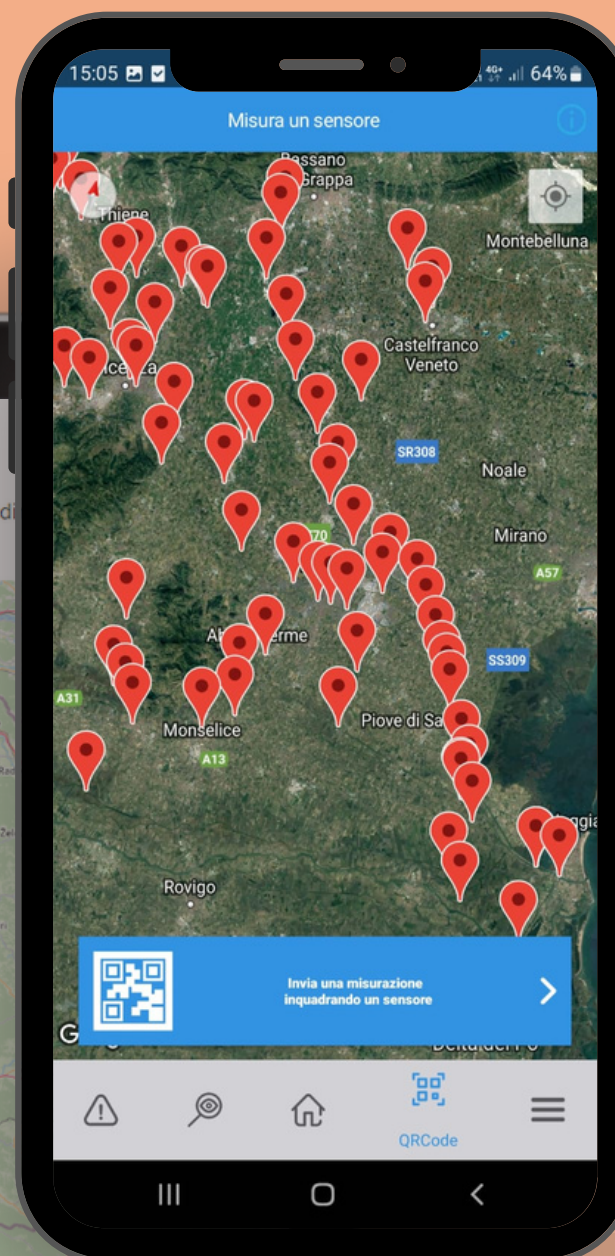
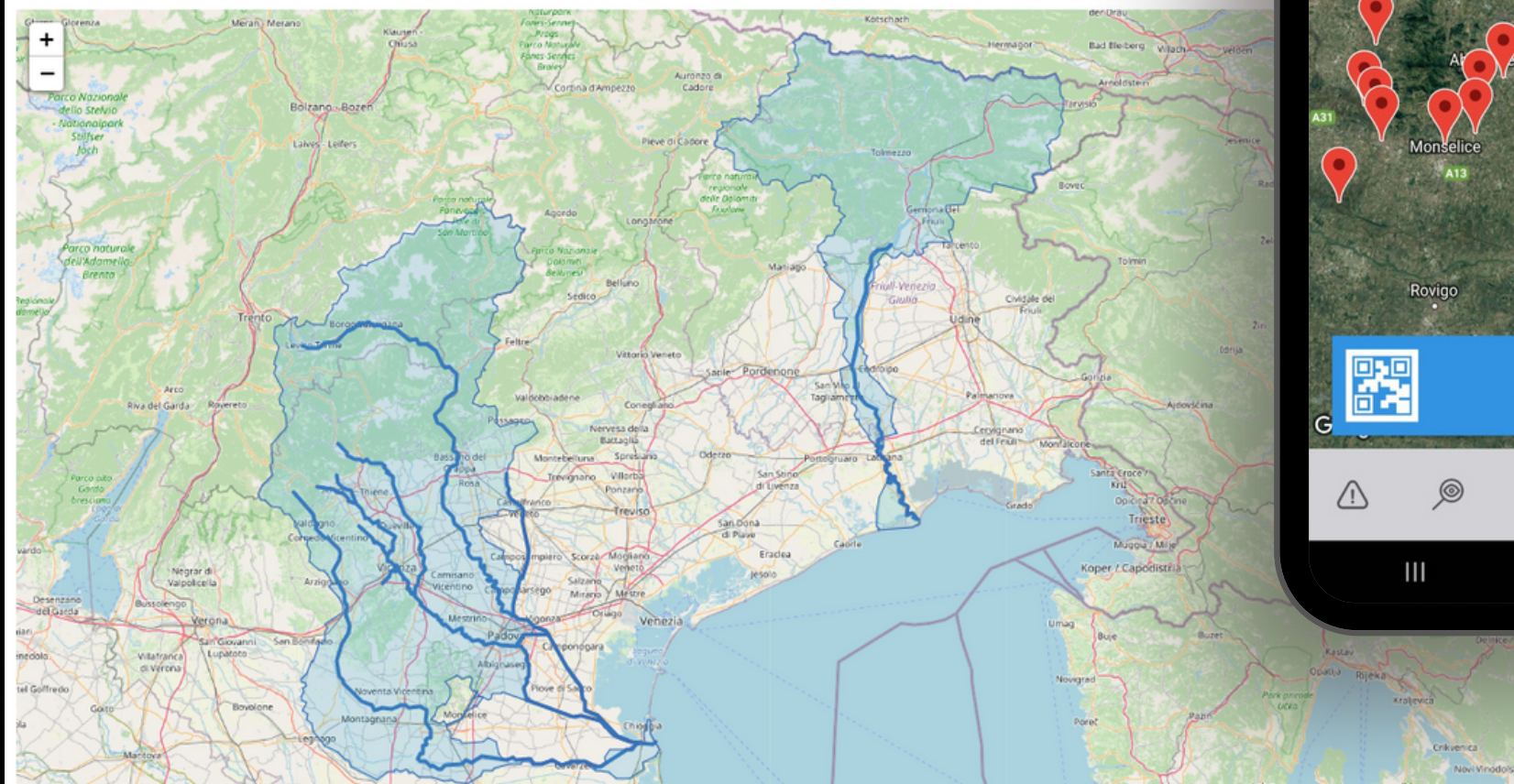
La condivisione di dati dal territorio promossa dall'Osservatorio dei Cittadini si configura come una **nuova fonte di dati disponibili per supportare la gestione del rischio di alluvione**, che consente di ottenere una copertura del dato più distribuita spazialmente, anche in aste fluviali non strumentate, completando il quadro conoscitivo a disposizione delle autorità.

Osservatorio dei cittadini sulle piene

Benvenuto nel sito dell'Osservatorio dei Cittadini sulle piene dell'Autorità di bacino distrettuale delle Alpi Orientali.

Qui ti sarà possibile consultare gli ultimi aggiornamenti della situazione idraulica dei bacini del Distretto sui quali è attivo l'Osservatorio dei Cittadini.

Seleziona l'area della mappa di tuo interesse per aprire la pagina dedicata.



COapp



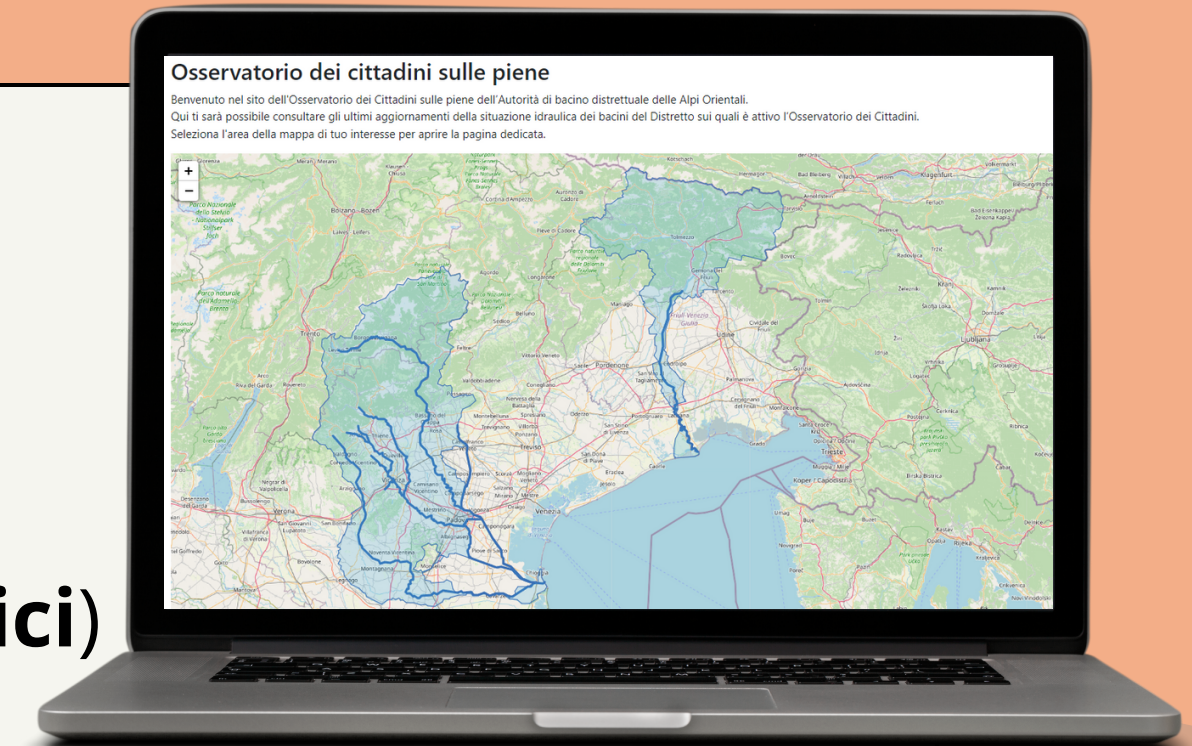
Autorità di bacino distrettuale delle Alpi Orientali

Le tecnologie dell'Osservatorio

www.amicoalpiorientali.eu

amicoalpiorientali.eu

- Dati idrometeorologici in telerilevamento (**sensori fisici**)
- Dati idrometeorologici da **sensori SOCIALI**
- **Segnalazioni di esperti e cittadini** in merito ad allagamenti o ad altre criticità connesse al rischio di alluvione
- **Misure semplificate SMART** di variabili idrologiche e idrauliche provenienti dal territorio
- **Risultati della modellistica idraulica** previsionale
- **Notizie connesse al rischio di alluvione** provenienti dai principali siti web di informazione e social media





COapp

App dell'Osservatorio dei Cittadini utilizzabile da cittadini e soccorritori per garantire lo scambio di informazioni da e per le autorità per garantire una migliore gestione del rischio alluvione.

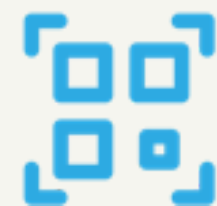
Con COapp è possibile:

- **Visionare le informazioni sul meteo e sul livello dei fiumi.**
- Trasmettere misure di livello idrometrico mediante la funzione 'QRcode'.
- Trasmettere misure mediante la funzione 'Smart' della COapp.
- Inviare segnalazioni generiche o specifiche.
- Ricevere task di monitoraggio.
- Ricevere notifiche dalle Autorità.





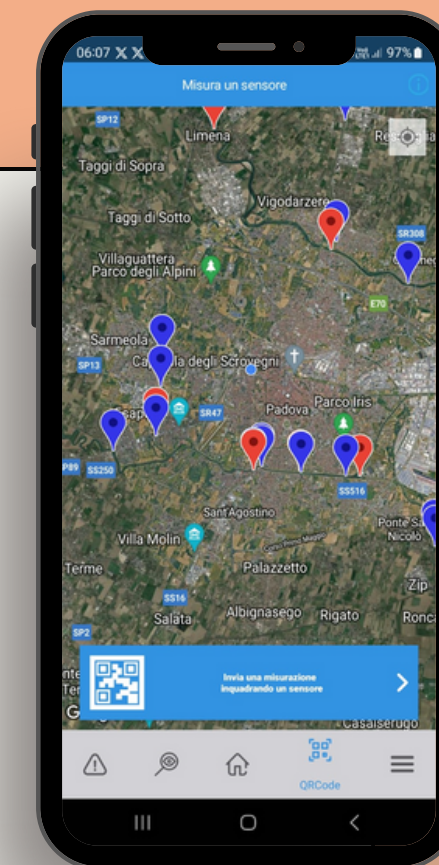
COapp



App dell'Osservatorio dei Cittadini utilizzabile da cittadini e soccorritori per garantire lo scambio di informazioni da e per le autorità per garantire una migliore gestione del rischio alluvione.

Con COapp è possibile:

- Visionare le informazioni sul meteo e sul livello dei fiumi.
- **Trasmettere misure di livello idrometrico mediante la funzione 'QRcode'.**
- Trasmettere misure mediante la funzione 'Smart' della COapp
- Inviare segnalazioni generiche o specifiche
- Ricevere task di monitoraggio
- Ricevere notifiche dalle Autorità



Invia una misurazione
inquadrando un sensore





COapp



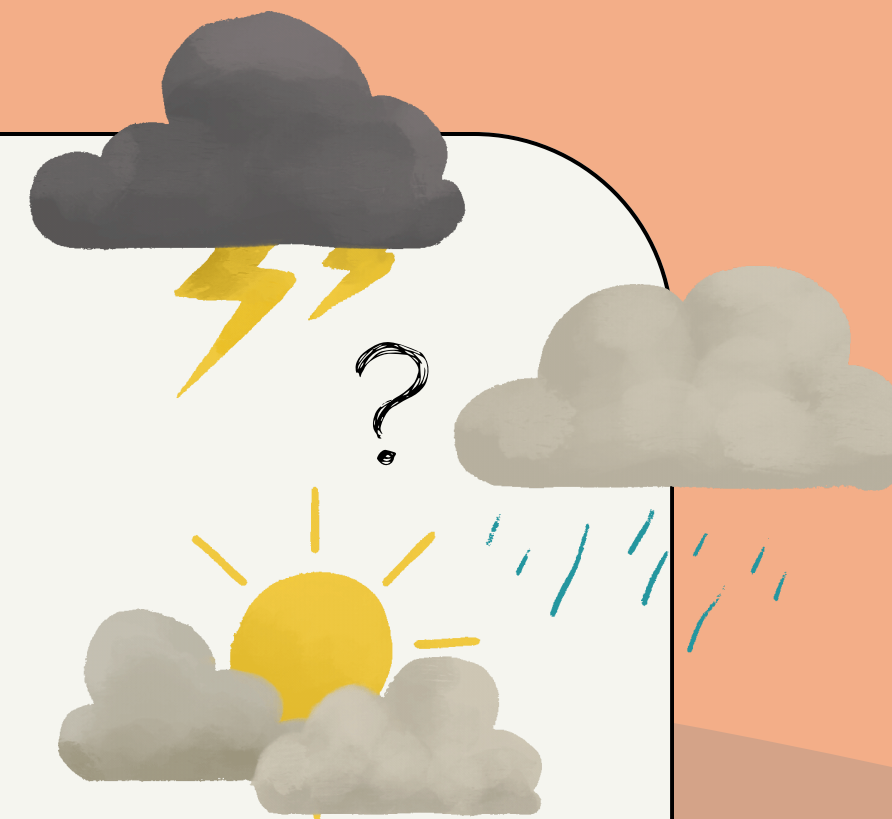


COapp

App dell'Osservatorio dei Cittadini utilizzabile da cittadini e soccorritori per garantire lo scambio di informazioni da e per le autorità per garantire una migliore gestione del rischio alluvione.

Con COapp è possibile:

- Visionare le informazioni sul meteo e sul livello dei fiumi.
- Trasmettere misure di livello idrometrico mediante la funzione 'QRcode'.
- **Trasmettere misure mediante la funzione 'Smart' della COapp.**
- Inviare segnalazioni generiche o specifiche
- Ricevere task di monitoraggio
- Ricevere notifiche dalle Autorità



Scegli una grandezza da misurare

Stato vegetazione

Pioggia

Meteo



COapp

App dell'Osservatorio dei Cittadini utilizzabile da cittadini e soccorritori per garantire lo scambio di informazioni da e per le autorità per garantire una migliore gestione del rischio alluvione.

Con COapp è possibile:

- Visionare le informazioni sul meteo e sul livello dei fiumi.
- Trasmettere misure di livello idrometrico mediante la funzione 'QRcode'.
- Trasmettere misure mediante la funzione 'Smart' della COapp
- **Inviare segnalazioni generiche o specifiche.**
- Ricevere task di monitoraggio
- Ricevere notifiche dalle Autorità

Zone a rischio
Sottopassaggio allagato
Zona allagata
Ponte chiuso
Strada impraticabile
Generica
Rischio esondazione
Sezione fluviale in cattivo stato manutentivo
Manufatto fluviale in cattivo stato



COapp



3 Novembre 2023



COapp

App dell'Osservatorio dei Cittadini utilizzabile da cittadini e soccorritori per garantire lo scambio di informazioni da e per le autorità per garantire una migliore gestione del rischio alluvione.

Con COapp è possibile:

- Visionare le informazioni sul meteo e sul livello dei fiumi.
- Trasmettere misure di livello idrometrico mediante la funzione 'QRcode'.
- Trasmettere misure mediante la funzione 'Smart' della COapp.
- Inviare segnalazioni generiche o specifiche.
- **Ricevere task di monitoraggio.**
- Ricevere notifiche dalle Autorità.



Aggiorna stato:

Accettato

Rifiutato

Aggiorna

Evento meteo 30/10/2023 -
01/11/2023

Da: 30/10/2023

Al: 01/11/2023

Assegnato

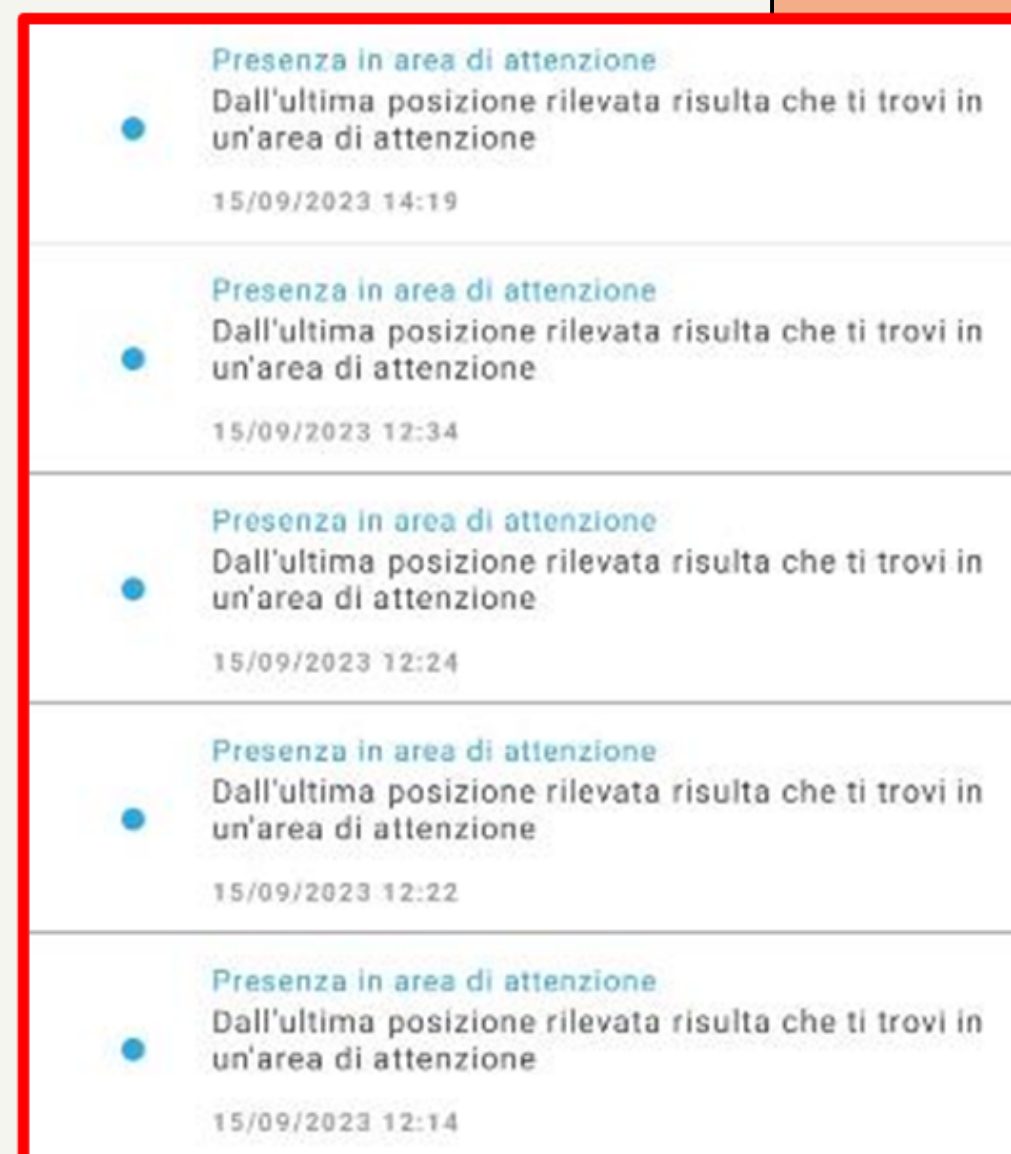


COapp

App dell'Osservatorio dei Cittadini utilizzabile da cittadini e soccorritori per garantire lo scambio di informazioni da e per le autorità per garantire una migliore gestione del rischio alluvione.

Con COapp è possibile:

- Visionare le informazioni sul meteo e sul livello dei fiumi.
- Trasmettere misure di livello idrometrico mediante la funzione 'QRcode'.
- Trasmettere misure mediante la funzione 'Smart' della COapp.
- Inviare segnalazioni generiche o specifiche.
- Ricevere task di monitoraggio.
- **Ricevere notifiche dalle Autorità.**



COapp viene utilizzata sia dai cittadini sia dagli esperti...

...dati affidabili raccolti da esperti nel settore geologico sono preziosi per i nostri modelli previsionali!

Monitoraggio continuo (**3h ad attivazione**) del territorio attraverso COapp:

- Verifica dello stato del corso d'acqua e **segnalazione di eventuali criticità** allegando foto e video (ad esempio fontanazzi, allagamenti, ecc.);
- **Lettura delle aste idrometriche** dei sensori sociali per l'invio di **misure Qr**;
- Invio di **segnalazioni smart** (vegetazione, pioggia, ecc.);
- Invio della **stima del franco** dei ponti censiti nella piattaforma.



*Osservatorio dei Cittadini sulle piene
un percorso da costruire assieme*

