

**Scenari di rischio, Metodo di preannuncio, Modalità di intervento e UCL/COC,  
Fasi di risposta all'emergenza****Sezione Scenario di Rischio**

Nome scenario \*

Rischio idraulico Reticolo idrico minore

Id scenario \*

SRI\_001

Si vuole allegare la legenda cartografica alla scheda scenario rischio?  
Se Sì, allegare pdf scaricato dagli approfondimenti del portale

 SÌ  NO

Nome corso d'acqua (codifica RIRU), compreso laghi \*

Torrente Pissarola (BG014Z)

Zona interessata da esondazione \*

Versante più occidentale della Valle Imagna che coinvolge le parti più alte dei bacini dei Torrenti Pissarola, Faleci, Vanzarolo e Ronco.

Via Pineta (100m)

Via Roncola Bassa (100m)

Via Canale/SP172 (400m)

Via Roncola Alta (100m)

Via Pizzo (50m)

SP16 (500m)

Via Ca' Bragos

Via Ca' Mosche

Via Ca' Bede

Altri corsi d'acqua interessati

Torrente Faleci, Vanzarolo e Ronco

Graduazione scenario di evento (PGRA)

 Raro  Poco frequente  Frequente

Autorità idraulica competente per il presidio

Regione Lombardia

Cod. Area RME (L. 267/98)

## Scenario atteso (descrizione) \*

**DINAMICA DEL FENOMENO**

Il rischio è rappresentato in particolar modo dal consistente trasporto solido che, abbinato alle portate di piena dei corsi d'acqua può generare da una parte l'instabilità delle sponde e dall'altra l'insufficienza di alcune sezioni poste anche in corrispondenza della porzione edificata dal territorio.

Dal Torrente Pissarola sono coinvolte una decina di abitazioni, dal Torrente Faleci il nucleo della Frazione Amagno, dal Torrente Vanzarolo, Ronco e dagli altri torrenti del reticolo idrico minore non sono interessate abitazioni.

Non sono coinvolte attività produttive, è possibile il coinvolgimento di diverse vie e dei tratti terminali di reti di distribuzione di energia e/o acqua.

**ELEMENTI A RISCHIO**

Dal Torrente Pissarola sono coinvolte una decina di abitazioni

Dal Torrente Faleci il nucleo della Frazione Amagno

Dal Torrente Vanzarolo, Ronco e dagli altri torrenti del reticolo idrico minore non sono interessate abitazioni

**VIABILITA' COINVOLTA**

Via Pineta (100m)

Via Roncola Bassa (100m)

Via Canale/SP172 (400m)

Via Roncola Alta (100m)

Via Pizzo (50m)

SP16 (500m)

Via Ca' Bragos

Via Ca' Mosche

Via Ca' Bede

**Popolazione coinvolta**

Di cui:

- Elettromedicali

- Disabili

- Portatori di Handicap

- Bambini

- Anziani

- Altro

Popolazione coinvolta

**Popolazione coinvolta non residente (turistica)**

Di cui:

- Flussi turistici max stagionali

Popolazione coinvolta \*

0

Note

I dati a disposizione non consentono di individuare il numero di persone potenzialmente coinvolte nei fenomeni in oggetto.

**Sezione Metodo di Preannuncio**

Zona omogenea \*

IM-06 "Orobie bergamasche"

Codice di allertamento \*

ARANCIONE

Scenari di intervento \*

A seguito di forti piogge di carattere breve ed intenso nel reticolo idrografico si misurano portate significative e consistente trasporto solido il quale aumenta le proprietà di impatto che la massa liquida esercita su manufatti sia abitativi che infrastrutturali.

Le sponde dei corsi d'acqua possono venire in stabilizzate andando a formare vere e proprie colate di detrito che hanno velocità ed energia tali da mettere a repentaglio la vita delle persone coinvolte.

Effetti e danni \*

- disagi per la popolazione direttamente coinvolta con possibilità di dover sfollare ed alloggiare un numero di persone che si ritiene comunque non elevato
- interruzione della viabilità sulle vie precedentemente indicate sia per l'accumulo di materiale trasportato dal flusso idrico sia per instabilità delle sponde
- possibile coinvolgimento delle abitazioni poste nelle immediate vicinanze delle sponde del torrente rese potenzialmente instabili dal carico idraulico
- potenziale interruzione dei servizi tecnologici che corrono in corrispondenza della sede stradale.

Azioni da intraprendere \*

- Monitoraggio dei fenomeni meteorologici e dell'alveo nei punti di corrispondenza con la rete stradale
- Informazione alla popolazione
- Mantenimento delle luci dei ponti e dei tombotti libero dai detriti

Modalità di comunicazione alla popolazione in caso di allarme/cessato allarme \*

Social media e sito web comunale.

**Sezione UCL/COC e altre figure a supporto, limitatamente al rischio trattato**ID Nome e cognome Telefono Funzione ID Nome e cognome Telefono Funzione ID Nome e cognome Telefono Funzione

**Sezione Fasi di Risposta all'emergenza****Codice di allerta Giallo****Fase di Attenzione**

Descrizione fase di attenzione *	In caso di emissione di codice di allerta GIALLO viene attivata la fase di ATTENZIONE che ha come obiettivo prioritario la verifica delle risorse disponibili.
Soggetti coinvolti *	Sindaco, Volontari di Protezione Civile di C.M. (su richiesta del Sindaco)
Attività e destinatario *	<p>COMUNE DI RONCOLA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Verificare la disponibilità di materiali e mezzi;</li><li>- Pianificare le azioni di monitoraggio distribuendo i compiti anche ai Volontari di Protezione Civile comunale se esistenti, o della comunità montana (Su richiesta del Sindaco alla C.M.).</li><li>- Verificare circa ogni 6 ore l'aggiornamento dei modelli matematici di ARPA Lombardia (vedi link nei riferimenti) o altri siti di previsione meteo;</li><li>- Verificare le eventuali segnalazioni provenienti dal territorio</li><li>- Attivare eventualmente le prime misure di contrasto non strutturale provvedendo, alla informazione della popolazione;</li><li>- In caso di evoluzione critica dei fenomeni provvedere all'attivazione dei membri dell'Unità di Crisi Locale.</li></ul> <p>COMUNITA' MONTANA:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Attivare i Volontari di Protezione Civile di C.M. e verificarne la disponibilità per tutto l'arco temporale previsto dalla comunicazione di criticità (se richiesto dal Sindaco)</li></ul>
Numeri e riferimenti utili *	<p>Link previsioni ARPA: <a href="https://www.arpalombardia.it/Pages/Meteorologia/Previsioni-e-Bollettini.aspx#/topPagina">https://www.arpalombardia.it/Pages/Meteorologia/Previsioni-e-Bollettini.aspx#/topPagina</a></p> <p>C.M. Valle Imagna 035 851382</p>
Comunicazione *	Se ritenuto necessario viene informata la popolazione attraverso i social media.
Note	

**Codice di allerta Arancione****Fase di Attenzione**

Descrizione fase di attenzione \*

In caso di emissione di codice di allerta ARANCIONE viene attivata la fase di ATTENZIONE che ha come obiettivi prioritari la verifica delle risorse disponibili ed il monitoraggio finalizzato a valutare la necessità di passaggio alla fase operativa successiva.

Soggetti coinvolti \*

Sindaco, Volontari di Protezione Civile di C.M. (su richiesta del Sindaco)

Attività e destinatario \*

COMUNE DI RONCOLA

- Verificare la disponibilità di materiali e mezzi;
- Pianificare le azioni di monitoraggio distribuendo i compiti anche ai Volontari di Protezione Civile comunale se esistenti, o della comunità montana (Su richiesta del Sindaco alla C.M.).
- Verificare circa ogni 6 ore l'aggiornamento dei modelli matematici di ARPA Lombardia (vedi link nei riferimenti) o altri siti di previsione meteo;
- Verificare le eventuali segnalazioni provenienti dal territorio
- Attivare eventualmente le prime misure di contrasto non strutturale provvedendo, alla informazione della popolazione;
- In caso di evoluzione critica dei fenomeni provvedere all'attivazione dei membri dell'Unità di Crisi Locale.

COMUNITA' MONTANA:

- Attivare i Volontari di Protezione Civile di C.M. e verificarne la disponibilità per tutto l'arco temporale previsto dalla comunicazione di criticità (se richiesto dal Sindaco)

Numeri e riferimenti utili \*

Link previsioni ARPA: <https://www.arpalombardia.it/Pages/Meteorologia/Previsioni-e-Bollettini.aspx#/topPagina>

C.M. Valle Imagna 035 851382

Comunicazione \*

Se ritenuto necessario viene informata la popolazione attraverso i social media.

Note

**Fase di Preallarme**

Descrizione fase di preallarme\*

La fase di PREALLARME viene attivata in caso di emissione di codice di allerta ARANCIONE o nel caso i fenomeni stiano evolvendo in maniera critica. Durante tale fase appare opportuno mantenere elevato il livello di vigilanza sulle precipitazioni meteoriche, qualora si evidenzino una situazione di criticità è necessario passare alla fase successiva (ALLARME).

Soggetti coinvolti \*

Sindaco, UCL, forze dell'ordine, volontari di protezione civile di C.M. (se attivati su richiesta del Sindaco)

Attività e destinatario \*

COMUNE DI RONCOLA

- Mantenere aggiornato il rilevamento meteorologico dell'area di interesse sia attraverso il rilievo diretto delle condizioni meteo (a vista) che attraverso l'utilizzo di informazioni desumibili da siti internet meteo climatici attendibili (es. ARPA)
- Verificare la consistenza delle risorse disponibili sul territorio
- Testare e mantenere operative le comunicazioni tra le squadre sul territorio
- Verificare le eventuali segnalazioni provenienti dal territorio
- Reperire informazioni sull'andamento del fenomeno dalla S.O. della Regione
- Provvedere all'informazione della popolazione potenzialmente a rischio

Numeri e riferimenti utili \*

Link previsioni ARPA: <https://www.arpalombardia.it/Pages/Meteorologia/Previsioni-e-Bollettini.aspx#/topPagina>

S.O. Lombardia: n° verde 800 061160

Comunicazione \*

Social media e megafoni (porta-a-porta) per la comunicazione alla cittadinanza, sistema radio per la comunicazione tra le squadre.

Note

Risorse necessarie alla fase di PREALLARME: sistemi di telecomunicazione efficienti, risorse (uomini) per il monitoraggio ambientale.

**Codice di allerta Rosso****Fase di Preallarme**

Descrizione fase di preallarme\*

In caso di emissione di codice di allerta ROSSO viene attivata la fase di PREALLARME che ha come obiettivi prioritari l'informazione alla popolazione e l'intensificazione delle attività di monitoraggio finalizzata a valutare la necessità di passare alla fase operativa successiva.

Soggetti coinvolti \*

Sindaco, UCL, forze dell'ordine, volontari di protezione civile di C.M. (Se attivati su richiesta del Sindaco)

Attività e destinatario \*

COMUNE DI RONCOLA

- Mantenere aggiornato il rilevamento meteorologico dell'area di interesse sia attraverso il rilievo diretto delle condizioni meteo (a vista) che attraverso l'utilizzo di informazioni desumibili da siti internet meteo climatici attendibili (es. ARPA)
- Verificare la consistenza delle risorse disponibili sul territorio
- Testare e mantenere operative le comunicazioni tra le squadre sul territorio
- Verificare le eventuali segnalazioni provenienti dal territorio
- Reperire informazioni sull'andamento del fenomeno dalla S.O. della Regione
- Provvedere all'informazione della popolazione potenzialmente a rischio

COMUNITA' MONTANA:

- Attivare i Volontari di Protezione Civile di C.M. e verificarne la disponibilità per tutto l'arco temporale previsto dalla comunicazione di criticità (se richiesto dal Sindaco)

Numeri e riferimenti utili \*

Link previsioni ARPA: <https://www.arpalombardia.it/Pages/Meteorologia/Previsioni-e-Bollettini.aspx#/topPagina>

S.O. Lombardia: n° verde 800 061160

Comunicazione \*

Social media e megafoni (porta-a-porta) per la comunicazione alla cittadinanza, sistema radio per la comunicazione tra le squadre.

Note

Risorse necessarie alla fase di PREALLARME: sistemi di telecomunicazione efficienti, risorse (uomini) per il monitoraggio ambientale.

**Fase di Allarme**

Descrizione fase di allarme\*

La fase di ALLARME viene attivata in caso di codice di allerta ROSSO o evoluzione critica della fase di PREALLARME. In questa fase le attività sono indirizzate alla salvaguardia della popolazione (partendo dall'informazione della medesima e se necessario alla sua evacuazione).

In caso di avvenuto fenomeno (EMERGENZA), le attività sono invece indirizzate al soccorso e all'assistenza della popolazione coinvolta.



Soggetti coinvolti \*

Sindaco, UCL, forze dell'ordine, volontari di protezione civile, gestori delle reti

Attività e destinatario \*

COMUNE DI RONCOLA

- Monitorare l'alveo in corrispondenza delle intersezioni con la rete stradale (ATTENZIONE alla sicurezza degli operatori) chiedendo eventualmente il supporto della C.M.
- Eventualmente attivare le necessarie risorse (ragno con cassone) per mantenere libere dai detriti le luci dei ponti e dei tombotti
- Predisporre l'infittimento del sistema di monitoraggio ambientale chiedendo eventualmente il supporto della C.M.
- Attivare i servizi di soccorso di assistenza alla popolazione (sanità, vitto ed alloggio) per la eventuale predisposizione delle strutture di ricettività
- Attivare i servizi di assistenza e manutenzione e le imprese che collaborano ordinariamente con l'Amministrazione comunale (ad es. per la gestione delle reti tecnologiche)
- Mantenere sgombri i tombotti di attraversamento della SP 16 e SP172, coinvolgendo il cantoniere di turno
- Informare gli enti superiori delle attività in atto dimensionando l'eventuale richiesta di supporto/aiuto
- Reperire informazioni sull'andamento del fenomeno dalla S.O. della Regione Lombardia

COMUNITA' MONTANA:

- Su richiesta del Sindaco svolgere attività di monitoraggio sul territorio (direttamente o per tramite dei Volontariato)

In caso di avvenuto fenomeno (fase di EMERGENZA), si applicano le procedure seguenti:

COMUNE DI RONCOLA:

- Mettere in atto le attività di ricerca e soccorso della popolazione
- Inibire la circolazione anche attraverso posti di blocco presidiati ed attraverso l'emissione di ordinanze sindacali estese anche a tutto il territorio comunale (F.S. n°7)
- Garantire alla popolazione evacuata adeguati livelli di assistenza (vitto, alloggio, sanità, igiene, protezione)
- Organizzare il sistema di gestione delle problematiche sanitarie e di recupero delle salme
- Nel caso di interruzione della viabilità individuare percorsi alternativi per popolazione e soccorritori
- Procedere al ripristino della funzionalità dei servizi eventualmente interrotti dando priorità al sistema della viabilità (dando priorità al ripristino della funzionalità idraulica dei ponti) e di distribuzione dell'elettricità e degli altri servizi a rete eventualmente interrotti
- Portare soccorso agli animali
- Nel caso di interruzione della viabilità individuare un'area per l'atterraggio degli elicotteri (parcheggio Via S. Defendente e/o il campo sportivo di Via Canale.



Numeri e riferimenti utili \*

S.O. Regione Lombardia: n° verde 800 061160  
CC Sant'Omobono Terme: 035 851121  
C.M. Valle Imagna 035 851382

Comunicazione \*

Social media, megafoni (porta-a-porta) per la comunicazione alla cittadinanza, sistema radio per la comunicazione tra le squadre.

Note

Risorse necessarie alla fase di ALLARME: mezzi per la disostruzione delle luci dei ponti, mezzi movimento terra, risorse per l'allestimento delle strutture ricettive.

Risorse necessarie alla fase di EMERGENZA: macchine per il movimento terra (pale gommate, terne), motoseghe, transenne, nastro californiano, segnaletica stradale e lanterne per la segnalazione notturna dei blocchi stradali.

A seguito dell'esondazione del reticolo idrografico la risorsa fondamentale può essere rappresentata dall'acqua potabile, in quanto, con buona probabilità, i sistemi acquedottistici e fognari risulteranno inutilizzabili.