



## COMUNE DI PISOGNE



**SCENARIO DI EMERGENZA FRANA IN ATTO VERSANTE  
MONTE SARESANO IN COMUNE DI TAVERNOLA  
BERGAMASCA (BG) – PROPAGAZIONE ONDA ANOMALA  
IN TERRITORIO COMUNALE DI PISOGNE (BS)**

## **PIANO SPEDITIVO DI EMERGENZA**

Via Giuseppe Palini, 5  
25055 Pisogne (BS)  
cell. 328.059.00.24  
geologo.fenaroli@gmail.com



**GEOLOGO  
FABIO  
FENAROLI**

## PREMESSA

Il presente Vademecum per la popolazione è stato realizzato in seguito alla stesura del Piano Speditivo di Emergenza degli areali del territorio comunale di Pisogne potenzialmente interessabili dalla propagazione di un'onda anomala lacuale provocata dal franamento nel lago d'Iseo di porzione del fenomeno franoso recentemente riattivatosi sul versante a monte dell'ex cava "Italcementi" (ora Italsacci) del cementificio di Tavernola Bergamasca e situata sul tratto di versante quasi sommitale del Monte Saesano. In definitiva sono state prodotte 3 linee riportate nelle tavole degli scenari, le quali indicano (nello scenario di frana a volume maggiore):

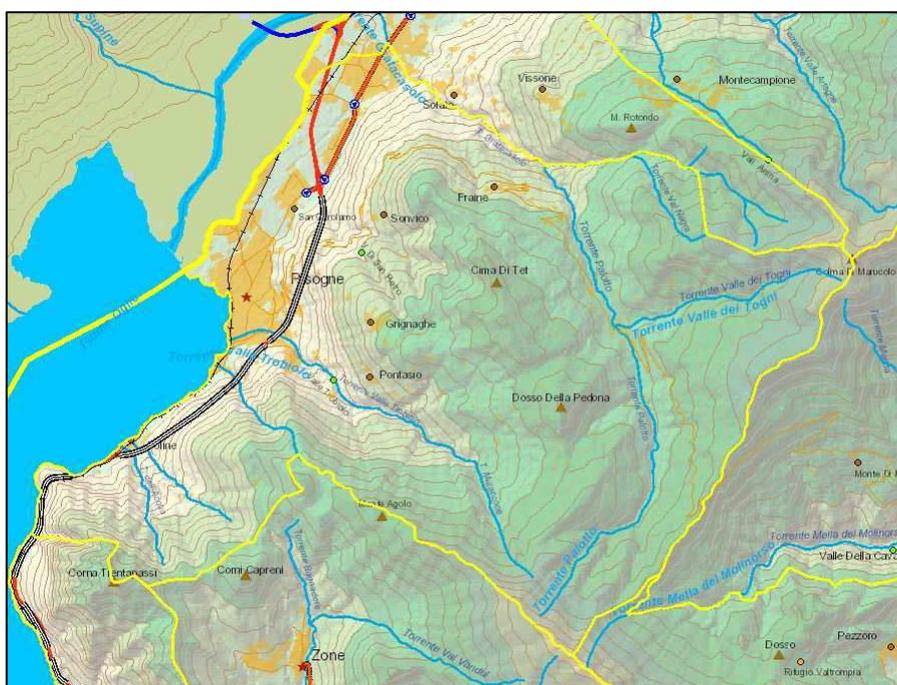
- Linea di inviluppo inondazione massima;
- Linea inviluppo con altezza acqua di almeno 1m;
- Linea di inviluppo con altezza acqua di almeno 2m.

Basandoci sulle linee sopracitate è stata prodotta una linea che indica il limite dell'area di evacuazione che definisce appunto l'area di territorio da evacuare in caso di emergenza e una Zona di attenzione che individua l'area in cui non è necessaria l'evacuazione ma è necessario (in caso di emergenza) portarsi ai piani superiori delle abitazioni.

## INQUADRAMENTO TERRITORIALE E VIABILISTICO



DATI COMUNE PISOGNE	
Altezza s.l.m.	187 m
Superficie	49,23 km <sup>2</sup>
Popolazione	7.872
Densità	159,91 ab./km <sup>2</sup>
CAP	25055
Codice ISTAT	017143



## PROCEDURA PROPOSTA PIANO DI EVACUAZIONE EVENTO ONDA ANOMALA

L'evento onda anomala è scatenato dal crollo della frana nel comune di Tavernola Bergamasca nel Lago d'Iseo. Il rischio principale dell'onda anomala è rappresentato dall'impatto dell'onda sulle coste dei comuni prospicienti al Lago d'Iseo con conseguente aumento del livello del lago e inondazioni delle coste lacuali; è quindi fondamentale identificare quali possano essere le fasce di inondazione possibili e indicare i punti di raccolta dove indirizzare la popolazione evacuata.

Nello scenario di emergenza sono individuate varie fasce di inondazione, i punti di raccolta e le vie di fuga (percorsi preferenziali).

In fase operativa di **ATTENZIONE** la popolazione verrà avvisata tramite l'affissione di appositi documenti sulle bacheche comunali nonché pubblicati anche sul sito comunale.

In fase operativa di **PREALLARME** verrà avvisata la popolazione coinvolta anche tramite l'invio di SMS da parte delle autorità preposte.

In fase di **ALLARME** la popolazione verrà avvisata anche tramite l'utilizzo di mezzi di segnalazione acustica (es. sirene e campane).

È in fase di valutazione anche l'installazione di pannelli informativi elettronici posizionati in punti strategici del territorio per comunicare in tempo reale in che fase operativa ci si trova.

### CONSIGLI GENERALI DI AUTOPROTEZIONE

- Informarsi e conoscere i rischi presenti sul territorio in cui si vive o si sta frequentando (es. vacanze)
- Informarsi sull'organizzazione locale del servizio di emergenza e di protezione civile
- Individuare le vie di fuga principali o alternative nelle strutture pubbliche
- Accertarsi delle condizioni del tempo e della percorribilità delle strade prima di mettersi in viaggio

### E durante l'emergenza:

- Mantenere la calma
- Attenersi alle istruzioni delle autorità competenti
- Non usare il telefono se non in caso di effettivo pericolo
- Tenetevi informati tramite mezzi di informazione sull'andamento dell'evento
- Lasciate libere le strade per l'accesso dei mezzi di soccorso
- Soccorrete chi ha più bisogno: anziani, bambini, invalidi, ammalati
- Non recatevi nelle zone colpite dall'evento.

## COSA DEVI SAPERE?

Ricorda che le case e gli edifici vicini alla costa non sempre sono sicuri:

- la sicurezza di un edificio dipende da molti fattori, per esempio la tipologia e la qualità dei materiali utilizzati nella costruzione, la quota a cui si trova, la distanza dalla riva, il numero di piani, l'esposizione più o meno diretta all'impatto dell'onda
- generalmente i piani alti di un edificio in cemento armato, se l'edificio è ben costruito, possono offrire una protezione adeguata

## COSA DEVI FARE?

Conoscere l'ambiente in cui vivi, lavori o soggiorni è importante per reagire meglio in caso di emergenza.

- chiedi informazioni ai responsabili locali della Protezione Civile sul Piano di protezione civile comunale, le zone pericolose, le vie e i tempi di evacuazione, la segnaletica da seguire e le aree di attesa da raggiungere in caso di emergenza
- informati sulla sicurezza della tua casa e dei luoghi che la circondano
- assicurati che la tua scuola o il luogo in cui lavori abbiano un piano di evacuazione e che vengano fatte esercitazioni periodiche
- preparati all'emergenza con la tua famiglia e fai un piano su come raggiungere le vie di fuga e le aree di attesa
- tieni pronta in casa una cassetta di pronto soccorso e scorte di acqua e cibo

## DURANTE L'EVENTO (ONDA ANOMALA LACUALE)

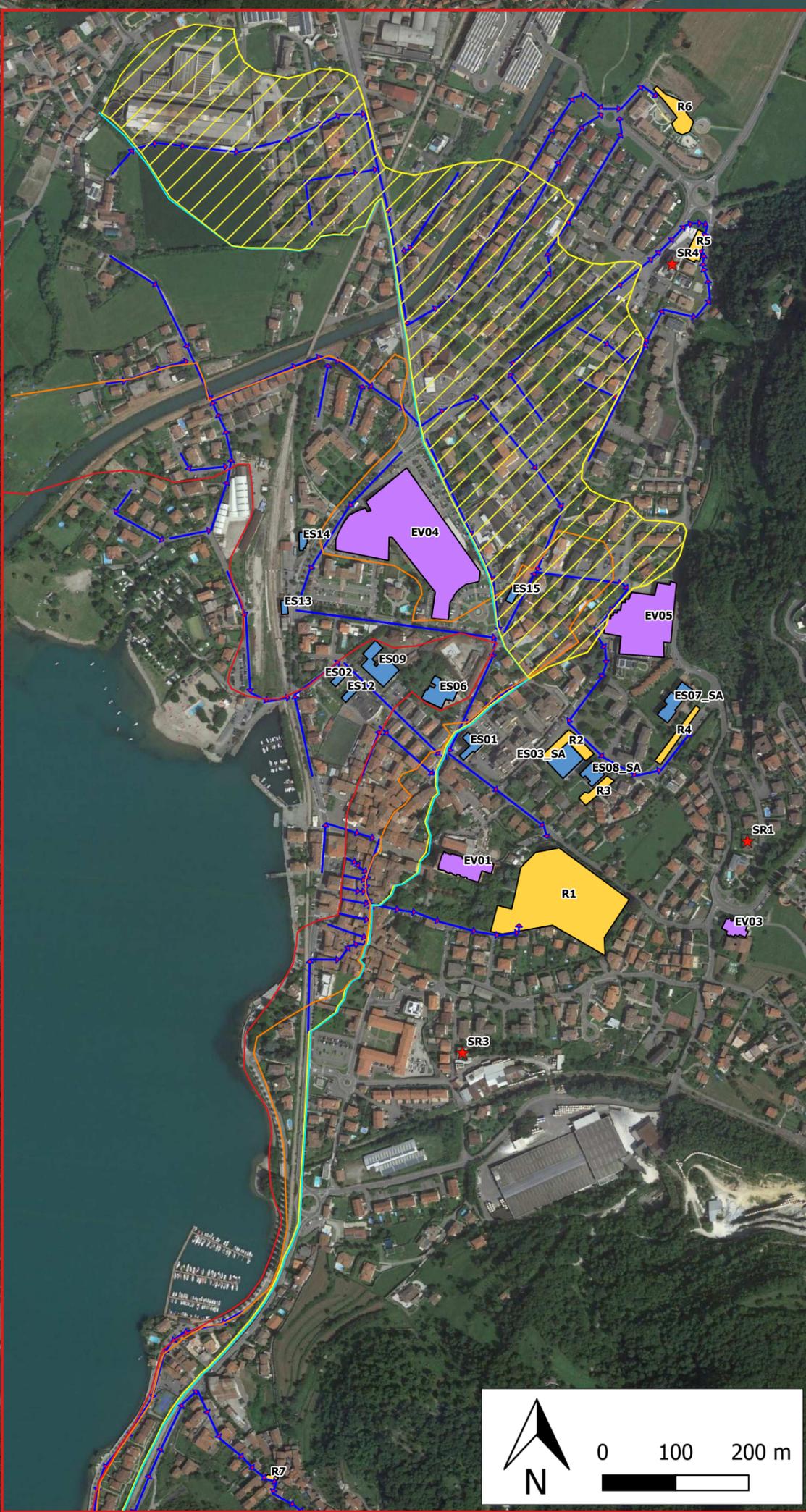
**In fase di allarme Tutta la popolazione che si trova all'interno delle fasce di esondazione indicate nello scenario di rischio devono seguire le seguenti procedure:**

Ovunque ti trovi (luogo chiuso o all'aperto) appena senti il suono delle sirene e/o appena ricevi un messaggio che indicano il possibile arrivo di un'onda anomala lacuale:

- Allontanati e raggiungi rapidamente (seguendo i percorsi preferenziali) l'area di raccolta più vicina. Avverti le persone intorno a te del pericolo imminente.
- Corri seguendo la via di fuga più rapida. Non usare l'automobile, potrebbe diventare una trappola.
- Prima di uscire (se sei in casa) ricordati di chiudere il gas, l'acqua, di togliere corrente e di indossare indumenti adatti.
- Se sei in barca raggiungi la riva il più velocemente possibile e dirigi rapidamente all'area di raccolta più vicina.
- Se sei al porto abbandona la barca e dirigi rapidamente all'area di raccolta più vicina.

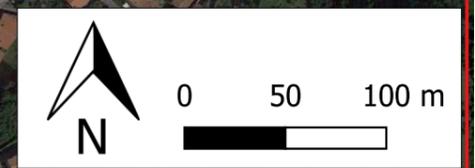
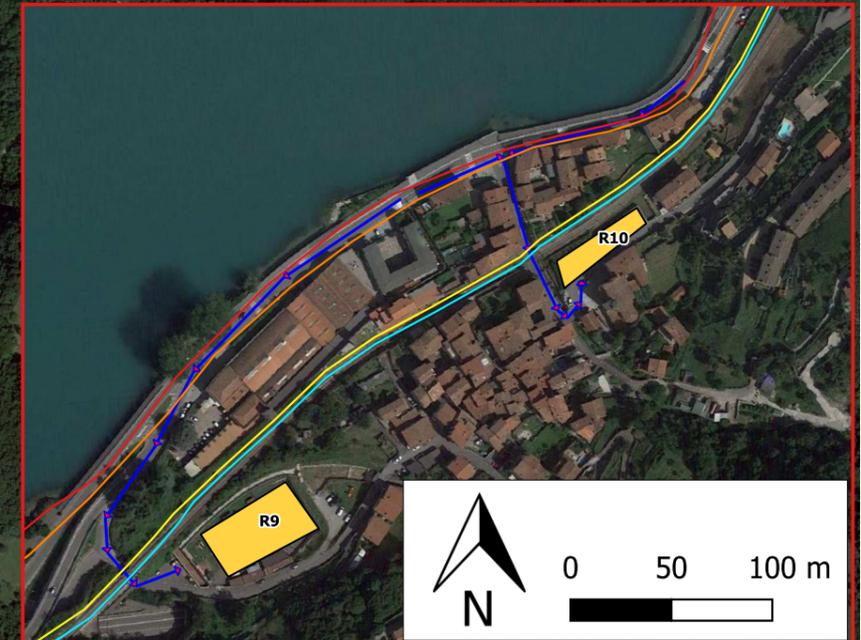
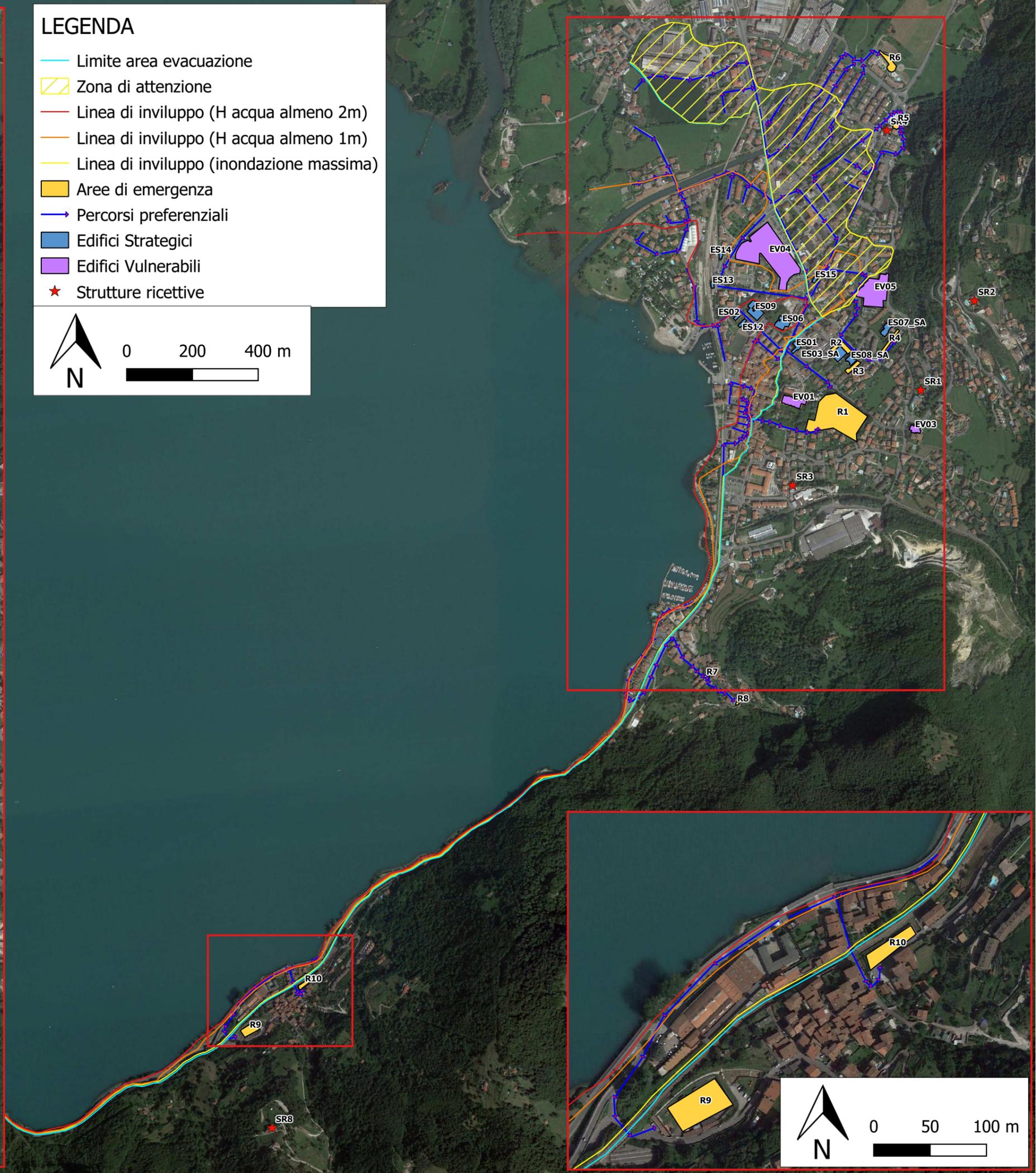
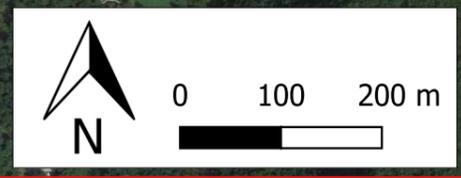
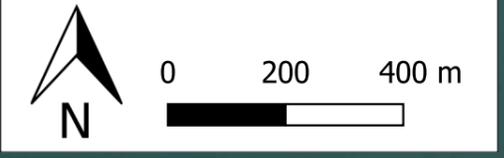
## DOPO L'EVENTO (ONDA ANOMALA LACUALE)

- Rimani nell'area che hai raggiunto e cerca di dissuadere chi vuole tornare verso la costa: alla prima onda potrebbero seguirne altre più pericolose.
- Assicurati delle condizioni di salute delle persone intorno a te e, se possibile, presta i primi soccorsi.
- Segui le indicazioni delle autorità per capire quando lasciare il luogo in cui ti trovi e cosa fare.
- Usa il telefono solo per reale necessità.
- Non bere acqua del rubinetto.
- Non mangiare cibi che siano venuti a contatto con l'acqua e con i materiali trasportati dall'onda: potrebbero essere contaminati.
- Se la tua abitazione è stata interessata dall'onda, non rientrare prima di essere autorizzato.



### LEGENDA

- Limite area evacuazione
- Zona di attenzione
- Linea di inviluppo (H acqua almeno 2m)
- Linea di inviluppo (H acqua almeno 1m)
- Linea di inviluppo (inondazione massima)
- Aree di emergenza
- Percorsi preferenziali
- Edifici Strategici
- Edifici Vulnerabili
- ★ Strutture ricettive



<b>Codice</b>	<b>Destinazione attuale</b>	<b>Indirizzo</b>	<b>Utilizzo di emergenza</b>
R1	Area verde	Viale Europa	Area di ricovero
R2	Parcheggio palestra comunale	Via Caduti del Lavoro	Area di ricovero
R3	Parcheggio	Via Padre L.Cagni	Area di ricovero
R4	Parcheggio	Via Padre L.Cagni	Area di ricovero
R5	Parcheggio	Via Trento	Area di ricovero
R6	Parcheggio	Via Antonio Giordani	Area di ricovero
R7	Parcheggio	Loc. Govine Inferiore	Area di ricovero
R8	Parcheggio	Loc. Govine Superiore	Area di ricovero
R9	Campo sportivo	Via S. Bartolomeo	Area di ricovero
R10	Parcheggio Chiesa S. Gregorio	Via Don Faustino Bonetti	Area di ricovero

<b>Codice</b>	<b>Destinazione attuale</b>	<b>Indirizzo</b>	<b>Telefono</b>
ES01	Comune di Pisogne	Via Vallecamonica 2	0364/883011
ES02	Caserma dei Carabinieri	Via G. Manella 1	0364/880523
ES03	Palazzetto dello Sport - PalaRomele	Via Caduti del Lavoro 4	0364/87573
ES04	Palazzetto dello Sport- Palalseo	Via Don Pietro Salvetti 6B	
ES05	Scuola Materna S. Giuseppe	Via D. Ceresetti 5	0364/89031
ES06	Asilo Infantile Pisogne	Via Vallecamonica 1	0364/880407
ES07	Scuola Primaria Don Peppino Tedeschi	Via Padre Cagni 12	0364/880416
ES08	Istituto Prof.le Industria e Artigianato "Tassara"	Via Caduti del Lavoro 4	0364/880427
ES09	Istituto Comprensivo G.C. Pellegrini – Sede di Pisogne	Via Padre Cagni	0364/880416
ES10	Istituto Comprensivo G.C. Pellegrini – Sede di Gratacasolo	Via Don Salvetti	0364/89079
ES11	Magazzino Comunale	Via Neziole	0364/883996
ES12	Associazione Volontari di Solidarietà S.M. Assunta	Via Isonni 7	0364/87358
ES13	Stazione Ferroviaria		
ES14	Guardia di Finanza Tenenza Pisogne	Via Giuseppe Palini 1	0364/880410
ES15	Comando Stazione Carabinieri Nucleo Forestale	Via della Repubblica 4	0364/880452
EV01	Chiesa Parrocchiale S. Maria Assunta	Via Pieve 2	0364/86535
EV02	Chiesa di San Zenone – Gratacasolo	Via Mistralli 5	0364/89019
EV03	Pieve di Santa Maria in Silvis	Via Primo Maggio 4	
EV04	Centro commerciale	Via della Repubblica 1	030/37691
EV05	ASL/RSA	Viale Girolamo Romanino 18	0364/86011

Codice	Destinazione attuale	Indirizzo	Telefono	Capienza
SR1	Lake Hotel La Pieve	Villaggio Don G. Recaldini, 1	0364/86214	25
SR2	Appartamento Villa Romele	Via Dosso Seradino, 39 – Loc. Dosso Seradino	+39 3460549811	8
SR3	Appartamento Casa Lago	Via Borne 9		8
SR4	Motel Total	Via Trento 14	0364/880445	24
SR5	La Villetta nel Verde a due passi dal Lago	Via S. Girolamo 4	+39 3290957789	5
SR6	La Casa di Luigi	Via Provinciale 13 - Gratacasolo		n.d.
SR7	Casa Guglielmo	Via Castello 8 – Gratacasolo	+39 3473562514	4
SR8	Agriturismo Dos del Bec	Via S.Bartolomeo – Loc. Bosco del Becco - Toline	+39 3280715148	n.d.

# I NUMERI DELL'EMERGENZA

<b>Comune di Pisogne – sede Municipio</b>	Centralino	0364/883011
<b>Polizia Locale</b>	Ufficio Comune Pisogne	0364/8830202
<b>Numero unico dell'emergenza</b>	<b>Tel h24</b>	<b>112</b>
<b>Sala operativa Regione Lombardia</b>	<b>Tel h24</b>	<b>800.061.160</b>
<b>Caserma Carabinieri</b> (Via Attilio Franchi, 20 – Marone)	Tel h24	030/987100
<b>Caserma Carabinieri</b> (Via Roma – Iseo)	Tel h24	030/980109
<b>Vigili del Fuoco distaccamento di Darfo Boario Terme</b> (Via S. Martino, 32 – Darfo Boario Terme)	Tel h24	0364/534946
<b>Distaccamento Volontari Vigili del fuoco</b> (Via Roma, 49 – Sale Marasino)	Tel h24	030/986314
<b>Distaccamento Polizia Stradale di Iseo</b> (Via Roma, 102 – Iseo)	Tel h24	030/980222
<b>Guardia di Finanza Tenenza Pisogne</b> (Via Giuseppe Palini, 1 – Pisogne)	Tel h24	0364/880410
<b>Volontari Alpini Protezione Civile – Interventi Socio Sanitari</b> (Via Roma, 45 – Marone)	Tel h24	030/9824141
<b>Volontari Ambulanza Sale Marasino</b> (Via Roma, 45 – Sale Marasino)	Tel h24	030/9824141
<b>Croce Rossa Italiana Iseo</b> (Via Paolo VI – Iseo)	Tel h24	030/9840769
<b>Associazione Volontari di Solidarietà Santa Maria Assunta – Pisogne Soccorso</b> (Via Dottor Isonni, 7 – Pisogne)	Tel h24	0364/87358
<b>Gruppo Intercomunale di Protezione Civile del Sebino Bresciano</b>	Tel Sala Operativa	030/986314 030/986314

Link utili:

[www.comune.pisogne.bs.it](http://www.comune.pisogne.bs.it)  
[www.cmsebino.bs.it](http://www.cmsebino.bs.it)  
[www.protezionecivile.regione.lombardia.it](http://www.protezionecivile.regione.lombardia.it)  
[www.regione.lombardia.it/allerteprotezionecivile](http://www.regione.lombardia.it/allerteprotezionecivile)  
[www.protezionecivile.gov.it](http://www.protezionecivile.gov.it)  
[www.iononrischio.protezionecivile.it](http://www.iononrischio.protezionecivile.it)

App utili:

**allertaLOM** per ricevere le allerte emesse dal Centro Funzionale Monitoraggio Rischi naturali di Regione Lombardia

Pisogne, luglio 2021



Dott. Geol. Fabio Fenaroli

*Fabio Fenaroli*