

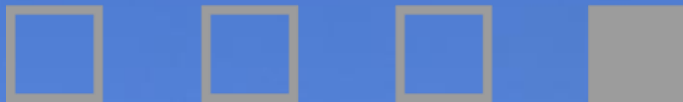
**Benvenuti  
alla  
serata informativa  
del  
16 novembre 2017**



**Anna Giacometti**

**sindaco**

**Comune di Bregaglia**



# **Martin Keiser**

## **esperto in pericoli naturali**

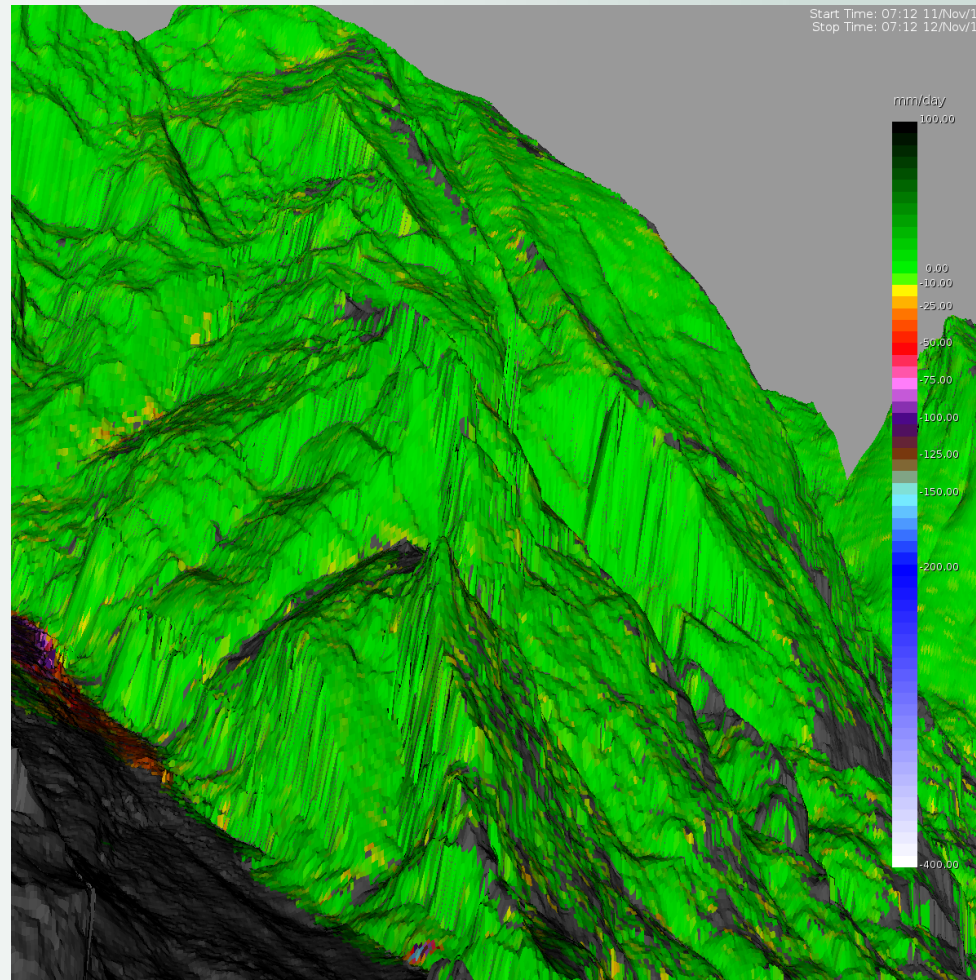
### **Ufficio foreste e pericoli naturali GR**



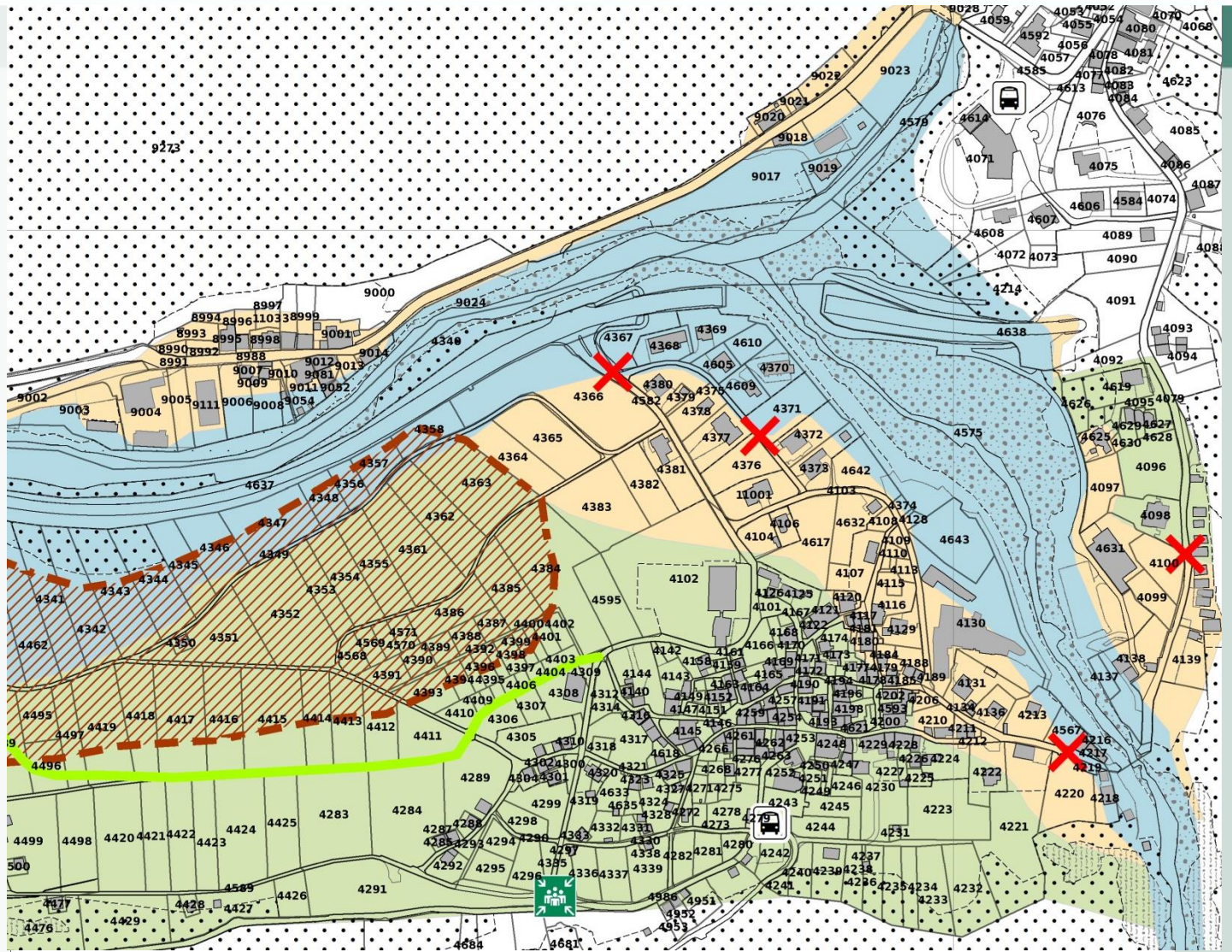
## Aktuelle Situation und Gefahrenlage im Winter



## Aktuelle Situation und Gefahrenlage im Winter



# Aktuelle Evakuierungszonen



## In caso di allarme «colata detritica»

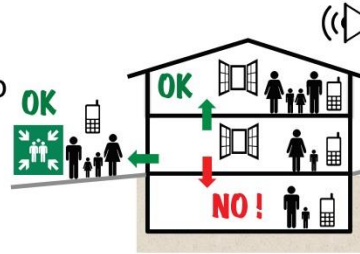
L'avviso di allarme viene trasmesso da sirene nel paese 

### Verhalten bei Alarm



**Comportamento in caso di allarme** Bondo, Spino, Sottoponte, Promontogno – Versione 3.11.2017

#### Zona arancione, verde

- Mantenere la calma
- Abbandonare subito la cantina/il piano interrato
- Non andare a prendere oggetti o altro dalla cantina/piano interrato
- Se possibile salire nei piani superiori
- Aprire le finestre per le informazioni acustiche; attendere le informazioni trasmesse mediante altoparlante/SMS/radio
-  In caso di insicurezza/disagio recarsi al punto d'incontro (Fonta di Zopp/Ospedale)
- Portare con sé il cellulare! 



#### Zona blu, rossa

- Mantenere la calma
- Abbandonare subito l'edificio mantenendo la calma
-  Recarsi direttamente al punto d'incontro (Fontana di Zopp, Ospedale)
- Portare con sé il cellulare! 



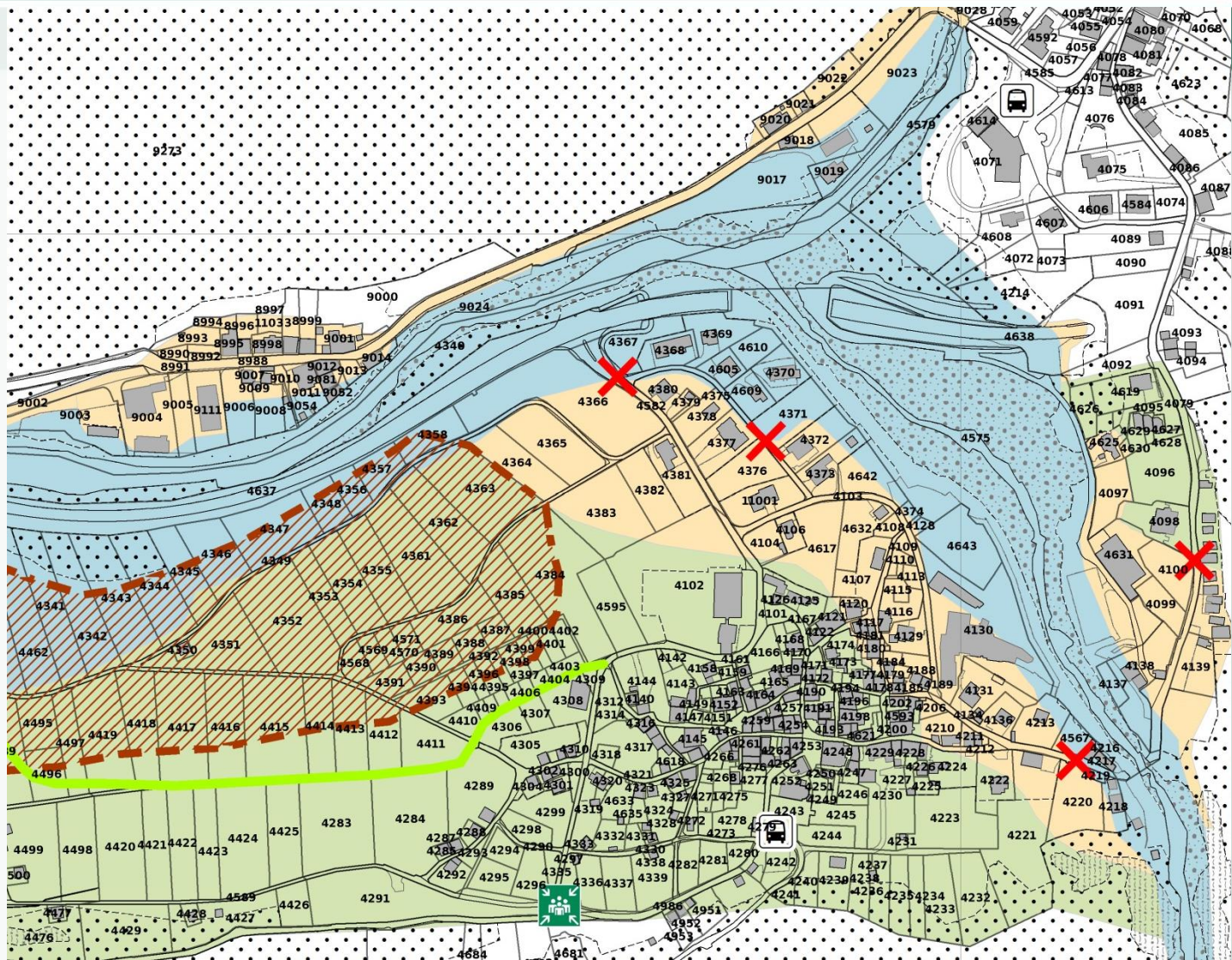
Cessato allarme / revoca dell'allarme: via SMS



Prova del sistema di allarme: ogni mercoledì alle ore 13.30



# Aktuelle Evakuierungszonen





## Langfristige Gefahrenbeurteilung

Prozessverkettung analog 2017 aussergewöhnlich (weltweit)

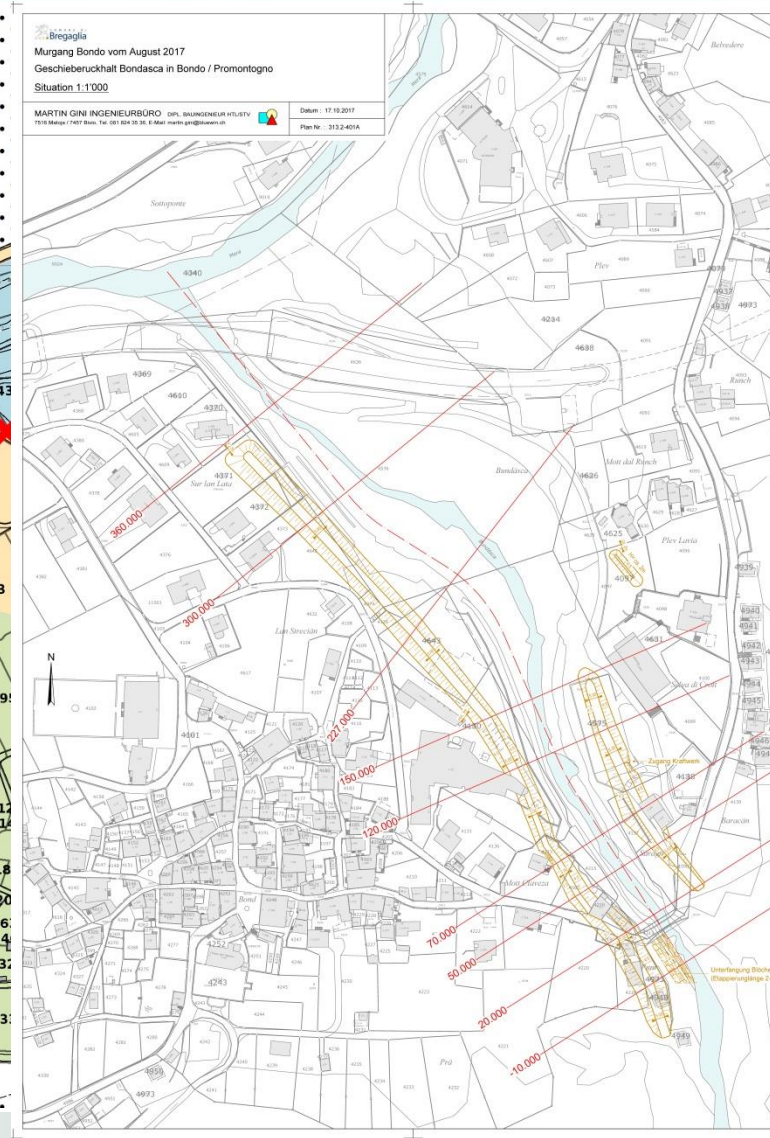
relevante Szenarien langfristigen Gefahrenzonen

Fels-/Bergsturz Cengalo	Gletscher/Eis und Schnee	Schmelzwasser	Niederschläge
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Felsstürze kurz- und mittelfristig (&lt;1Mio)</li> <li>- Bergstürze mittel- und langfristig (mehrere Mio)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schneller Wiederaufbau Gletscher</li> <li>- Abschmelzen bis ca. 2060</li> <li>- In speziellen Winterlagen Schnee ausreichend</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bis &gt; 2100 im Sommer ausreichend vorhanden</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- derzeit ca. 1.5 Mio Material sehr leicht mobilisierbar</li> <li>- Jahre mit 3-4x Niederschlag mit <u>mehreren</u> 100'000 m<sup>3</sup></li> </ul>

# Langfristige Gefahren- beurteilung



- neue Gefahrenzonen müssen ausgedehnt werden
- Gespräche werden fortlaufend mit betroffenen Eigentümern geführt
- parallel wird Schutzbautenprojekt aufgegleist
- Provisorische Schutzbauten wurden erstellt



**Gian Cla Feuerstein**  
**responsabile del progetto**  
**di ripristino**  
**Ufficio foreste e pericoli**  
**naturali GR**



## Sgombero primario dei fondi privati coordinato tramite progetto di ripristino



**100% dei costi ⇒ cassa per i danni di natura**

## Sgombero delle case coordinate tramite progetto di ripristino



**Lavori di sgombero nel bacino terminati**

**Sviluppo da agosto fino novembre ...**



**01.09.2017**





04.09.2017





05.09.2017

22.09.2017



04.10.2017





**Sgombero bacino, Sottoponte, Spino:**

**10.11.2017**

**totale 490'000 m<sup>3</sup> di materiale**



## Ripristino della strada cantonale, riapertura



Lavori di ripristino in corso  
Riapertura prevista per il 24.11.2017 / 14:00

## Ripristino delle opere di protezione



Ripristino provvisorio terminato



## Accessi a partire dal 24.11.2017 / ore 14:00



## Accessi in caso di nuove frane





# Deponia

Deponia 2  
Riserva > 250'000m<sup>3</sup>



Deponia 1



**Serata informativa: 04.12.2017 / 20:00**

- **Concetto depositi di materiale**
- **Concetto paesaggistico**
- **Ricoltivazione dei terreni**
- **Indennità per l'uso dei terreni**

**Marcello Crüzer**  
**ufficio tecnico**  
**Comune di Bregaglia**

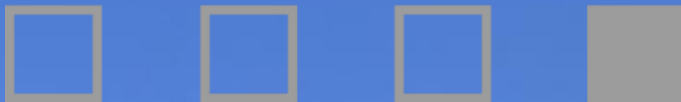


- 1. Sgombero terreni privati**
- 2. Sgombero edifici**
- 3. Infrastrutture comunali**
- 4. Sentiero Val Bondasca**



# 1. Sgombero terreni privati

- **Prima fase:**  
Sgombero grezzo (ultimato), coordinamento tramite il progetto
- **Seconda fase:**  
Sgombero fine (non ancora iniziato), coordinamento tramite il progetto
- **Terza fase:**  
Ripristino finale (primavera 2018) **coordinamento da parte dei privati e Cassa per i danni di natura**



# 1. Sgombero terreni privati

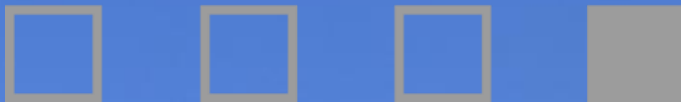
## ➤ Costi:

Prima e seconda fase (sgombero grezzo e fine) da parte del progetto, Assicurazione dei fabbricati e cassa per i danni di natura e Fonds Suisse

Terza fase (ripristino finale), privati, cassa per i danni di natura e Fonds Suisse

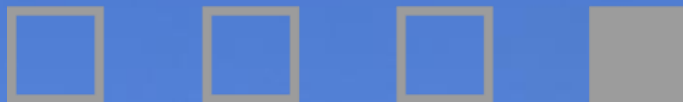
## ➤ **IMPORTANTE:**

**ANNUNCIARE ALLA CASSA PER I DANNI DI NATURA TUTTI I FONDI TOCCATI DALLE COLATE**





# 1. Sgombero terreni privati



# 1. Sgombero terreni privati



# 1. Sgombero terreni privati



# 1. Sgombero terreni privati



## 2. Sgombero degli edifici

### ➤ **Coordinamento:**

Lo sgombero degli edifici è stato coordinato dal progetto e dall'Assicurazione dei fabbricati. Per la pulizia finale il proprietario deve consultare l'Assicurazione dei fabbricati.

### ➤ **Costi:**

I costi saranno a carico dell'Assicurazione dei fabbricati.

### ➤ **Stato dei lavori:**

I lavori sono stati eseguiti da parte della protezione civile, dal militare e da ditte specializzate. Gran parte degli edifici sono stati sgomberati.



## 2. Sgombero degli edifici



## 2. Sgombero degli edifici



## 2. Sgombero degli edifici





## Collegamento Coltura-Promontogno:

- **Ultimo tratto realizzato la notte del 15 novembre**
- **Data prevista per la messa in funzione lunedì 20 novembre**
- **Fino alla messa in funzione si prega parsimonia nell'utilizzo dell'acqua**



# 3. Acquedotto



# 3. Acquedotto



# 3. Acquedotto



# 4. Sentiero Val Bondasca

- **Garantire l'accessibilità al sistema di allarme a Lera**
- **Accesso ai monti in Val Bondasca**
- **Accesso alla Capanna Sasc Furä**
  
- **Realizzazione da parte dell'Azienda forestale e protezione civile**
  
- **Tracciato lungo la parte orografica sinistra della valle fuori dalla zona di pericolo**



# 4. Sentiero Val Bondasca



# 4. Sentiero Val Bondasca



# 4. Sentiero Val Bondasca





## 4. Sentiero Val Bondasca

- Per l'accesso alla Capanna Sciora si stà valutando la possibilità di un nuovo tracciato



# Domande della popolazione

