

# **Gruppo di lavoro per la revisione del database incidenti AINEVA**

**Versione 2 del 18/6/2020**

La proposta del gruppo per la revisione del database incidenti AINEVA è suddivisa in due parti:

- 1) Rifare il database incidenti per migliorarlo e ammodernarlo**
- 2) Migliorare la divulgazione**

## 1) Rifare il database incidenti AINEVA e ammodernarlo: Database AINEVA 2020 – Anno zero

L'idea di base è la revisione totale del database. Proponiamo modifiche e adattamenti strutturali; tutti ritengono che il database, dopo tanti anni, dev'essere migliorato, anche se ci potranno essere problemi di compatibilità col database precedente e, nel limite del possibile, dovremo cercare di risolverli (tabelle di conversione?), per mantenere il confronto con la serie storica. In ogni caso i dati vecchi non si toccano (anche perché sono stati oggetto di studi, statistiche, articoli, ecc.).

In questo documento ci sono anche le **linee guida**, condivise fra i previsori del gruppo di lavoro, necessarie per capire quali dati inserire e come inserirli. In caso di dubbi sull'inserimento dei dati, il previsore troverà quindi le indicazioni utili per la **corretta compilazione**.

## Database vecchio (tratti dalla maschera di inserimento attuale):

Nel vecchio database sono stati inseriti, nel corso degli anni, nuovi campi, senza rivedere la struttura globale che, attualmente, appare frammentata.

Data incidente *	<input type="text" value="12/6/2020"/>
Regione *	<input type="text" value="Selezionare la regione..."/>
Provincia *	<input type="text" value="Seleziona la provincia..."/>
Località * <small>(Indicando - se possibile - prima la valle, poi il luogo preciso o limitrofo (separati da un trattino). Es: Valtourmenche - Colle di Cime Bianche)</small>	<input type="text"/>
Fascia oraria	<input type="text" value="//"/>
Quota distacco	<input type="text"/>
Altezza neve minima	<input type="text"/>
Altezza neve massima	<input type="text"/>
Esposizione	<input type="text" value="//"/>
Pendenza di distacco	<input type="text"/>
Tipo di valanga	<input type="text" value="//"/>
Dimensione valanga	<input type="text" value="//"/>
Giorni dall'ultima nevicata	<input type="text"/>
Condizioni meteo	<input type="text" value="Non rilevabile"/>
Zona di cresta	<input type="text" value="Non so"/>
Categoria principale travolti *	<input type="text" value="Altre situazioni"/>
Grado di pericolo	<input type="text" value="1"/>
<b>Persone presenti sul luogo dell'incidente *</b>	<input type="text"/>
<b>Travolti *</b>	<input type="text" value="3"/>
<b>Illesi *</b>	<input type="text" value="1"/>
<b>di cui:</b>	<b>Sepolti (con la testa sotto la neve)</b> <input type="text"/>
	<b>Semisepolti</b> <input type="text"/>
	<b>In superficie</b> <input type="text"/>
<b>di cui:</b>	<b>Trovati con ARVA</b> <input type="text"/>
	<b>Trovati con UCV</b> <input type="text"/>
	<b>Trovati con Sondaggio</b> <input type="text"/>
	<b>Trovati con vista/udito</b> <input type="text"/>
	<b>Liberati da soli</b> <input type="text"/>

**Feriti \***

di cui: **Sepolti (con la testa sotto la neve)**

**Semisepolti**

**In superficie**

di cui: **Trovati con ARVA**

**Trovati con UCV**

**Trovati con Sondaggio**

**Trovati con vista/udito**

**Liberati da soli**

**Morti \***

di cui: **Dispersi**

**Trovati**

di cui: **Sepolti (con la testa sotto la neve)**

**Semisepolti**

**In superficie**

di cui: **Trovati con ARVA**

**Trovati con UCV**

**Trovati con Sondaggio**

**Trovati con vista/udito**

di cui: **Per soffocamento**

**Per traumi**

**Per altri motivi**

**Tipo di soccorso**  ▼

**Intervento del Soccorso Alpino \***  ▼

Tempo di seppellimento 1a persona (minuti)	<input type="text"/>
Tempo di seppellimento 2a persona (minuti)	<input type="text"/>
Tempo di seppellimento 3a persona (minuti)	<input type="text"/>
Profondità di seppellimento 1a persona	<input type="text"/>
Profondità di seppellimento 2a persona	<input type="text"/>
Profondità di seppellimento 3a persona	<input type="text"/>
Note	<input type="text"/>

\* Campi obbligatori.

## **Database nuovo incidenti AINEVA – Anno zero**

La nuova struttura del database relazionale è divisa in due parti omogenee e ben distinte:

***a- notizie generali relative alla valanga e all'incidente***

***b- notizie relative ai singoli travolti***

La prima parte ha una lunghezza fissa. La seconda parte, relativa ai travolti, sarà più o meno lunga, in base al numero di travolti: 1 travolto → notizie solo su quel travolto; 3 travolti → notizie su ognuno dei 3 travolti.

E' un database più strutturato, ma per interrogarlo, soprattutto sui travolti, bisogna prevedere delle query.

### ***a- notizie relative alla valanga e all'incidente in generale***

Definizioni: EAWS, nel neonato database incidenti, ha stabilito che, in caso di dubbi, si debbano usare le linee guida SWAG Snow, weather and avalanches guidelines della American Avalanche Association (vedi file allegati).

Le definizioni per persona travolta coincidono con la definizione utilizzata da AINEVA. Se una persona provoca il distacco di una valanga, ma questa non lo destabilizza né travolge nessuno, allora questo non è un incidente. Se invece la persona viene destabilizzata dalla valanga e cade oppure, peggio, viene trascinata dalla valanga, allora questo è un incidente e rientra nel database.

Nel database rientrano tutti quegli incidenti conformi a questa definizione e di cui AINEVA è in possesso di sufficienti informazioni. Se le informazioni sono poche e molto dubbie, allora l'incidente non viene inserito nel database.

The following definitions were composed for the purpose of reporting incidents and accidents with the intent of delineating between different rescue scenarios.

Definizione travolto da SWAG

A person is caught if they are touched and adversely affected by the avalanche. People performing slope cuts are generally not considered caught in the resulting avalanche unless they are carried down the slope.

Elenco dei Campi generali incidente:

**Data incidente**

**Regione**

**Provincia**

**Località** indicando prima la valle e poi il luogo preciso o limitrofo, separati da un trattino

**Fascia oraria**

**Quota distacco** la quota più alta del distacco

**Altezza neve minima** in cm

**Altezza neve massima** in cm

si intende l'altezza del lastrone

**esposizione**

**pendenza di distacco** pendenza media del pendio? Pendenza nel punto di innesco? Pendenza nel punto superiore del distacco?

**Dimensione della valanga:**

adeguarle alla nuova definizione, con queste possibilità:

1-piccola (scaricamento)

2- media

3-grande

4-molto grande

5-estremamente grande

**Giorni dall'ultima nevicata**

se nevicava il giorno dell'incidente, sarà 0; se nevicava il giorno prima, sarà 1.

**Condizioni meteo** codici come da modello 1

**Zona di cresta** si/no

**Grado di pericolo previsto dal bollettino**

non è detto che il grado di pericolo riscontrato sull'incidente corrisponda al grado di pericolo previsto a scala regionale e indicato nel bollettino. Se valutiamo che il grado di pericolo nella zona dell'incidente sia diverso, indicarlo nel campo Note.

**Situazione valanghiva tipica principale prevista dal bollettino (obbligatoria)**

**Situazione valanghiva tipica secondaria prevista dal bollettino (opzionale)**

eventualmente i due campi saranno compilati con automatismo in base al bollettone AINEVA. C'è comunque sempre la possibilità di cambiarli manualmente.

**Situazione valanghiva tipica primaria dell'incidente (obbligatoria)**

**Situazione valanghiva tipica secondaria dell'incidente (opzionale)**

sono le situazioni tipiche che hanno originato l'incidente che non necessariamente sono quelle del bollettino.

**Intervenuto il soccorso alpino** SI/NO

**Categoria principale incidente:**

in base allo sport/alla mentalità, quindi al conseguente atteggiamento.

No in base al sovraccarico perché è un concetto in parte superato, perché è più importante il punto di innesco (=dove passo) rispetto al mio sovraccarico. Nel bollettino non diciamo praticamente mai: un lastrone si può staccare solo con forte sovraccarico (prevalentemente, generalmente, ecc.)

Problema: se ci sono più categorie presenti, quale si inserisce? Risposta: si inserisce la categoria prevalente.

Ecco le categorie:

1 scialpinisti/snowboarder (scelta multipla)

1 con sci/splitboard in salita

2 con sci/snowboarder in discesa

3 a piedi

4 con racchette (e snowboarder sulla schiena)

2 sci/snowboard fuoripista (scelta multipla)

1 sci

2 snowboard

fuoripista di prossimità

(accaduto vicino a piste a persone inconsapevoli di essere fuoripista, senza attrezzatura da soccorso.

eliski

3 sci/snowboard in pista

4 alpinista

1 in parete/cascata (>50°)

- 2 a piedi su pendio/in piano
- 3 con ciaspole su pendio/in piano
- 4 con gli sci su pendio/in piano

5 ciaspolatori

1 in salita

2 in discesa

6 persona su via di comunicazione

7 persona in abitazione

8 motoslitte

9 altri \_\_\_\_\_

c'era un **gruppo condotto da un professionista/esperto?** (es. guida, istruttore Cai)

(*Campo eliminato*: tipo di soccorso: organizzato o compagni, perché ricompreso nei singoli travolti)

**Persone presenti** n° totale delle persone presenti nella zona dell'incidente. Deve sempre essere > o = al numero dei travolti. Molte volte è un numero indicativo perché e sottostimato perché è difficile sapere con esattezza il numero di persone presenti nell'area

**Persone travolte** n° totale delle persone travolte dalla valanga

**Note** campo generico di testo dove si inseriscono tutte le informazioni particolari non ricomprese nei vari campi.

## **Allegati**

### **è formato da tre campi**

1) campo dove posso inserire file diversi, tra cui:

- profilo da Yeti
- foto della valanga (formato jpg)
- eventuali video (raro)
- schede degli incidenti (formato pdf) già predisposte dagli uffici nei blog/rendiconti annuali

2) per ogni allegato c'è un ulteriore campo con la **fonte dei dati** (AINEVA, SAGF, utente privato, ecc.).

3) per ogni allegato si potrà scegliere se renderlo **pubblico** e quindi visibile sul sito oppure **privato** e quindi visibile solo dai colleghi AINEVA oppure **privatissimo** e quindi visibile solo dai colleghi dell'ufficio regionale/provinciale.



## **b- notizie relative ai travolti**

*Elenco dei campi relativi ai travolti.*

*Per ogni travolto (per il totale, vedi campo "Travolti" precedente) bisognerà compilare questi campi.*

### **Gravità del travolgimento:**

- illeso
- ferito
- morto

di cui morto per: (obbligatorio)

- soffocamento
- traumi
- altro \_\_\_\_\_
- non so

### **grado di seppellimento**

La definizione viene modificata, utilizzando la definizione SWAG per tipo di seppellimento e ampliandola.

A person is partially buried—not critical if their head is above the snow surface when the avalanche stops.

A person is partially buried—critical if their head is below the snow surface when the avalanche stops but equipment, clothing and/or portions of their body are visible.

A person is completely buried if they are completely beneath the snow surface when the avalanche stops. Clothing and attached equipment are not visible on the surface.

For people that were completely buried or partially buried—critical, estimate the length of time they were buried, the burial depth measured from the snow surface to their face, position of person (face up, face down, or sitting), the distance between multiple persons and distance from vehicle if applicable. Include the method of rescue used to find the victim (i.e. transceiver, exposed equipment, exposed body part, spot probe, probe line, voice, etc.).

Definizione proposta per grado di seppellimento:

1- **totale**: persona completamente sepolta. Vestiti e attrezzatura attaccati alla persona non sono visibili in superficie.

2- **parzialmente sepolto – critico**: la testa è sotto la neve e non riesce a respirare, ma l'attrezzatura o i vestiti attaccati o parte del corpo sono visibili in superficie.

3- **parzialmente sepolto – non critico**: la testa è parzialmente sopra la superficie e riesce a respirare.

4- **in superficie**: la persona è completamente fuori dalla neve (indipendentemente dalla sua attrezzatura).

Per ogni travolto chiedere le seguenti informazioni (campi facoltativi):

- **età**

prevedere *per fasce*: (campo obbligatorio)

- 0-10
- 11-17
- 18-40
- 41-60
- 60 e oltre

   se si conosce, indicare l'*età precisa*: \_\_\_\_\_(campo facoltativo)

-  **M/F**

-  **stranieri**, se sì: **nazionalità**

-  **local** ovvero persona del posto

è importante segnalare se è una persona che conosce bene l'itinerario (trappola euristica familiarità)

### **attrezzatura**

biffare quella che aveva il travolto

- casco
- ARTVA acceso e su di sé
- ARTVA spento/rotto
- pala
- sonda
- Recco
- airbag con palloni gonfiati
- airbag con palloni non gonfiati
- airbag rotto
- Avalung
- Avalung in bocca

**professionista/esperto** (risposta obbligatoria)

- guida
- maestro di sci
- soccorritore CNSAS
- guida escursionistica / accompagnatore di media montagna
- istruttore scialpinismo CAI ISA o INSA o SVI
- SAGF/Meteomont
- nivologo AINEVA
- pisteurs/gattisti
- operatore su mezzo sgombraneve
- altro: \_\_\_\_\_
- non so

- travolto in ambito lavorativo
- biffare se è stato travolto durante il suo lavoro

### **da chi è stato soccorso**

definizione soccorso, in questo caso = chi l'ha trovato e scavato. Non interessa la parte del soccorso medico. Interessa invece chi ha fatto l'azione principale di soccorso (ricerca, scavo): i compagni o il soccorso alpino organizzato.

- liberato da solo
- dai compagni
- soccorso organizzato

### **metodo di ritrovamento**

- ARTVA
- sondaggio puntuale
- sondaggio in linea
- unità cinofila
- voce (udito)
- oggetto (vista)
- scavo
- altro \_\_\_\_\_

scegliere solo uno dei metodi, quello principale

E' il caso di ripetere "liberato da solo" (vedi campo precedente)? Se no, se si è liberato da solo, quale metodo di ritrovamento? Oppure questo campo compare (e si compila) solo se sopra ho selezionato "dai compagni" o "soccorso organizzato".

### **profondità di seppellimento**

è la profondità intesa come distanza tra la testa e la superficie della neve.

Misura per classi:

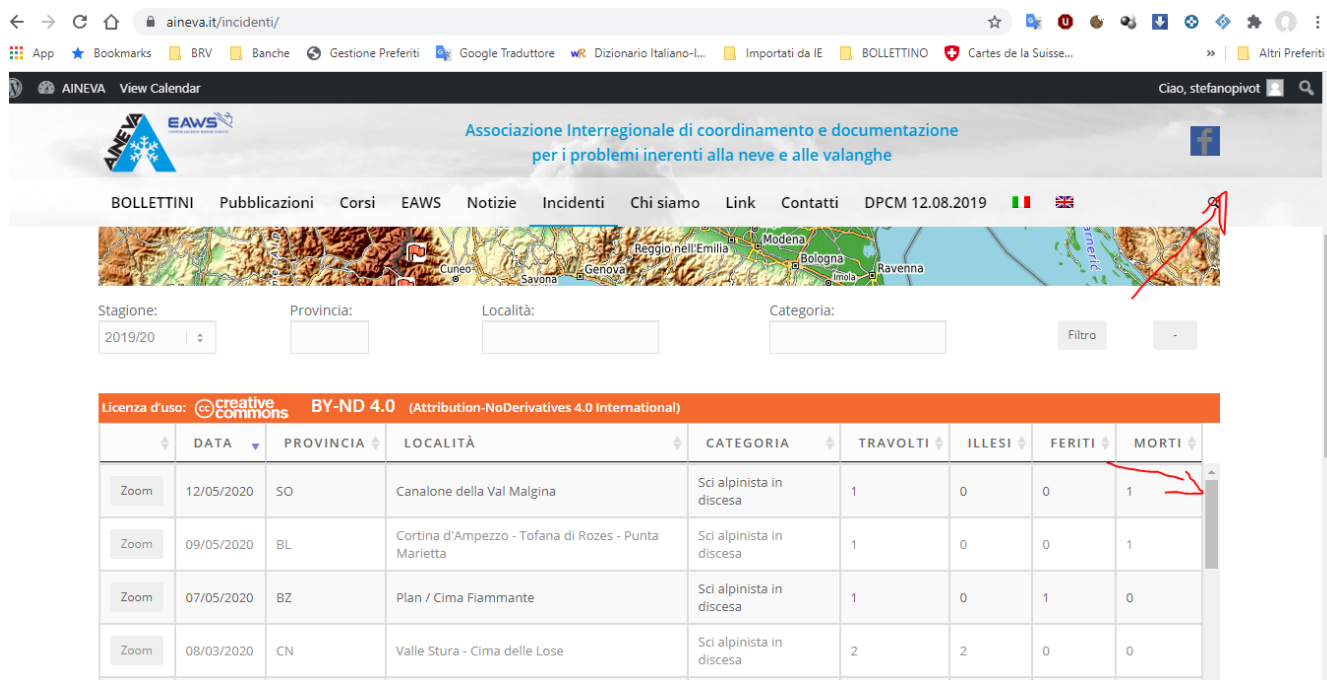
- fino a 50 cm dalla superficie,
- fino a 100 cm,
- fino a 150 cm,
- oltre.

## 2) Migliorare la divulgazione attraverso il sito web AINEVA

Perché?

- altrimenti non si vedono tutti gli sforzi fatti
- per migliorare la visibilità AINEVA

Attualmente c'è una tabella, con pochi dati e poco fruibile.



The screenshot shows the AINEVA website interface. At the top, there is a navigation menu with items like 'BOLLETTINI', 'Pubblicazioni', 'Corsi', 'EAWS', 'Notizie', 'Incidenti', 'Chi siamo', 'Link', and 'Contatti'. Below the menu is a map of Italy with a red arrow pointing to the 'Incidenti' tab. Under the map, there are search filters for 'Stagione' (2019/20), 'Provincia', 'Località', and 'Categoria'. Below the filters is a table of incidents with a vertical scrollbar on the right. The table has columns for 'DATA', 'PROVINCIA', 'LOCALITÀ', 'CATEGORIA', 'TRAVOLTI', 'ILLESI', 'FERITI', and 'MORTI'. A red arrow points to the 'MORTI' column in the first row of the table.

	DATA	PROVINCIA	LOCALITÀ	CATEGORIA	TRAVOLTI	ILLESI	FERITI	MORTI
Zoom	12/05/2020	SO	Canalone della Val Malgina	Sci alpinista in discesa	1	0	0	1
Zoom	09/05/2020	BL	Cortina d'Ampezzo - Tofana di Rozes - Punta Marietta	Sci alpinista in discesa	1	0	0	1
Zoom	07/05/2020	BZ	Plan / Cima Flammante	Sci alpinista in discesa	1	0	1	0
Zoom	08/03/2020	CN	Valle Stura - Cima delle Lose	Sci alpinista in discesa	2	2	0	0

E' scomodo visualizzare gli incidenti con una doppia barra verticale di scorrimento.

Inserire informazioni in più:

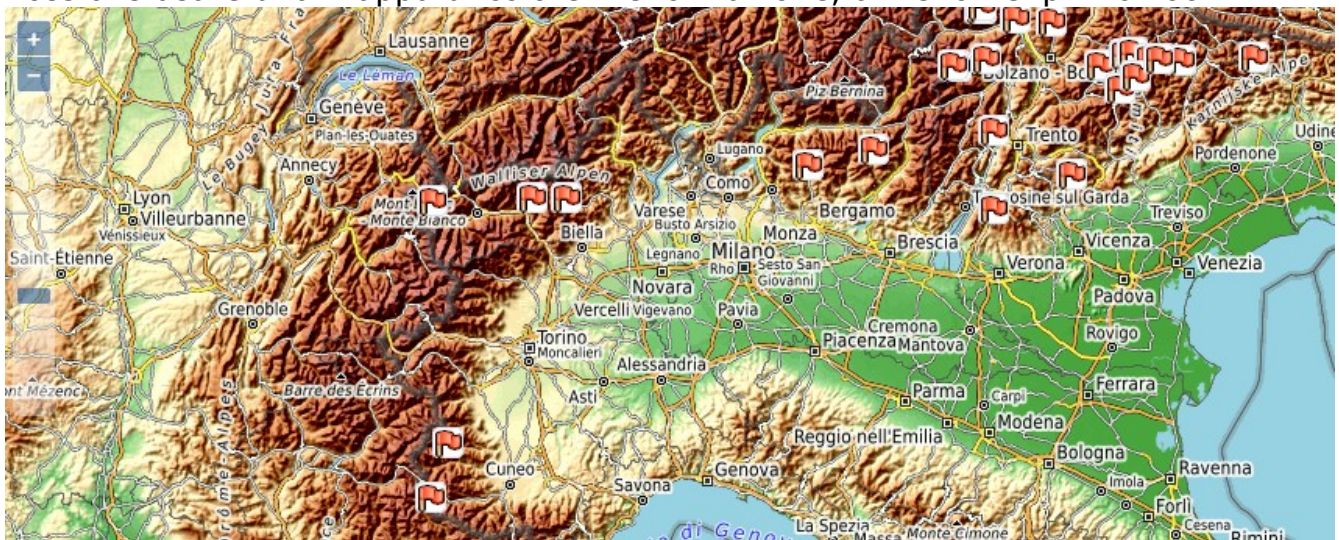
- altitudine,
- esposizione,
- situazione tipica valanghiva
- grado di pericolo previsto

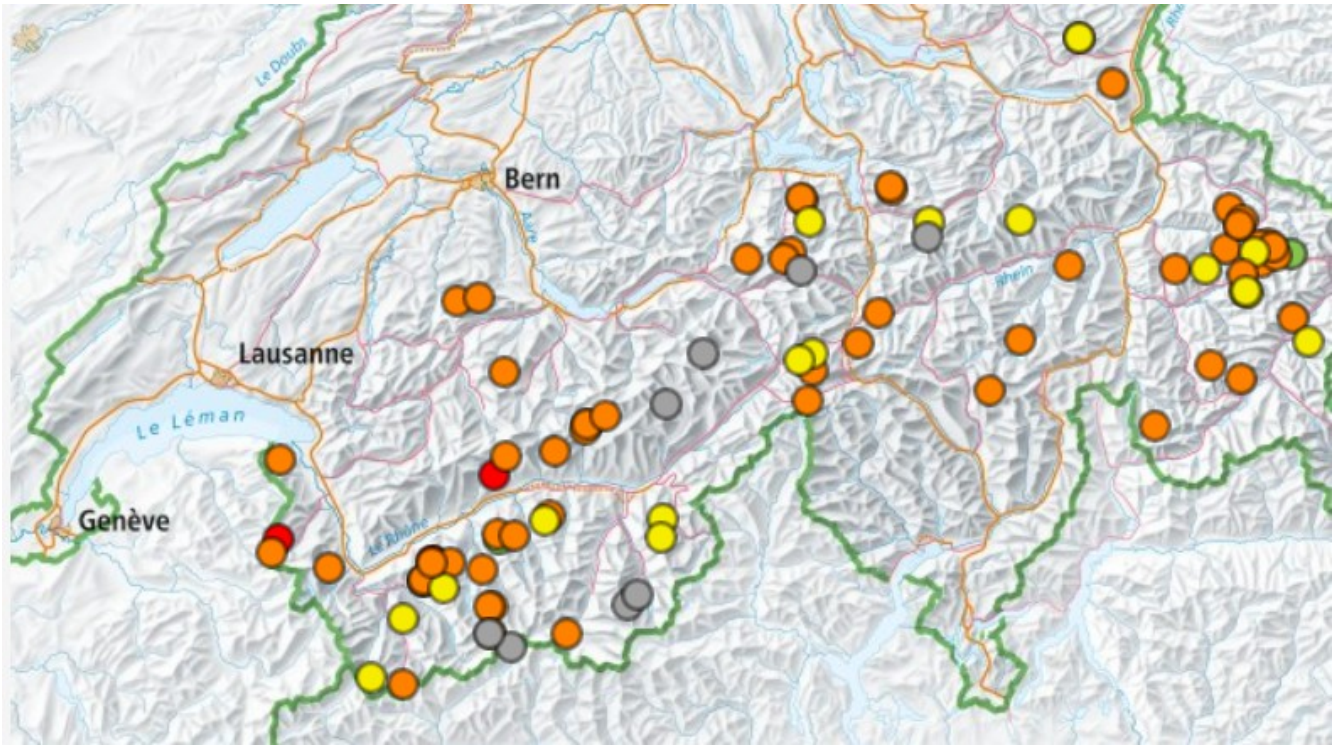
Es. informazioni SLF

Data ▲	Cantone ◆	Luogo di distacco ◆	Altitudine ◆	Espo ◆	Attività ◆	Grado di pericolo ◆	trascinati ◆	sepolte ◆
2019-10-26	VS	Saas-Fee	3710	N	1	-	4	
2019-11-09	VS	Saas-Fee	3060	NW	2	txt	1	
2019-11-30	UR	Realp	2889	E	1	3	1	
2019-12-01	SG	Nessler	2070	N	1	3	1	
2019-12-07	VS	Simplon	2135	E	1	(2)	1	
2019-12-14	VS	Lens	2000	SE	2	4	1	
2019-12-14	SG	Buchs	1710	E	1	(3)	1	
2019-12-15	OW	Engelberg	1718	NW	2	(3)	1	1
2019-12-15	GR	Arosa	2730	E	2	3	1	
2019-12-15	GR	Conters im Prättigau	2370	NE	1	3	1	
2019-12-15	GR	Avers	2820	NE	1	3	1	

La mappa con segnalini è poco visibile.

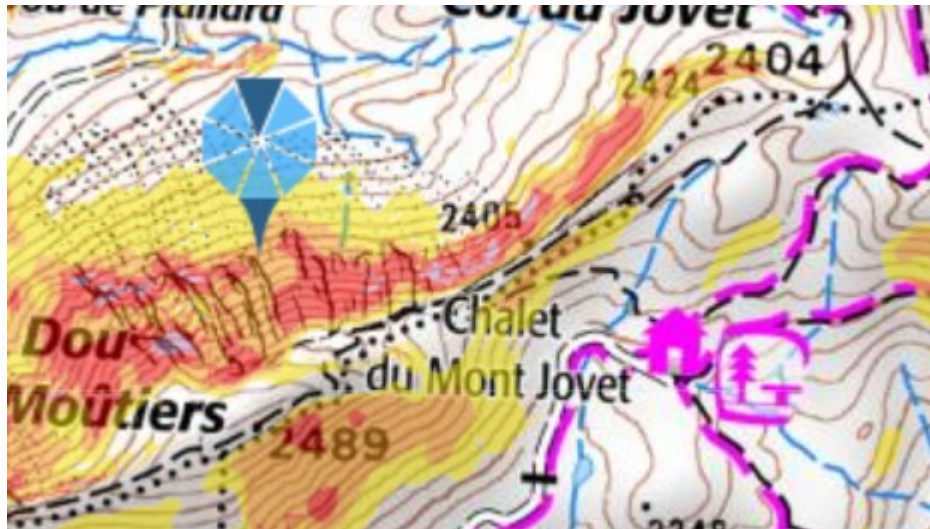
Possibile usare una mappa di colore meno marrone, almeno nel primo zoom?





Esempio di cartografia base usata da SLF

Oltre un certo zoom, nei segnalini mettere le esposizioni



(esempio tratto da <http://www.data-avalanche.org/> )

Inoltre per ogni incidente un riquadro con le icone degli **allegati** che decidiamo di rendere visibili: eventuali foto, schede incidenti, ecc.

Inserire alcuni **grafici automatici di base**.

Per esempio:

- andamento storico dei morti per anno
- grafici con l'andamento della stagione attuale, con gli incidenti per:
  - categoria
  - grado di pericolo
  - esposizione

Infine inserire una **legenda esplicativa**, in modo che gli utenti capiscano subito le varie definizioni; per esempio prendendo spunto da quella dell'SLF:

Avvertenze su carta e tabella

La carta è zoomabile. Per quanto riguarda i punti rappresentati si tratta del punto più alto della superficie fratturata, colorato in base al grado di pericolo previsto.

Avvertenze sui dati

Vengono rappresentati tutti gli incidenti in cui la valanga ha trascinato con sé una o più persone.

Non sono rappresentati i distacchi di valanghe:

- in cui nessuno è stato travolto / trascinato o tutte le persone sono riuscite a uscire dalla traiettoria delle valanga,
- che hanno causato danni materiali o azioni di ricerca senza travolgere persone,
- con informazioni molto incerte / imprecise sul luogo dell'incidente.

Gli eventi valanghivi rappresentati vengono segnalati dagli osservatori, dalla polizia, dai servizi di soccorso, ma anche dal pubblico. Anche se queste informazioni vengono sottoposte a una verifica di plausibilità da parte dei collaboratori dell'SLF ed eventualmente corrette, possono contenere imprecisioni o essere incomplete. La tabella viene aggiornata periodicamente, ma non quotidianamente.