

PIANO DI MONITORAGGIO DEL RISCHIO GLACIALE SUL TERRITORIO VALDOSTANO

Monitoraggio del ghiacciaio sospeso delle Grandes Jorasses (Val Ferret, Courmayeur - Valle d'Aosta)

Gli eventi di crollo del mese di settembre 2014

1. Il contesto

Il **Ghiacciaio sospeso delle Grandes Jorasses** (“**Ghiacciaio Whympfer**”) si sviluppa tra i 3900 e i 4200 m di quota s.l.m. e insiste su due ghiacciai (Grandes Jorasses e Planpincieux) che a loro volta sovrastano l'abitato di Planpincieux (1590 m s.l.m.), in Val Ferret - Courmayeur.

Il Ghiacciaio Whympfer, per le sue caratteristiche morfologiche e glaciologiche, è **naturalmente soggetto a periodici crolli di masse di ghiaccio**. Essendo infatti situato ad una quota molto elevata (oltre 3900 m slm), la fusione di ghiaccio e neve è molto ridotta, e la neve si accumula anno dopo anno trasformandosi in ghiaccio ed accrescendo la massa del seracco. Il peso della massa di ghiaccio aumenta fino a diventare, data anche la forte pendenza del versante, superiore alla coesione del ghiaccio stesso. A questo punto una parte più o meno grande del ghiacciaio inizia a fratturarsi fino a staccarsi. Il volume dell'intero corpo glaciale è dell'ordine di grandezza di 150.000 m³; tuttavia, nella stagione invernale, in presenza di accumulo nevoso a valle, un crollo anche parziale può innescare valanghe di grandi proporzioni con potenziali gravi effetti sul fondovalle.

La ricorrenza del fenomeno è provata da notizie storiche ed eventi recenti: negli ultimi 60 anni si registrano diversi eventi di crollo totale o parziale.

Gli eventi storici documentati

Il 21 dicembre 1952 una valanga catastrofica raggiunse Planpincieux, probabilmente innescata dal crollo di una parte del seracco. Il 2 agosto del 1993 il distacco di circa 80.000 m³ causò la morte di otto alpinisti. Eventi di crollo si verificarono nel 1996 e 1997, mentre il 30 giugno del 1998 quasi l'intero volume del ghiacciaio sospeso collassò, causando una valanga mista di ghiaccio e neve che raggiunse il fondovalle arrestandosi alcune centinaia di metri a monte della località Le Pont e della strada comunale, senza causare danni. L'ultimo di tali eventi, per la riconosciuta situazione di rischio, è stato oggetto da parte dell'Amministrazione regionale (Regione autonoma Valle d'Aosta) di un monitoraggio specifico, coordinato dal **Prof. Martin Funk**, uno dei massimi esperti in materia, operante al **Politecnico di Zurigo (ETH-WAV)**.

Dopo il crollo del 1998 il ghiacciaio riprese la sua normale “crescita”. Dopo circa 10 anni, le sue condizioni erano di nuovo simili a quelle del 1998 e potenzialmente instabili. Nel 2008 il Servizio geologico della Regione Autonoma Valle d'Aosta affidò alla Fondazione Montagna sicura - Montagne sûres la progettazione e gestione di un sistema di monitoraggio atto a prevenire il rischio di crolli per la sicurezza del fondovalle.

Dall'inizio del monitoraggio si sono verificati due piccoli crolli, nel 2010 e nel 2011, rispettivamente di 7.000 e 12.000 m³ circa, che è stato possibile prevedere tramite la misura delle accelerazioni. Questi eventi non hanno causato danni né effetti sul fondovalle.

2. Il sistema di monitoraggio

Come funziona

Il ghiacciaio sospeso è soggetto ad un naturale movimento, tuttavia è stato osservato che nelle fasi precedenti al collasso la velocità di movimento aumenta progressivamente. Disponendo di un certo numero di misure di spostamento è quindi possibile, con un modello elaborato e collaudato su vari ghiacciai sospesi in Svizzera dall'ETH-WAV, ricostruire la curva di accelerazione e stimare il momento della caduta (nel 1997 il crollo si verificò con soli 2 giorni di scarto rispetto alla previsione).

Il monitoraggio richiede quindi di poter misurare la velocità di alcuni punti del ghiacciaio ed in particolare della parte più instabile. Deve essere inoltre possibile effettuare le misure in modo continuo e da una postazione a valle, viste le notevoli difficoltà di accesso.

Il sistema di monitoraggio si compone quindi di:

- una stazione di misura sita in località Planpincieux, costituita da una stazione totale robotizzata (Leica TM30) con trasmissione dei dati in remoto;
- prismi riflettenti posizionati su paline metalliche sul corpo del seracco + 1 prisma in posizione fissa esterna al seracco stesso, necessario per la correzione delle misure.

La scelta del tipo di monitoraggio (topografico) è dettata dal fatto che tale sistema è quello allo stato dell'arte più affidabile in termini di attendibilità delle misure, rispetto ad altri sistemi ancora in fase sperimentale.

I limiti oggettivi del sistema sono:

- le condizioni meteorologiche, in quanto la posizione dei prismi non può essere letta in caso di consistente copertura nuvolosa;
- la stabilità della posizione dei prismi, in quanto le paline devono essere infisse in neve o ghiaccio in condizioni operative particolarmente difficili e talora pericolose, e possono essere danneggiate da movimenti del manto nevoso, vento o altri fattori; è quindi prevedibile la necessità di periodiche sostituzioni.

L'evoluzione del seracco verso il collasso è accompagnata da diversi indizi morfologici (apertura di fratture, piccoli crolli di ghiaccio alla base, etc). Per tenere conto di tali indizi, il sistema topografico è integrato da:

- due fotocamere automatiche posizionate sulla cresta Whympfer in destra orografica del seracco che riprendono il settore frontale;
- una fotocamera automatica posizionata nella parte alta della cresta Whympfer che riprende il settore alto del seracco.

A livello sperimentale sono stati inoltre installati dei sensori GPS appositamente sviluppati che permettono di disporre di dati di spostamento anche in condizioni di maltempo.

L'effettivo rischio per il fondovalle è stato valutato tramite scenari di rischio valanghivo elaborati dall'istituto SLF di Davos (CH), ente con massima competenza in materia di valanghe in ambito internazionale. Gli scenari tengono conto di diversi possibili volumi di distacco, da un lato, e della stabilità del manto nevoso, dall'altro, prendendo in esame diversi casi: dall'assenza di neve (in condizioni estive) al manto nevoso fortemente instabile. In base a questi parametri vengono individuati diversi possibili scenari di invasione sul fondovalle, cui corrispondono differenti misure di protezione civile.

3. Gli eventi del periodo agosto-settembre 2014

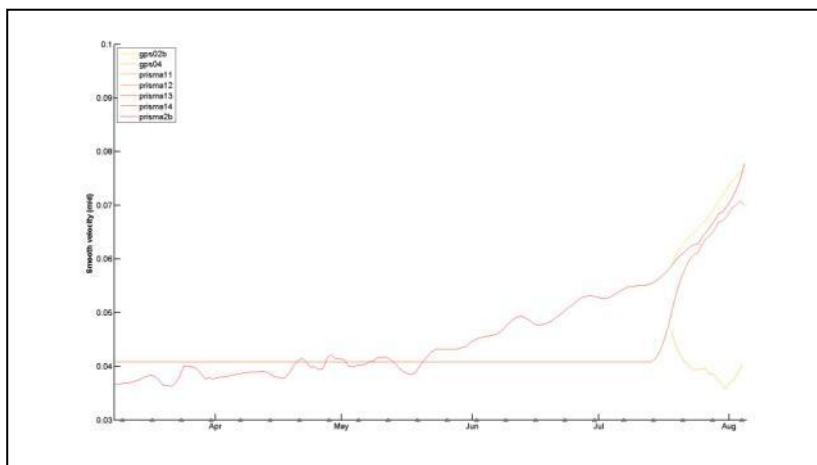
La situazione di partenza

Alla fine del mese di luglio, il sistema di monitoraggio contava su tre prismi a valle della frattura principale e di un prisma a monte.



Le misure registrate nei primi mesi dell'anno indicavano una velocità limitata a circa 4 cm/giorno fino alla metà del mese di maggio; tra maggio e la fine di luglio si è registrato un aumento di velocità, fino a circa **6 cm/giorno**, legato all'aumento stagionale delle temperature.

Inizio di agosto

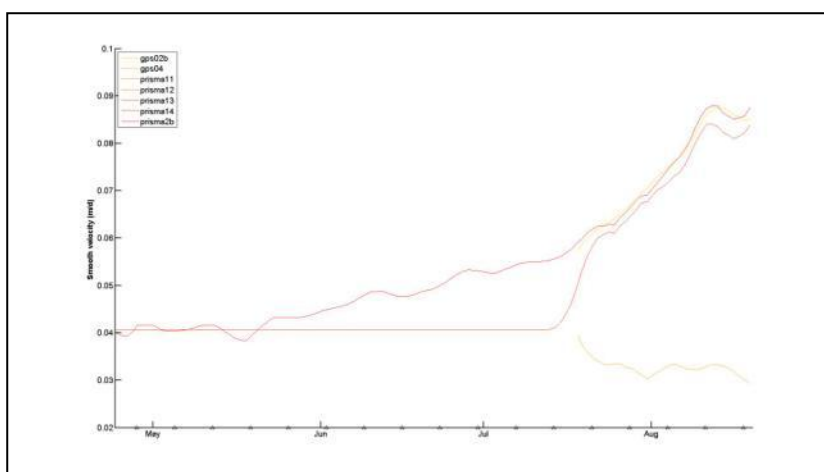


Dopo una stagione invernale con velocità costanti intorno a 4cm/giorno, ed un incremento di velocità nei primi mesi estivi legato alle temperature, il Ghiacciaio manifesta un'accelerazione improvvisa (circa **8 cm/giorno**). L'accelerazione riguarda contemporaneamente i tre prismi sotto la frattura principale e si prolunga per più giorni consecutivi.

La situazione viene segnalata alla Struttura Attività geologiche della Regione ed al Comune di Courmayeur, cui competono gli adempimenti di pubblica sicurezza.

A partire da questo momento viene eseguito un aggiornamento quotidiano via email alle Strutture regionali competenti e al Comune; si seguito si riportano solo i momenti più significativi dell'evoluzione del seracco.

20 agosto



L'accelerazione continua, con alcune oscillazioni che, in base ai casi conosciuti, fanno parte della dinamica precedente ad un distacco.

Dalla fotocamera automatica a monte del seracco si individua la formazione di una nuova frattura alcuni metri al di sotto della grande frattura principale.



Immagine del 20 agosto in cui si inizia a individuare una nuova frattura in fase di formazione

21-23 agosto

Si tiene una riunione operativa tra Dipartimento programmazione, difesa del suolo e risorse idriche, Struttura Attività geologiche, Fondazione Montagna sicura e Comune di Courmayeur per valutare le condizioni di pericolosità, definire le procedure da seguire ed i provvedimenti da adottare. Viene effettuato un sorvolo per riprendere le condizioni del seracco. Vengono effettuate valutazioni congiunte con il prof. Funk e l'istituto SLF. Viene valutato che:

- la situazione è analoga a quella del 1997-98 ma con un volume minore dovuto alla posizione e forma della frattura;
- il volume instabile è fratturato al suo interno;
- sul versante sottostante al ghiacciaio non è presente neve.

Sulla base di queste analisi e degli scenari elaborati, **il crollo atteso non è in grado di interessare il fondovalle**, mentre può **costituire un pericolo per la via alpinistica**.



Il volume instabile viene valutato tra 120.000 e 140.000 m³ (a seconda della profondità del piano di scivolamento).

Le condizioni del Seracco a fine agosto 2014 a confronto con quelle del 1997, precedenti al crollo avvenuto nel 1998

29 agosto

Continua l'accelerazione (12cm/giorno)

Viene emesso un avviso agli alpinisti sul sito web di Fondazione nella sezione "Condizioni Montagna" (vedi sezione successiva).

12 settembre

Un sorvolo evidenzia l'ulteriore apertura della frattura. Le velocità sono oltre **18 cm/giorno**.



12 settembre: la frattura formata alla fine di agosto si apre progressivamente

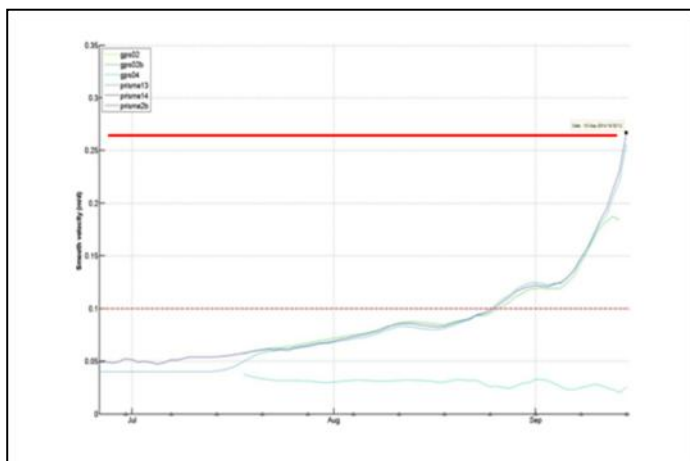
16 settembre

Le velocità salgono ad **oltre 25 cm/giorno**.

Il Comune di Courmayeur chiude con un'Ordinanza

(<http://www.fondazionemontagnasicura.org/news/misure-di-sicurezza-per-le-grandes-jorasses>)

l'accesso al sentiero per il Rifugio Boccalatte e alla zona sottostante il Ghiacciaio.



22 settembre

Dopo due giorni di tempo coperto (e quindi assenza di misure) si rileva il **distacco di una parte del seracco dalla zona frontale**.

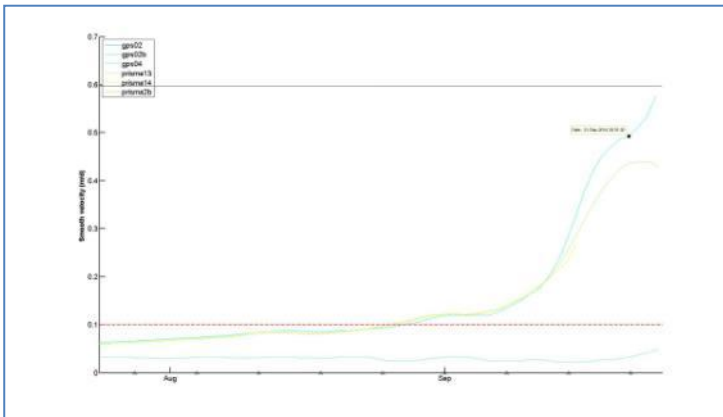


Il crollo coinvolge uno dei tre prismi di misura. Il volume del distacco viene valutato (a posteriori) in circa **55.000 m³** (analisi fotogrammetriche su immagini riprese da elicottero).

Il distacco interessa la via normale di salita alle Jorasses. Viene diffusa una nuova segnalazione circa le condizioni di pericolosità sul sito di Fondazione/Condizioni montagna.

L'evento viene segnalato mediante comunicato stampa del Comune (pubblicato su sito Fondazione).

L'accelerazione dei prismi rimasti continua, superando la velocità di **60 cm/giorno**.



La frattura apertasi a fine agosto si allarga sempre di più, diventando chiaramente visibile anche a distanza.



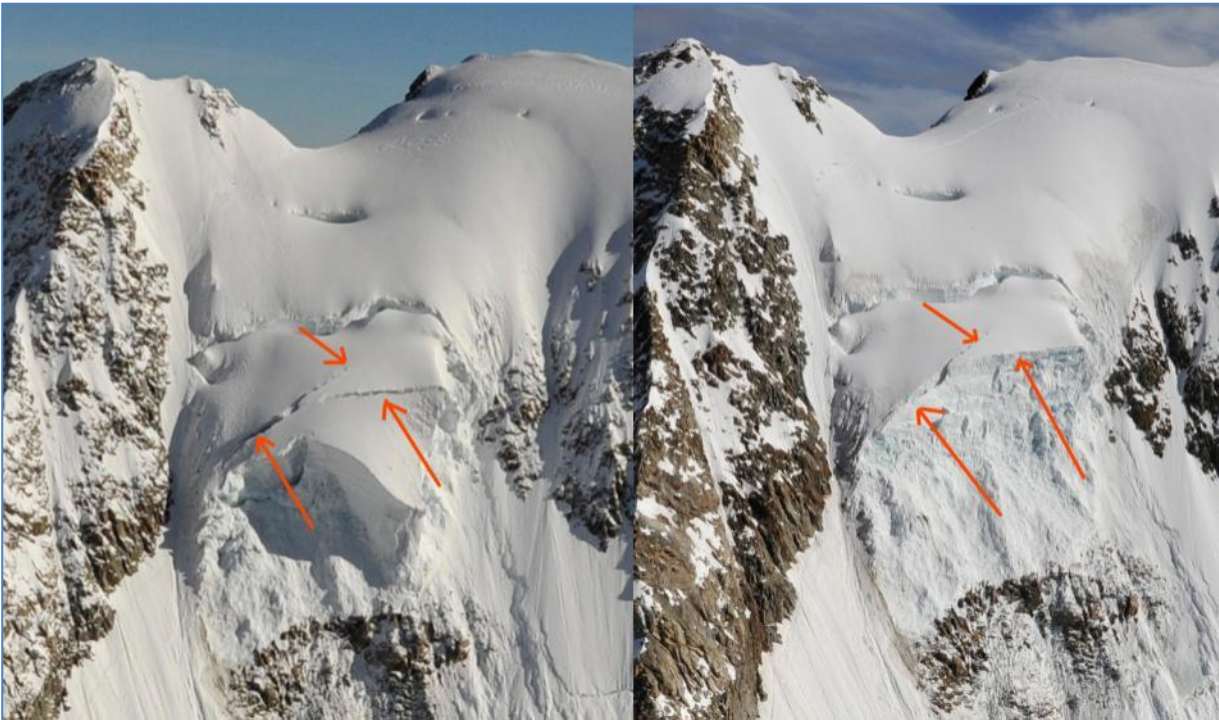
La frattura fortemente allargata nell'arco di un solo mese

29 settembre

Nella notte tra il 28 e il 29 settembre (tra le ore 1.30 e 2.30), dopo aver raggiunto velocità di spostamento di oltre **120 cm/giorno**, si verifica un secondo crollo che coinvolge un volume di circa **52.000 m³**.

Complessivamente i due crolli portano al **distacco della maggior parte del volume iniziale del Seracco**.

La massa di ghiaccio crollata percorre il versante sottostante al ghiacciaio, attraversa la base del Couloir Whymper e si arresta, dividendosi in due rami, sotto il Rocher du Reposoir, interessando in più punti la via normale di salita alla vetta.



Il crollo avvenuto nella notte tra il 28 e il 29 settembre



Con i due eventi di crollo del 20-21 settembre e del 28-29 settembre si è staccata la maggior parte del volume inizialmente instabile.

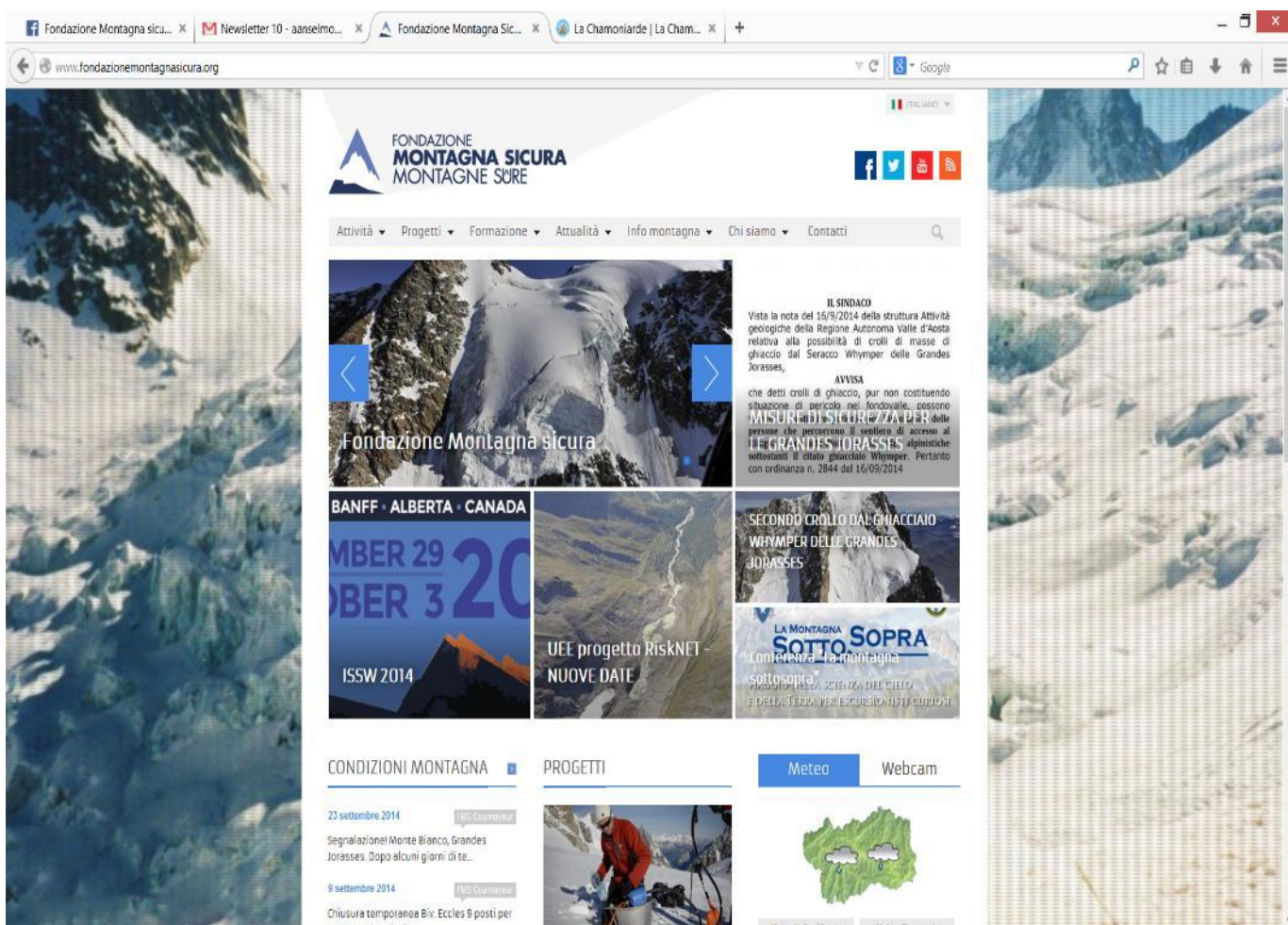
Il percorso della massa di ghiaccio crollata che ha interessato in più punti la via normale alle Grandes Jorasses

4. La comunicazione

Particolare attenzione nella fase di gestione, in accordo con il Dipartimento programmazione, difesa del suolo e risorse idriche, la Struttura Attività geologiche e l'amministrazione comunale di Courmayeur, è stata dedicata alla comunicazione. Di seguito sono sintetizzati i principali elementi della comunicazione.

1) Sito Web di Fondazione Montagna sicura (e rinvii su sito web La Chamoniarde)

<http://www.fondazionemontagnasicura.org/>



➤ 29 agosto 2014

- ✚ **Segnalazione agli alpinisti nella sezione Infomontagna/condizioni montagna**
Il monitoraggio in atto sul seracco delle Grandes Jorasses (seracco Whympfer), gestito da Fondazione, ha evidenziato, nell'ultimo periodo, un aumento della frequenza di distacchi di ghiaccio dalla parete frontale. La via normale alle Grandes Jorasses potrebbe pertanto presentare una maggiore pericolosità.

<http://www.fondazionemontagnasicura.org/condizioni-montagna>

- ✚ **Publicato tramite feed anche sul sito Chamoniarde**
http://www.chamoniarde.com/?page_id=343

➤ 01 settembre 2014

- ✚ **1° Avviso situazione seracco Grandes Jorasses - sezione News Home Page**



➤ **12 settembre 2014**

✚ **2° Avviso evoluzione situazione seracco Grandes Jorasses sezione News Home Page**

Il monitoraggio in atto sul seracco Whymper delle Grandes Jorasses ha evidenziato una maggiore frequenza dei distacchi ...

<http://www.fondazionemontagnasicura.org/news/evoluzione-della-situazione-del-seracco-delle-grandes-jorasses>

✚ **Rappel sul sito Chamoniarde sezione condizioni montagna**

http://www.chamoniarde.com/?page_id=343

➤ **16 settembre 2014**

✚ **3° Avviso MISURE DI SICUREZZA PER LE GRANDES JORASSES: DIVIETO DI ACCESSO AL SENTIERO PER IL RIFUGO BOCCALATTE-PIOLTI - sezione News Home Page**

In data 16 settembre 2014, l'Amministrazione Comunale di Courmayeur ha provveduto ad emettere l'ordinanza n. 2844 con la quale viene fatto temporaneo divieto di percorrere il sentiero di accesso al Rifugio Boccalatte-Piolti e alle aree sottostanti il ghiacciaio Whymper delle Grandes Jorasses. Allegati ordinanza comunale e avvisi plurilingua.

<http://www.fondazionemontagnasicura.org/news/misure-di-sicurezza-per-le-grandes-jorasses>

✚ **Trasmessi avvisi plurilingua e ordinanza anche alla Chamoniarde (che ha messo tutto online)**

<http://www.chamoniarde.com/?p=3822>

IL SINDACO

Vista la nota del 16/9/2014 della struttura Attività geologiche della Regione Autonoma Valle d'Aosta relativa alla possibilità di crolli di masse di ghiaccio dal Seracco Whympfer delle Grandes Jorasses,

AVVISA

che detti crolli di ghiaccio, pur non costituendo situazione di pericolo nel fondovalle, possono viceversa costituire pericolo per l'incolumità delle persone che percorrono il sentiero di accesso al Rifugio Boccalatte-Piolti e le vie alpinistiche sottostanti il citato ghiacciaio Whympfer. Pertanto con ordinanza n. 2844 del 16/09/2014

VIETA

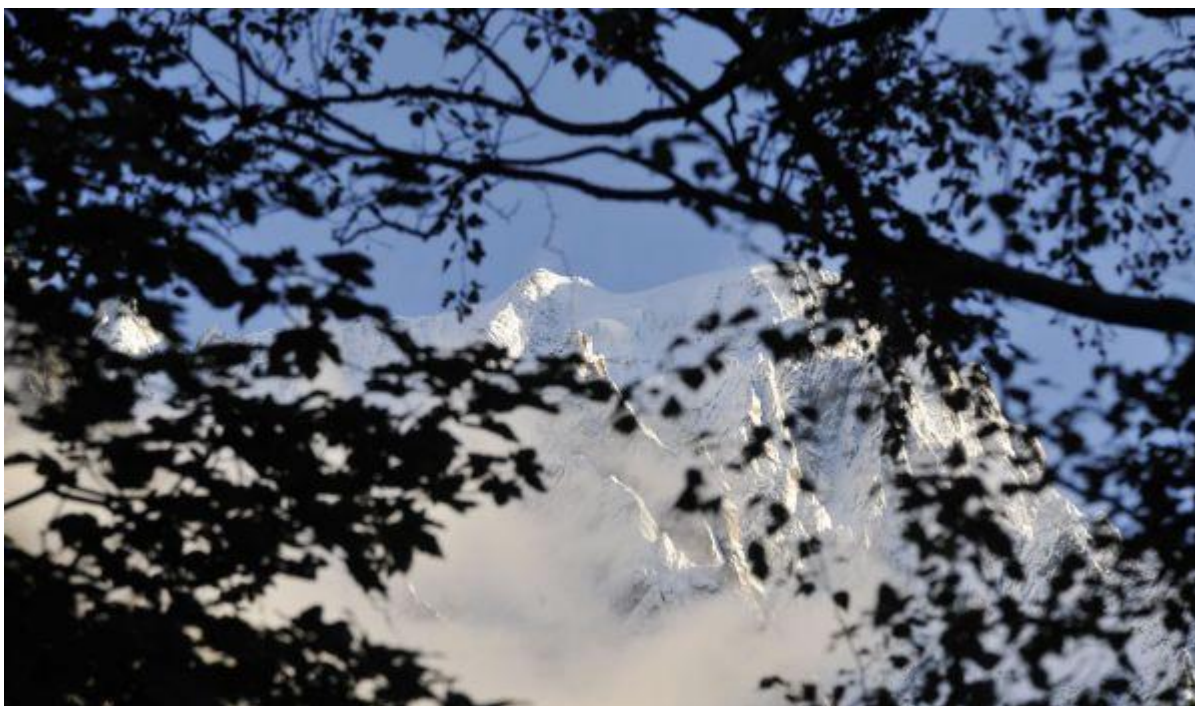
L'accesso, il transito e la frequentazione della suddetta zona.

Courmayeur, li 16 settembre 2014

➤ **23 settembre 2014**

✚ **4° Avviso PRIMO CROLLO DAL GHIACCIAIO - WHYMPER DELLE GRANDES JORASSES - Sezione News Home Page**

Comunicato stampa del Comune di Courmayeur sul primo crollo del seracco Whympfer



Allegato comunicato stampa ufficiale

<http://www.fondazionemontagnasicura.org/news/primocrollo-dal-ghiacciaio-whympfer-delle-grandes-jorasses>

- ✚ **Nuova Segnalazione agli alpinisti sezione Info montagna/condizioni montagna**
I dati e le evidenze di terreno raccolti confermano la correttezza delle misure cautelative assunte dalle autorità la scorsa settimana, a fronte di una situazione di potenziale **pericolo per coloro che percorrono l'area e le vie alpinistiche sottostanti il seracco Whymper delle Grandes Jorasses e il sentiero di accesso al Rifugio Boccalatte-Piolli, (a quota 2.602 m.s.l.m.**
<http://www.fondazionemontagnasicura.org/condizioni-montagna>

- ✚ **Publicato tramite feed anche sul sito Chamoniarde**
http://www.chamoniarde.com/?page_id=343

➤ **29 settembre 2014**

- ✚ **5° Avviso online SECONDO CROLLO DAL GHIACCIAIO WHYMPER DELLE GRANDES JORASSES**
sezione News Home Page

Comunicato stampa del Comune di Courmayeur relativo ad un nuovo crollo del Ghiacciaio Whymper delle Grandes Jorasses



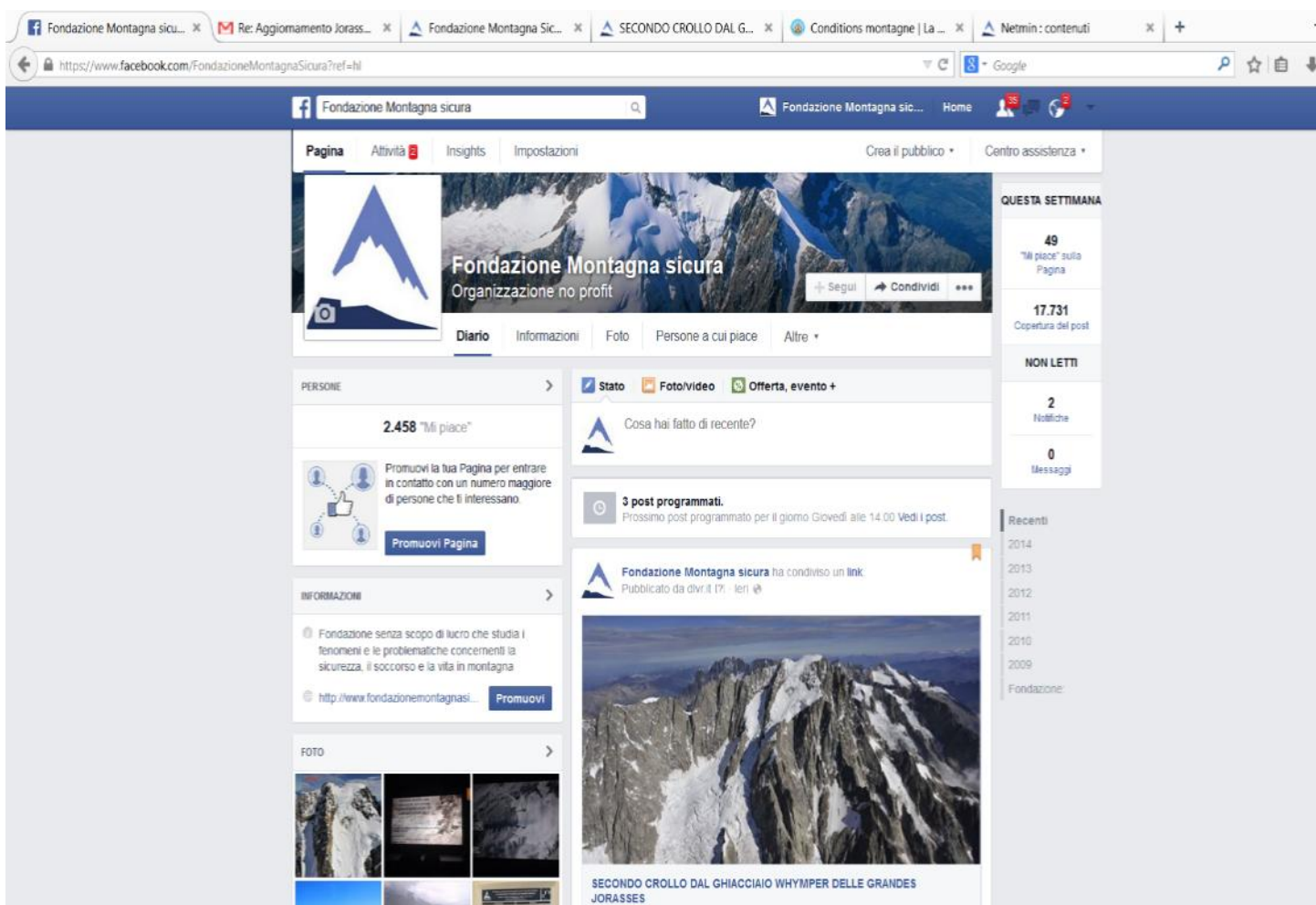
Allegato comunicato stampa ufficiale

<http://www.fondazionemontagnasicura.org/news/secondo-crollo-dal-ghiacciaio-whymper-delle-grandes-jorasses>



2) Utilizzo dei Social Network (Fondazione Montagna sicura e La Chamoniarde)

<https://www.facebook.com/FondazioneMontagnaSicura>



Post pubblicati

- **29 agosto**
Condizioni montagna

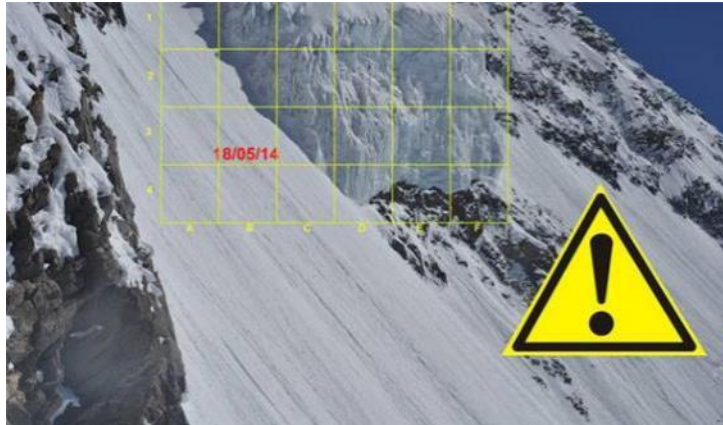
Il monitoraggio in atto sul seracco delle Grandes Jorasses (seracco Whymper), gestito da Fondazione, ha evidenziato, nell'ultimo periodo, un aumento della frequenza di distacchi di ghiaccio dalla parete frontale. La via normale alle Grandes Jorasses potrebbe pertanto presentare una maggiore pericolosità.

1.526 persone raggiunte, 1 condivisione, 6 like

- **1 settembre**
Situazione del Seracco delle Grandes Jorasses
(testo mancante)

8.920 persone raggiunte, 31 condivisioni, 23 like

- **12 settembre**
Evoluzione della situazione del Seracco delle Grandes Jorasses



Il monitoraggio in atto sul seracco delle Grandes Jorasses (seracco Whympfer), gestito da Fondazione su incarico della Regione, ha evidenziato, negli ultimi giorni, un aumento della frequenza di distacchi di ghiaccio dalla parete frontale che potrebbero interessare la via normale alle Grandes Jorasses.

3.882 persone raggiunte, 22 condivisioni, 23 like

- **16 settembre**
ATTENZIONE!
MISURE DI SICUREZZA PER LE GRANDES JORASSES
DIVIETO DI ACCESSO AL SENTIERO PER IL RIFUGO BOCCALATTE-PIOLTI



3148 persone raggiunte, 27 condivisioni, 16 like

- **23 settembre**

PRIMO CROLLO DAL GHIACCIAIO WHYMPER DELLE GRANDES JORASSES



Dopo alcuni giorni di tempo nuvoloso che non hanno consentito l'osservazione diretta del Ghiacciaio Whympfer delle Grandes Jorasses, questa mattina le condizioni meteorologiche hanno permesso di ritornare ad eseguire alcune osservazioni.....

6674 persone raggiunte, 24 condivisioni, 15 like

➤ **26 settembre**
Rappel

A seguito del distacco verificatosi nei giorni scorsi dal Ghiacciaio Whympfer (Grandes Jorasses) e di possibili ulteriori distacchi nei prossimi giorni, si ricorda che il Comune di Courmayeur ha disposto, con ordinanza 2844 del 16 settembre, il temporaneo divieto di percorrere il sentiero di accesso al Rifugio Boccalatte-Piolti e alle aree sottostanti il ghiacciaio Whympfer delle Grandes Jorasses.

Dati i volumi coinvolti, i distacchi non costituiscono un pericolo per il fondovalle, ma possono costituire un pericolo per i percorsi alpinistici.

525 persone raggiunte, 6 like

➤ **29 settembre**
SECONDO CROLLO DAL GHIACCIAIO WHYMPER DELLE GRANDES JORASSES

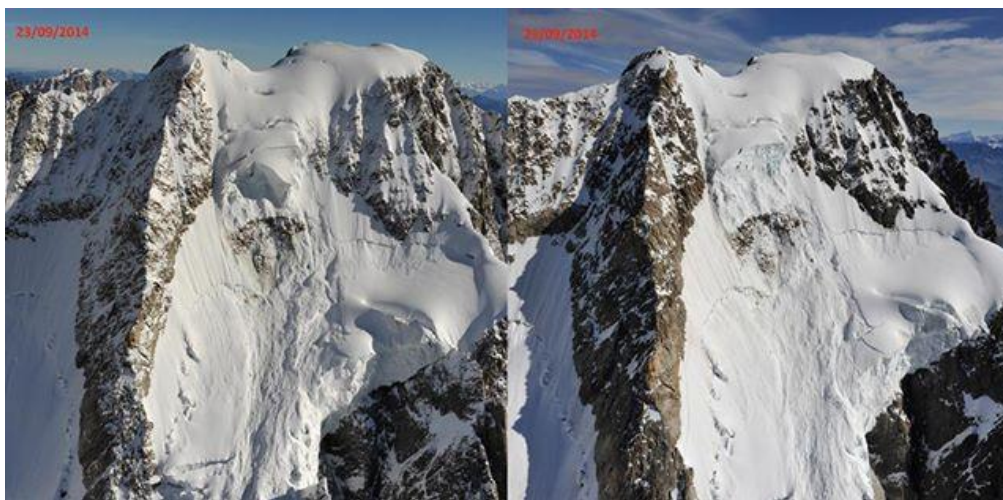


Nella notte tra il **28 ed il 29 settembre** si è verificato un nuovo distacco di una parte consistente del volume del Ghiacciaio sospeso delle Grandes Jorasses, evento che è stato preceduto da una forte accelerazione delle velocità registrata negli ultimi giorni....

2.669 persone raggiunte, 14 condivisioni, 10 like

➤ **29 settembre**

Foto di confronto seracco pensile Grandes Jorasses dopo il secondo crollo avvenuto tra il 28 ed il 29 settembre



15.640 persone raggiunte, 110 condivisioni, 102 like

Alcune delle interazioni di primo livello:



[Alessandro Mantovani](#) Che tristezza! !!!!!



[Stéphane Oleg Henry](#) Perché che tristezza? È da quando esistono le montagne che i ghiacciai pensili crollano



[Rob Powell Pete](#), ya scary! Fortunately [Paul](#), [Jeremy](#) and I came down another way and abseiled down from Point Croz which is the next glacier over to the left.



[Raffaele Bucci](#) la stessa cosa è accaduta al Gran Zebru e alla sua famosa "meringa" nel 2003 se non ricordo male



[Stefano Sepriano](#) Seracco pensile.....la gravità prima o poi lo porterà giù.....!!!!



[Steph Lightfoot](#) omg!



[Hugo Vaughan](#) Yikes!



[Alessandro Mantovani](#) Volevo aggiungere questo pensiero e hai ragione, pero'rimane sempre triste..

E alcune interazioni di secondo (e oltre) livello:

[Geoffrey Clin](#) Énorme!!! Les rochers Whymper sont clairement beaucoup plus surs. Quand je pense aux mondes qui passent là en ce moment!

[Antonio Panizzone](#) DEVE AVER FATTO UN BEL POLVERONE !!

POST SULLA PAGINA FACEBOOK DELLA CHAMONiarde

➤ **30 SETTEMBRE**

[La Chamoniarde](#) ha condiviso la [foto di Fondazione Montagna sicura](#).

Foto di confronto seracco pensile Grandes Jorasses dopo il secondo crollo avvenuto tra il 28 ed il 29 settembre



- Piace a [Michel Vasileiou](#), [Francis Preiss](#), [Tom Tomj](#) e [altri 65](#).

➤ **29 SETTEMBRE**

[La Chamoniarde](#)

[Chute d'une partie du sérac / GRANDES JORASSES]
[Serac fall on Grandes Jorasses]

Communiqué de la Fondation Montagne Sûre

Cette nuit (entre le 28 et 29/09/14) le détachement d'une grande partie du sérac des Grandes Jorasses a eu lieu ;...



[102 condivisioni](#)

Piace a [Frederic Berthonneau](#), [Isabelle Bijasson](#), [Laurent Paret](#) e [altri 124](#).

➤ **27 SETTEMBRE**

[La Chamoniarde](#)
[27 settembre](#)

[SERAC DES GRANDES JORASSES]

Les dernières mesures de mouvement du sérac montrent un déplacement de 70cm en une seule journée et des chutes importantes sont donc à attendre d'ici peu. Il faut absolument éviter le secteur et respecter la fermeture de cet itinéraire.

Nous venons de recevoir un coup de téléphone des autorités italiennes car de trop nombreux alpinistes descendent par la voie normale des Grandes Jorasses pourtant fermée actuellement après avoir gravi la face nord.

[25 condivisioni](#)

➤ **25 settembre**

[La Chamoniarde](#) ha condiviso un [link](#) tramite [Fondazione Montagna sicura](#).
[25 settembre](#)

Séracs des Grandes Jorasses



[PRIMO CROLLO DAL GHIACCIAIO WHYMPER DELLE GRANDES JORASSES](#)

www.fondazionemontagnasicura.org

[Dopo alcuni giorni di tempo nuvoloso che non hanno consentito l'osservazione diretta del Ghiacciaio Whympfer delle Grandes Jorasses, questa mattina le condizioni meteorologiche hanno permesso di ritornare ad eseguire alcune osservazioni. Le...](#)

➤ **17 settembre**

[La Chamoniarde](#)

[17 settembre](#)

Fermeture du sentier d'accès au refuge Boccalatte, versant sud des Grandes Jorasses.
A cause des risques imminents de chute de Séracs de la voie normale des Grandes Jorasses (Séracs Whympfer), La Mairie de Courmayeur interdit toute circulation sur le sentier d'accès au

refuge Boccalatte. Lire l'ordonnance en date du 16/09/2014



<p>ATTENTION LE MAIRE</p> <p>En ayant reçu en date 16/09/2014 une note du Service Géologique de la Région Autonome Vallée d'Aoste par rapport à la prévision, pendant les prochaines semaines, des chutes de glace du Sérac Whymper des Grandes Jorasses</p> <p>MET EN GARDE</p> <p>Que ces chutes de glace, ne constituant pas une situation de danger dans le fond de la vallée, puissent quand même être un fort danger pour la sécurité des gens qui parcourent le chemin d'accès au refuge Boccalatte-Pioliti et les voies d'escalade sous le sérac Whymper des Grandes Jorasses. Avec ordonnance n. 2844 du 16/9/2014.</p> <p>INTERDIT</p> <p>la fréquentation des lieux indiqués.</p> <p>Courmayeur, le 16 septembre '14 Le Maire adjoint Massimo Sottile</p>	 <p>ACHTUNG DER BÜRGERMEISTER WARNT</p> <p>vor gefährlichem Eissturz.</p> <p>Auf Grund der Meldung des geologischen Dienstes der Region Valle d'Aosta vom 16.9.2014 kann es am Whymper Gletscher am Grandes Jorasses zu einem Eissturz kommen. Der Aufstieg zur Boccalatte-Pioliti Berghütte und die Benützung des Klettersteiges zum Whymper Gletscher am Grandes Jorasses sind sehr gefährlich.</p> <p>Gemäß der Verordnung n.2844 vom 16.9.2014</p> <p>ist der Zugang zur Boccalatte-Pioliti Berghütte und dem Whymper Gletscher am Grandes Jorasses VERBOTEN.</p> <p>Courmayeur, den 16.09.2014</p> <p>Der Vizebürgermeister Massimo Sottile</p>	<p>ATTENTION THE MAYOR</p> <p>Considering the advice note of the Geological Service of the Region of Valle d'Aosta of 16/09/2014, concerning the forecast of ice volume collapses of Whymper hanging Glacier of Grandes Jorasses,</p> <p>WARNS</p> <p>that these ice collapses, even if they aren't dangerous for people at the bottom of the valley, can be a serious danger for who hike over the access path of Boccalatte-Pioliti refuges and the alpinist ways under the Whymper Glacier.</p> <p>Therefore by-law n. 2284 of 16/09/2014</p> <p>FORBIDS</p> <p>The transit and the attendance of the above-mentioned area.</p> <p>Courmayeur, 14th September '14</p> <p>For the Major Massimo Sottile</p>
--	---	---

[27 condivisioni](#)

➤ **12 settembre**

[La Chamoniarde ha condiviso la foto di Fondazione Montagna sicura.](#)
[12 settembre](#)

Evoluzione della situazione del Seracco delle Grandes Jorasses:
il monitoraggio in atto sul seracco delle Grandes Jorasses (seracco Whympfer), gestito da Fondazione su incarico della Regione, ha evidenziato, negli ultimi giorni, un aumento della frequenza di distacchi di ghiaccio dalla parete frontale che potrebbero interessare la via normale alle Grandes Jorasses.



- Piace a [Ludo Ravanel](#), [Secours en Montagne](#), [Rogier van Rijn](#) e [altri 22](#).