



# **UNIONE MONTANA DEI COMUNI DELLA VALSESIA**

Corso Roma, 35 - 13019 Varallo (VC) tel. 0163 51555 – 53800 fax 0163 52405  
C.F. 82003830021 info@unionemontanavalsesia.it www.unionemontanavalsesia.it

**INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO  
MEDIANTE OPERE DI DIFESA DALLE VALANGHE IN LOCALITA'  
RIMA NEL COMUNE DI ALTO SERMENZA.**

## **IPOTESI PROGETTUALE**

## INQUADRAMENTO

Lungo la S.P.10 Rimasco – Rima in Comune di Alto Sermenza, non appena l'altezza della neve si fa abbondante, si verificano annualmente fenomeni valanghivi anche importanti.

In particolare, poco prima dell'abitato di Rima, in sinistra orografica del Torrente Sermenza, si innesca con puntuale continuità la valanga della "Ciafera" proveniente dal bacino idrografico omonimo.



***Bacino valanghivo del torrente Ciafera – zona di distacco***

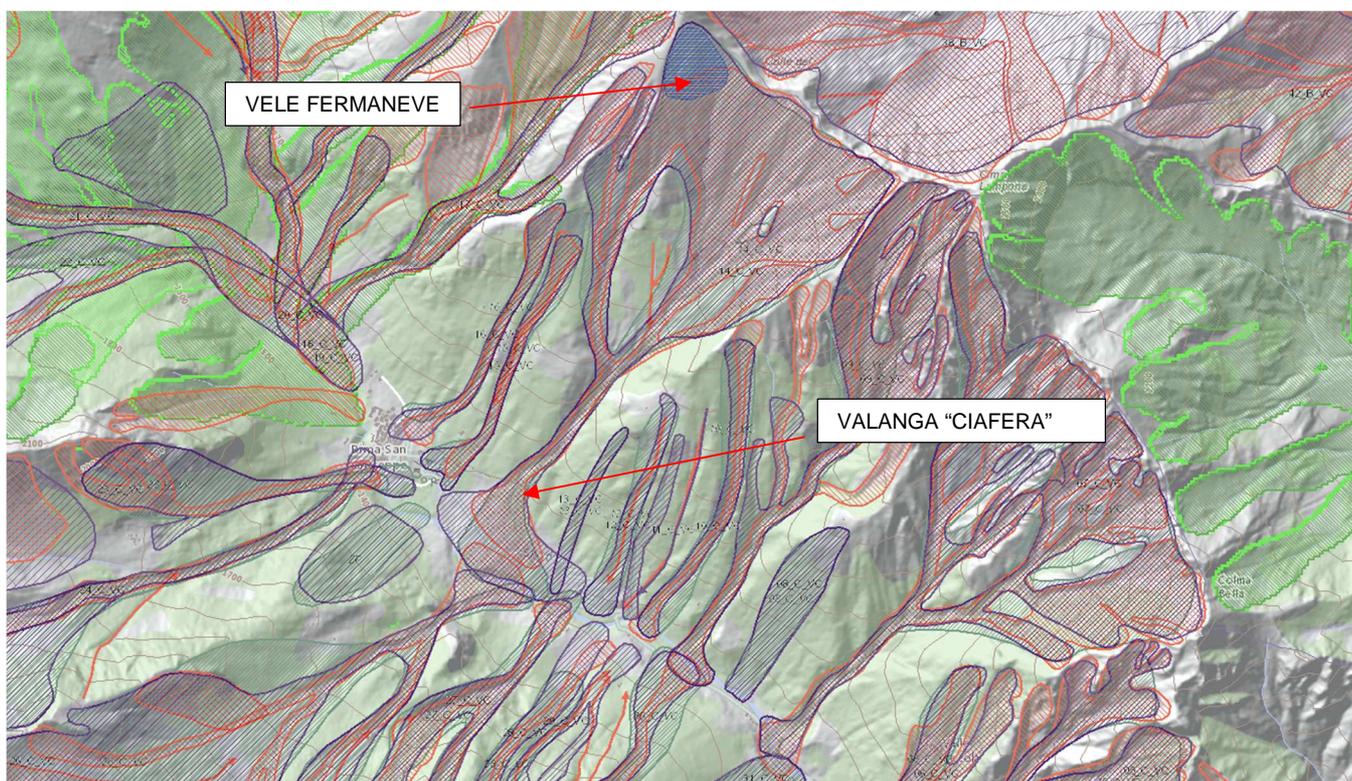


***Ortofoto estivo in cui si può individuare facilmente la zona di scorrimento e di deposito della valanga.***

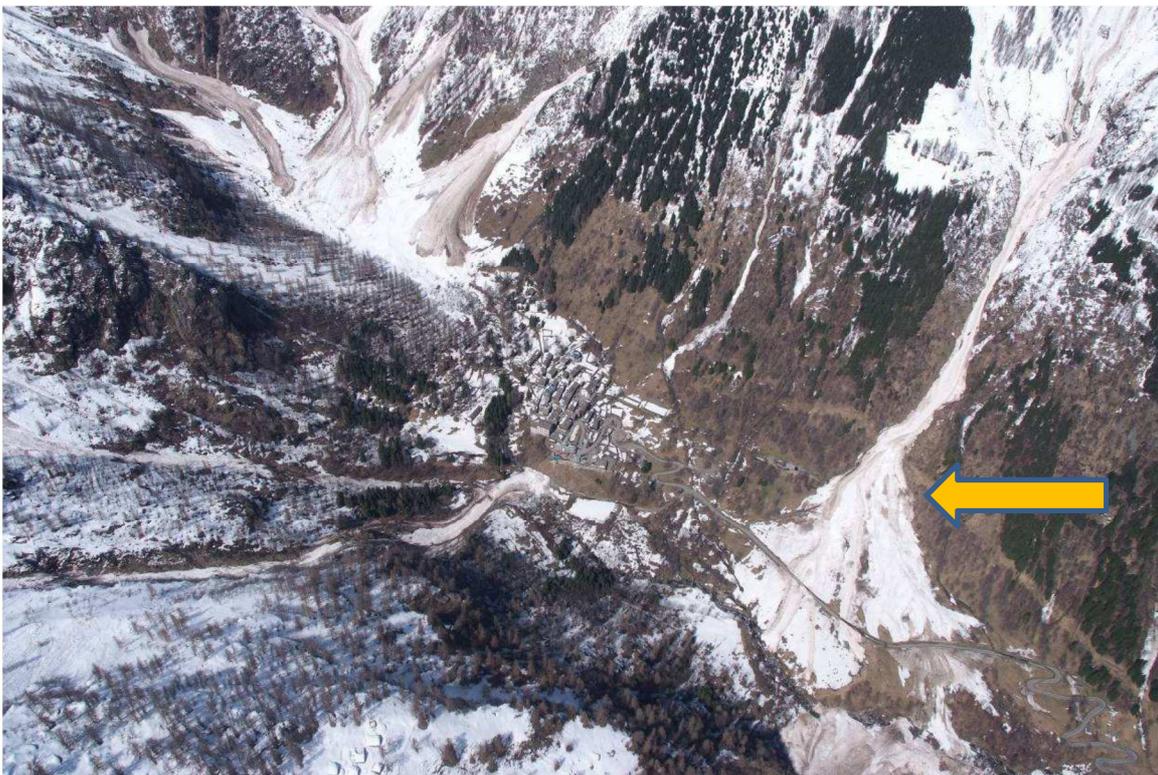
Questa valanga spontanea raggiunge dimensioni molto grandi, spesso anche dimensioni estreme (vedi foto 2017/2018), provocando in entrambi i casi l'isolamento dell'abitato di Rima, mettendo a rischio la pubblica incolumità.



**Slavina Ciafera dell'inverno 2017-2018**



**Da SIVA Arpa Piemonte – Valanga 14-C-VC**



### **INTERVENTI ESEGUITI**

Nell'anno 2015 il Comune ha realizzato un impianto di difesa attiva con un vele fermaneve in acciaio (vedi estratto pag. 3) posizionate a circa 2450 metri di quota. Tale intervento, a causa della ridotta superficie occupata, si è rivelato ampiamente insufficiente a ridurre il rischio, oltre che fortemente impattante dal punto di vista ambientale e paesaggistico.

### **IPOTESI DI INTERVENTO**

Si ritiene che la costruzione di una galleria paravalanghe possa rappresentare una soluzione atta a garantire la percorrenza in sicurezza della strada provinciale, evitando l'isolamento del nucleo abitato.



***Esempio di galleria paravalanghe***



La realizzazione della galleria sull'attuale percorso della S.P.10, che viene interessata dalla valanga Ciafera per circa 500 metri, comporterebbe tuttavia una spesa molto rilevante, considerata la tipologia costruttiva.

Si ipotizza pertanto il posizionamento della galleria un centinaio di metri a monte della strada, molto più vicina alla gola del torrente Ciafera, che consentirebbe la realizzazione di un tunnel molto più ridotto.

Ciò comporterebbe però una variante al tracciato della provinciale che andrebbe adattato a tale posizionamento.

E' evidente che tali valutazioni andranno svolte in sede di progettazione, a seguito di una attenta valutazione sulla nivologia dell'area interessata e ad un raffronto di costi di costruzione.

<b>QUADRO ECONOMICO COMPLESSIVO DI PROGETTO - INTERVENTO DI ALTO SERMENZA</b>		
A	Importo stimato dei lavori	2.000.000,00
B	Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione	118.528,81
C	Validazione progettazione definitiva ed esecutiva	11.733,32
D	Oneri previdenziali 4% su B) e C)	5.210,49
E	Direzione lavori, coordinamento sicurezza in esecuzione	90.544,52
F	Oneri previdenziali 4% su E)	3.621,78
G	IVA 22% su B-C-D-E-F	50.520,56
H	IVA 105 sui lavori	200.000,00
I	Indennità RUP e collaboratori Art.113 D.L.50/2016	8.000,00
L	Occupazioni, indennizzi	1.500,00
M	Imprevisti	7.340,52
N	Spese per indizione gara, pubblicazioni ecc.	3.000,00
	<b>TOTALE GENERALE</b>	<b>2.500.000,00</b>

Varallo, 12/11/2020

Ufficio tecnico