

**DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETA'  
(Art. 47 D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)**

**SEZIONE A - PARTE GENERALE<sup>1</sup>**

La/il sottoscritta/o .....  
nata/o a ..... il .....  
iscritto all'Ordine dei Geologi della Regione ..... n .....  
incaricata/o da .....

La/il sottoscritta/o ..... **Luca Dellarole** .....  
nata/o a ..... **Vercelli** ..... il ..... **02/04/1985** .....  
iscritta/o all'Ordine degli Ingegneri<sup>2</sup> della Provincia ..... **Varese** n. .... **3890** .....  
incaricata/o da ..... **Comune di Livigno, per conto di Alpsolut Srl** .....

di aggiornare la componente geologica del Piano di Governo del Territorio del Comune di ..... realizzata nell'anno ..... da ..... relativamente ai seguenti aspetti:

- .....
- .....
- .....
- .....

di realizzare uno studio parziale di approfondimento/integrazione ai sensi degli allegati 2, 3, 5 dei criteri attuativi di cui all'art. 57 della l.r. 12/2005 relativo all'ambito/area ..... **Comune di Livigno**

di realizzare uno studio parziale di approfondimento/integrazione ai sensi dell'allegato 4 dei citati criteri relativo all'ambito/area.....;

di redigere uno studio geologico parziale a supporto di variante urbanistica relativo all'ambito/area.....;

**consapevole che in caso di dichiarazione mendace sarà punito ai sensi del Codice Penale secondo quanto prescritto dall'art. 76 del succitato D.P.R. 445/2000 e che, inoltre, qualora dal controllo effettuato emerga la non veridicità del contenuto di taluna delle dichiarazioni rese, decadrà dai benefici**

<sup>1</sup> Le Sezioni A, B e C devono essere compilate dagli autori della componente geologica e/o degli studi di approfondimento. La Sezione C deve essere sottoscritta anche dall'autore del progetto urbanistico o dal responsabile dell'ufficio comunale competente.

<sup>2</sup> La presente dichiarazione deve essere sottoscritta dall'Ingegnere incaricato ogni qualvolta venga redatto uno studio di approfondimento ai sensi dell'Allegato 4 dei "Criteri ed indirizzi per la redazione della componente geologica, idrogeologica e sismica del Piano di Governo del Territorio, in attuazione dell'art. 57 della l.r. 11 marzo 2005, n. 12".

**conseguenti al provvedimento eventualmente emanato sulla base della dichiarazione non verifera (art. 75 D.P.R. 445/2000);**

**DICHIARA**

- di aver redatto lo studio/gli studi di cui sopra conformemente ai vigenti "Criteri ed indirizzi per la redazione della componente geologica, idrogeologica e sismica del Piano di Governo del Territorio, in attuazione dell'art. 57 della l.r. 11 marzo 2005, n. 12", affrontando tutte le tematiche e compilando tutti gli elaborati cartografici previsti;
- di aver consultato ed utilizzato come riferimento i dati e gli studi riportati nell'Allegato 1 ai Criteri ed indirizzi per la redazione della componente geologica, idrogeologica e sismica del Piano di Governo del Territorio, in attuazione dell'art. 57 della l.r. 11 marzo 2005, n. 12;
- di aver assegnato le classi di fattibilità geologica conformemente a quanto indicato nella Tabella 1 dei citati criteri;

oppure

- di aver assegnato una classe di fattibilità geologica **diversa** rispetto a quella indicata nella Tabella 1 dei citati criteri per i seguenti ambiti;
  - ambito 1  
per i seguenti motivi.....  
.....
  - ambito 2  
per i seguenti motivi.....  
.....
  - ambito 3  
per i seguenti motivi.....  
.....
  - ambito 4  
per i seguenti motivi.....  
.....
- di proporre aggiornamenti  globali /  parziali al mosaico della fattibilità geologica in quanto/  aggiornamento del precedente studio geologico comunale;

**SEZIONE B - PARTE RELATIVA ALL'ATTUAZIONE DELLA PIANIFICAZIONE DI BACINO**

**DICHIARA INOLTRE**

che la componente geologica/studio di approfondimento:

- non contiene proposte di aggiornamento alla cartografia del PAI e PGRA;

- propone aggiornamenti  locali /  globali alle aree in dissesto idraulico e idrogeologico contenute nell'Elaborato 2 del PAI  e/o nelle mappe del PGRA vigenti così come descritto in dettaglio nel modulo di cui all'Allegato 2;
- contiene il tracciamento alla scala locale delle Fasce fluviali vigenti nel PAI;
- recepisce la delimitazione delle aree allagabili contenuta nelle mappe del PGRA senza proporre modifiche;
- contiene la valutazione di dettaglio della pericolosità e del rischio entro le aree già edificate ricadenti in aree in dissesto idraulico;

**SEZIONE C – CONGRUITÀ TRA LE PREVISIONI DELLA VARIANTE E I CONTENUTI DELLA COMPONENTE GEOLOGICA E DELLA PIANIFICAZIONE DI BACINO<sup>3</sup>**

La/il sottoscritta/o .....  
 nata/o a ..... il .....  
 iscritta/o all'Ordine dei Geologi della Regione ..... n .....  
 incaricata/o da .....

di aggiornare la componente geologica del Piano di Governo del Territorio del Comune di ..... realizzata nell'anno..... da ..... relativamente ai seguenti aspetti:

- .....
- .....
- .....
- .....

di realizzare uno studio parziale di approfondimento/integrazione ai sensi degli allegati 2, 3, 5 dei criteri attuativi di cui all'art. 57 della l.r. 12/2005 relativo all'ambito/area .....

di realizzare uno studio parziale di approfondimento/integrazione ai sensi dell'allegato 4 dei citati criteri relativo all'ambito/area.....;

di redigere uno studio geologico parziale a supporto di variante urbanistica relativo all'ambito/area.....;

La/il sottoscritta/o .....  
 nata/o a ..... il .....  
 iscritto all'Ordine ..... n. ....

---

<sup>3</sup> La Sezione C, oltre che dall'autore della componente geologica e/o degli studi di approfondimento, deve essere sottoscritta anche dall'autore del progetto urbanistico o dal responsabile dell'ufficio comunale competente.

incaricato/i dal Comune di ..... di predisporre gli atti relativi alla variante n..... al PGT, adottata con D.C.C. n. del.....

oppure

responsabile della struttura comunale competente per la pianificazione urbanistica.

**ASSEVERA**

(per **tutte** le varianti al P.G.T.)

Per la Variante al P.G.T. adottata con d.c.c. n. \_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

Avente per oggetto: \_\_\_\_\_

- la congruità tra i contenuti della variante e i contenuti (classificazioni e norme) della componente geologica del Piano di Governo del Territorio;
- la congruità tra i contenuti della variante e i contenuti (classificazioni e norme) derivanti dal PGRA, dalla variante normativa al PAI e dalle disposizioni regionali conseguenti<sup>4</sup>.

**L'asseverazione di congruità deve essere corredata da una tabella di raffronto tra le previsioni della variante, la carta di fattibilità geologica del PGT e la cartografia PAI e PGRA qualora il PGT non sia adeguato alla pianificazione di bacino.**

Dichiara infine di essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, nel rispetto delle previsioni contenute nel Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e nell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio (GDPR 2016/679).

(luogo, data)

.....  
Livigno, 28/03/2025

**Il Dichiarante  
autore della componente geologica  
e/o degli studi di approfondimento**

.....  
LUCA  
DELLARONE  
n. 3890

**L'estensore del progetto urbanistico/il responsabile  
dell'ufficio comunale competente**

.....

**Ai sensi dell'art. 38, comma 3, del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, così come modificato dall'art. 47 del d. lgs. 235 del 2010, la dichiarazione è sottoscritta dall'interessato in presenza del dipendente addetto ovvero sottoscritta e presentata unitamente a copia fotostatica non**

<sup>4</sup> Parte da compilare qualora la componente geologica del PGT non sia stata adeguata al PGRA

autenticata di un documento di identità del sottoscrittore. La copia fotostatica del documento è inserita nel fascicolo. La copia dell'istanza sottoscritta dall'interessato e la copia del documento di identità possono essere inviate per via telematica.

La mancata accettazione della presente dichiarazione costituisce violazione dei doveri d'ufficio (art. 74 del D.P.R. 445/2000). Esente da imposta di bollo ai sensi dell'art. 37 del D.P.R. 445/2000.

## ALLEGATO 2 – MODULO DESCRIZIONE DELLE PROPOSTE DI AGGIORNAMENTO ALLA CARTOGRAFIA DEI PIANI DI BACINO

**Comune: Livigno**

### **Oggetto della modifica proposta**

- Modifica locale
    - Area Elaborato 2 PAI
    - Area a rischio idrogeologico molto elevato (Allegato 4.1 Aree a rischio idrogeologico molto elevato)
    - Area allagabile PGRA - Ambito RSCM
    - Area allagabile PGRA - Ambito RSP
    - Area allagabile PGRA - Ambito ACL
    - Area allagabile PGRA – Ambito RP<sup>5</sup>
  - Aggiornamento complessivo delle aree in dissesto idraulico e idrogeologico del territorio comunale
  - Altro
- 

### **Descrizione della modifica**

#### Quadro del dissesto sorgente

*Descrivere brevemente la fonte della delimitazione che si intende modificare (es. componente geologica del Comune vigente, Mappe vigenti PGRA, studi di riferimento riportati nell'Allegato 1 alla d.g.r. 2616/2011 ecc.), specificandone l'anno di redazione, la scala utilizzata per le analisi/rilievi, la metodologia seguita (es. analisi morfologica, modellazioni, eventi accaduti, precedenti studi locali, ecc)*

Si intende modificare la Delimitazione delle aree in dissesto – Elaborato 2 “Atlante dei rischi idraulici ed idrogeologici - Allegato 4 Delimitazione delle aree in dissesto” delimitazione e classificazione, in base alla pericolosità, dei fenomeni di dissesto che caratterizzano il reticolo idrografico di montagna: Valanghe (Ve, Vm) del PAI Vigente.

La delimitazione è frutto della proposta di ripermetrazione della zonazione PZEV – Piano delle Zone Esposte a Valanga dei siti valanghivi, nel territorio comunale di Livigno.

Di seguito sono elencati i siti valanghivi interessati:

- 88 – Canalecia / Il Motto
- 89A-89B – Al Mot
- 90 - Al Mot
- 210 - Valandrea
- 217 – Valanga di Poz (Poz – Doss)
- 226A – Rin di San Giovanni
- 231 – Rin della Roina
- 236 – Valle del Solif
- 240 – Bosc da li Resa
- 241 – Monte delle Rezze
- 242 – Campacciolo di Sotto
- 243 – Steblina
- 393 – Val della Calcheira (Fornace)
- 395 – Monte Buoncurato / Campacciolo

---

<sup>5</sup> Le proposte di aggiornamento alle aree allagabili afferenti all'ambito RP delle mappe PGRA possono essere proposte ma sono esaminate nell'ambito dei previsti riesami e aggiornamenti delle mappe PGRA nonché nell'ambito delle specifiche varianti al PAI a scala d'asta fluviale

- 396 – Val di Tris
- 397 – Crap della Tresenda
- 398 – Bosco di Tresenda
- 399 – Bosco di Tresenda
- 400 – Tresenda
- 466 – Valle di Clus
- 467 – Valle di Rez
- 468 – Bosc di Rez
- 469 – Freita
- 470 – Val Fin
- 476 – Valle di Pemont de Fora
- 477 – Li Desana
- 478 – Val Scura
- 505 – Trepalle / Colombina
- 615 – Trepalle / Castellet / Campaccio

Anno di redazione 2009, Dott. Geol. Bariffi

Scala: 1:25.000

Modifiche: redazione/aggiornamento PZEV e conseguente perimetrazione rispetto al PAI.

Metodologia: come riferimento sono state utilizzate le linee guida Svizzere redatte dall'Istituto Federale di ricerca per la foresta, la neve e il paesaggio (WSL) nel 1984. Per le simulazioni è stato utilizzato il programma di calcolo AVAL-1D, sviluppato dall'Istituto per lo studio della neve e delle valanghe (SLF). L'approccio modellistico del programma è monodimensionale.

#### Quadro del dissesto proposto

*Descrivere brevemente la modifica proposta specificando la tipologia di analisi, rilievi, dati, progetti svolti e prodotti a supporto della proposta di modifica, l'anno di redazione delle analisi o del collaudo delle opere, la scala dei rilievi e analisi, le metodologie di riferimento seguite, ecc.)*

La modifica proposta è frutto della riperimetrazione della zonazione PZEV – Piano delle Zone Esposte a Valanga. L'aggiornamento è stato realizzato vista la possibilità di utilizzo di un modello di simulazione di dinamica delle valanghe che permette una modellazione bidimensionale. Il programma utilizzato è denominato RAMMS::Avalanche ed è stato sviluppato dall'Istituto per lo studio della neve e delle valanghe (SLF). Tale modello rappresenta una significativa miglioria per rappresentare in maniera più accurata la distribuzione spaziale dei flussi valanghivi e la conseguente perimetrazione, rispetto ad una modellazione monodimensionale.

Anno di redazione maggio 2021, Alpsolut Srl

Scala 1:10.000/1:15.000

Modifiche: aggiornamento PZEV e conseguente riperimetrazione rispetto al PAI.

Metodologia: come riferimento sono state utilizzate le linee guida Svizzere redatte dall'Istituto Federale di ricerca per la foresta, la neve e il paesaggio (WSL) nel 1984. La scelta è ricaduta su tali direttive per mantenere uniformità dei tempi di ritorno validi per le analisi del PZEV e del PAI.

Le analisi svolte hanno riguardato: un approfondimento storico-bibliografico, una descrizione morfo-clivometrica, indagini in sito e le simulazioni di dinamica delle valanghe tramite una modellazione bidimensionale.

Le modifiche proposte sono state approvate da regione Lombardia con Protocollo N.0027431/2021 del 02/11/2021. Le perimetrazioni non sono ancora state integrate e rese vigenti sia nel PGT sia nelle carte PAI, ma sono in fase di integrazione. Le perimetrazioni rientrano nel lavoro che ha interessato buona parte dei siti valanghivi presenti lungo il territorio comunale di Livigno; quelli descritti fanno parte del secondo e del terzo step di lavoro.

### Confronto

Nei confronti sono rappresentate le superfici in dissesto, distinta per categoria di dissesto (Elaborato 2 "Atlante dei rischi idraulici ed idrogeologici - Allegato 4 Delimitazione delle aree in dissesto" – delimitazione e classificazione, in base alla pericolosità, dei fenomeni di dissesto che caratterizzano il reticolo idrografico di montagna: ... valanghe (Ve: aree a pericolosità molto elevata o elevata, Vm: aree a pericolosità media o moderata) in mq.

Nei confronti riportati in seguito sono illustrate le perimetrazioni in ambito PAI con le superfici in dissesto (fenomeni valanghivi), è riportata la mappa PAI vigente (redatta nel 2009) e quella approvata da Regione Lombardia e in fase di integrazione (redatta nel 2021).

Siti valanghivi: 88-Canalecia-Il Motto	
Limitata riduzione dell'estensione laterale – aree Ve	
443163 mq	478847 mq
Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)	Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)
 <p><b>Dissesti poligonal Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li>Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>	 <p><b>Dissesti poligonal Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li>Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>

Siti valanghivi: 89-AI Mot

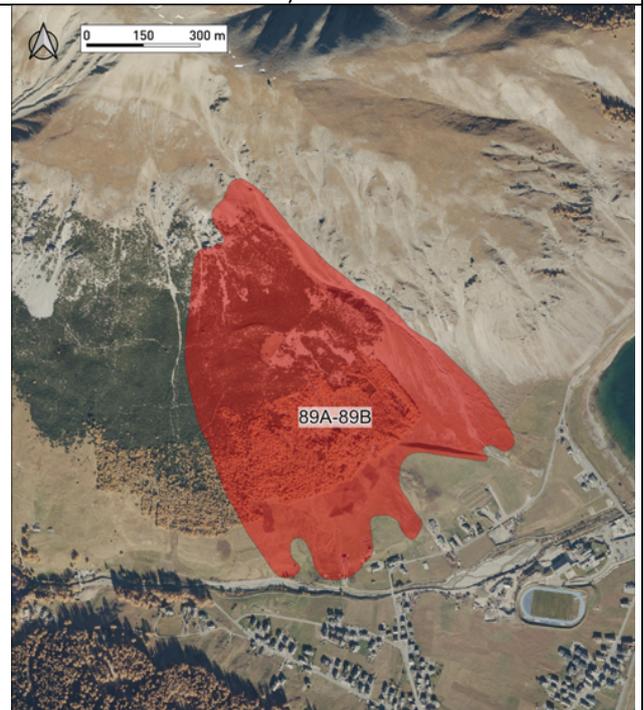
Proposta di cambio di classe di pericolosità da aree Vm ad aree Ve. Il cambio di classe è stato proposto anche se la metodologia prescriverebbe la classe di pericolosità per aree Vm (zona rossa senza opere di protezione, derivante da zone pericolose o a scaricamento parziale nella C.L.P.V.). Tuttavia, lungo il sito valanghivo è stata documentata una valanga storica che aveva raggiunto il fondovalle. Questo aspetto rende il sito valanghivo comparabile ad un sito generalmente indicato come valanga nelle C.L.P.V..

527489 mq

504345 mq

Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)

Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)

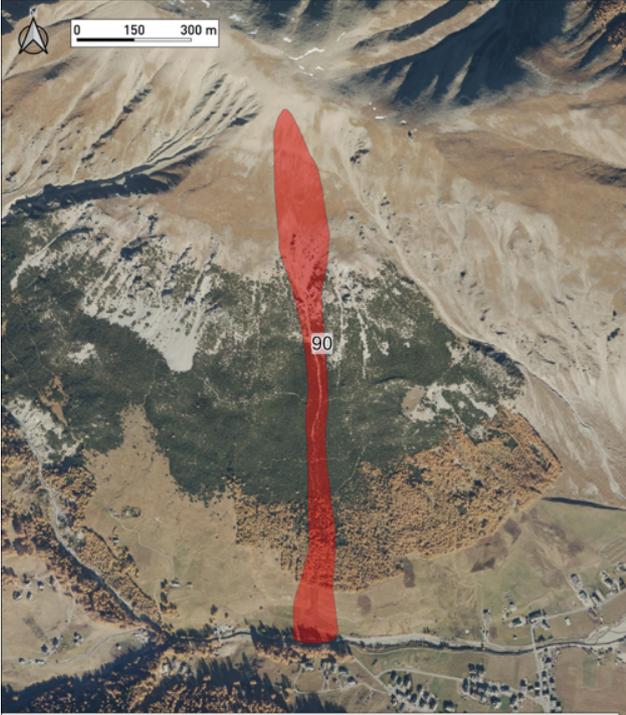


**Dissesti poligonali Art9 TitoloIV PAI**

- Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni
- Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni

**Dissesti poligonali Art9 TitoloIV PAI**

- Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni
- Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni

Siti valanghivi: 90-Al Mot Incremento dell'estensione laterale – aree Ve	
114124 mq	380519 mq
Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)	Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)
 <p><b>Dissesti poligonal Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #f08080;">■</span> Area a pericolosità media o moderata [Vm]/Modifiche e integrazioni</li> <li><span style="color: #ff4500;">■</span> Area a pericolosità molto elevata o elevata [Ve]/Modifiche e integrazioni</li> </ul>	 <p><b>Dissesti poligonal Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #f08080;">■</span> Area a pericolosità media o moderata [Vm]/Modifiche e integrazioni</li> <li><span style="color: #ff4500;">■</span> Area a pericolosità molto elevata o elevata [Ve]/Modifiche e integrazioni</li> </ul>

Siti valanghivi: 210-Valandrea

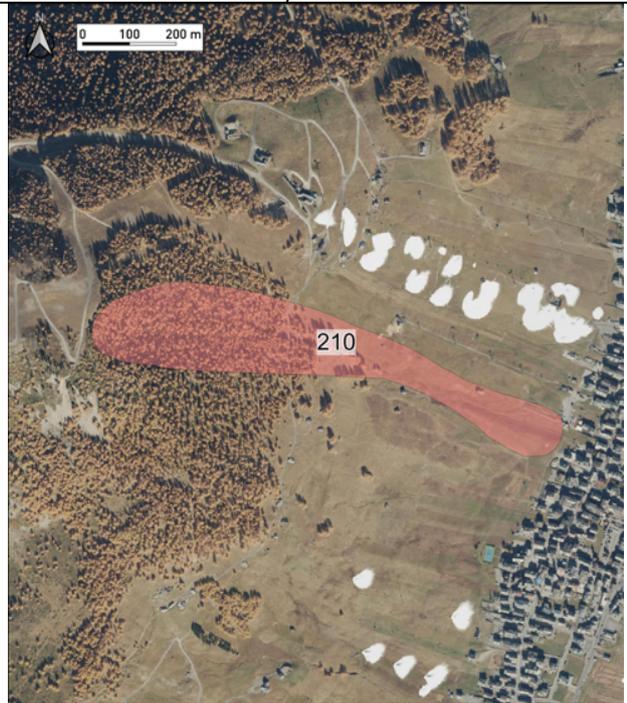
Proposta di rimozione della classe di pericolosità Vm. La proposta è frutto dell'attuale condizione delle aree di distacco, contraddistinte da una completa riforestazione e dalla presenza di opere di difesa. All'interno delle perimetrazioni del PZEV, il sito valanghivo è stato interamente indicato in zona gialla.

130216 mq

0 mq

Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)

Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)

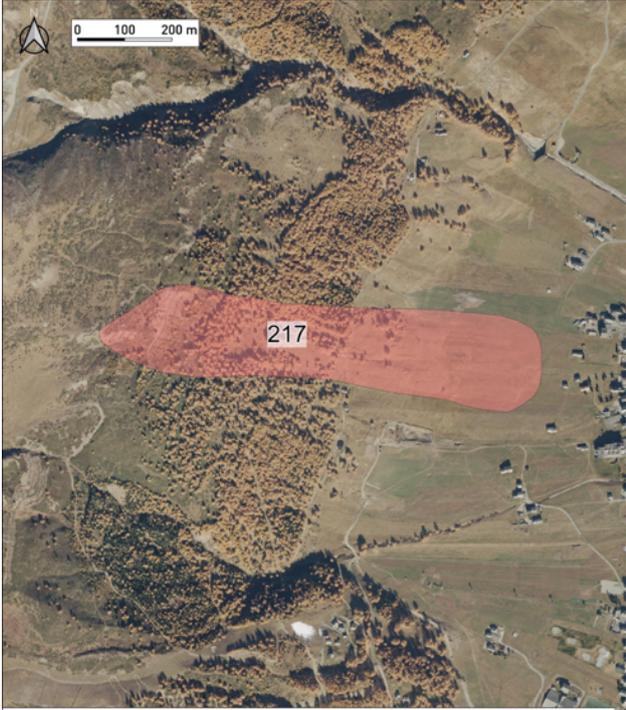


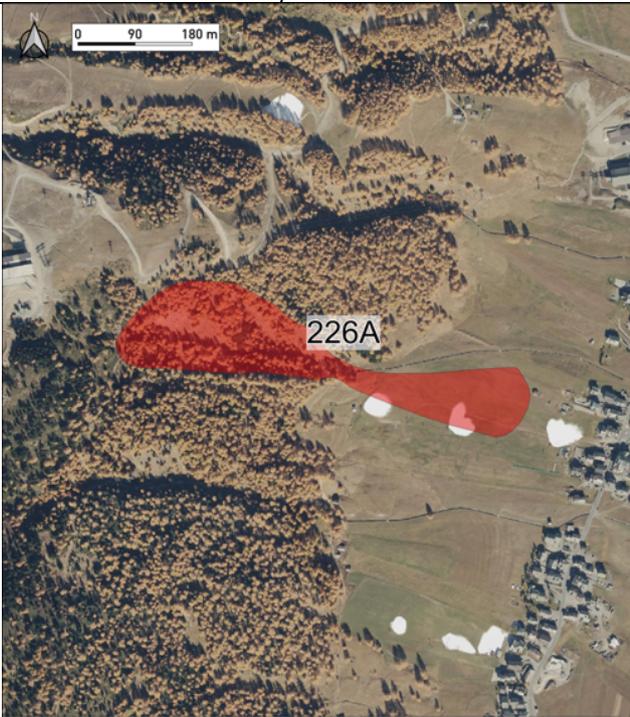
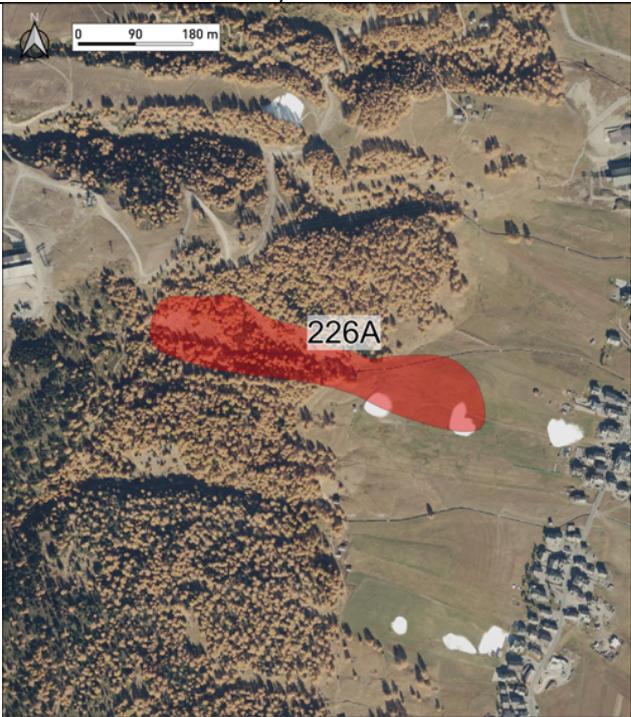
**Dissesti poligonali Art9 TitoloIV PAI**

- Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni
- Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni

**Dissesti poligonali Art9 TitoloIV PAI**

- Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni
- Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni

Siti valanghivi: 217-Valanga di Poz (Poz-Doss) Limitata riduzione dell'estensione verso valle – aree Vm	
156390 mq	119013 mq
Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)	Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)
	
<b>Dissesti poligonali Art9 TitoloIV PAI</b> ■ Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni ■ Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni	<b>Dissesti poligonali Art9 TitoloIV PAI</b> ■ Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni ■ Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni

Siti valanghivi: 226A-Rin di San Giovanni Limitata riduzione dell'estensione verso valle – aree Ve	
59068 mq	49020 mq
Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)	Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)
	
<b>Dissesti poligonali Art9 TitoloIV PAI</b> ■ Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni ■ Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni	<b>Dissesti poligonali Art9 TitoloIV PAI</b> ■ Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni ■ Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni

Siti valanghivi: 231-Rin della Roina

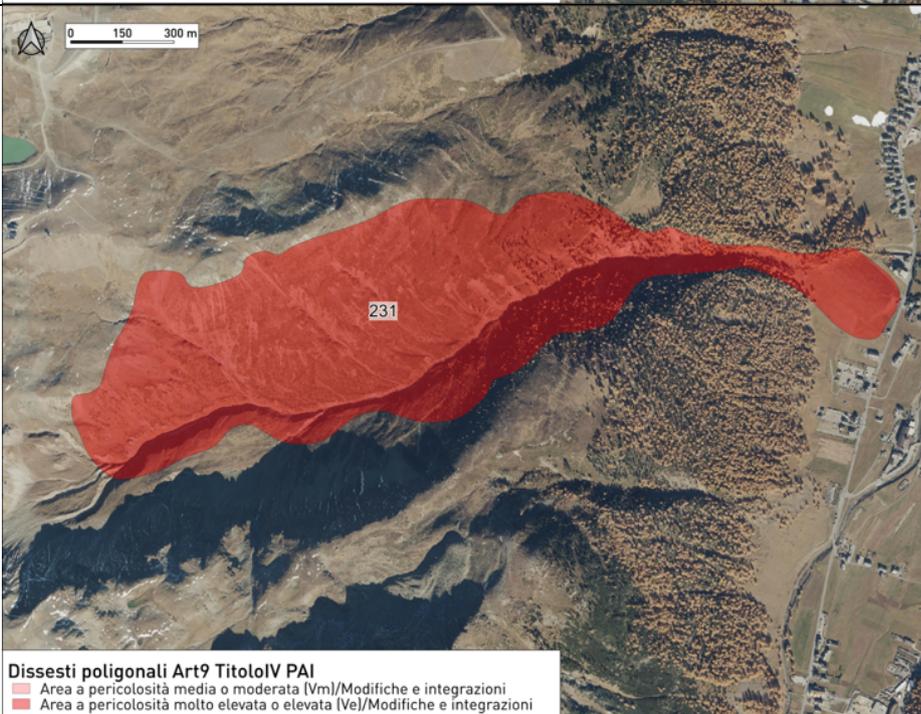
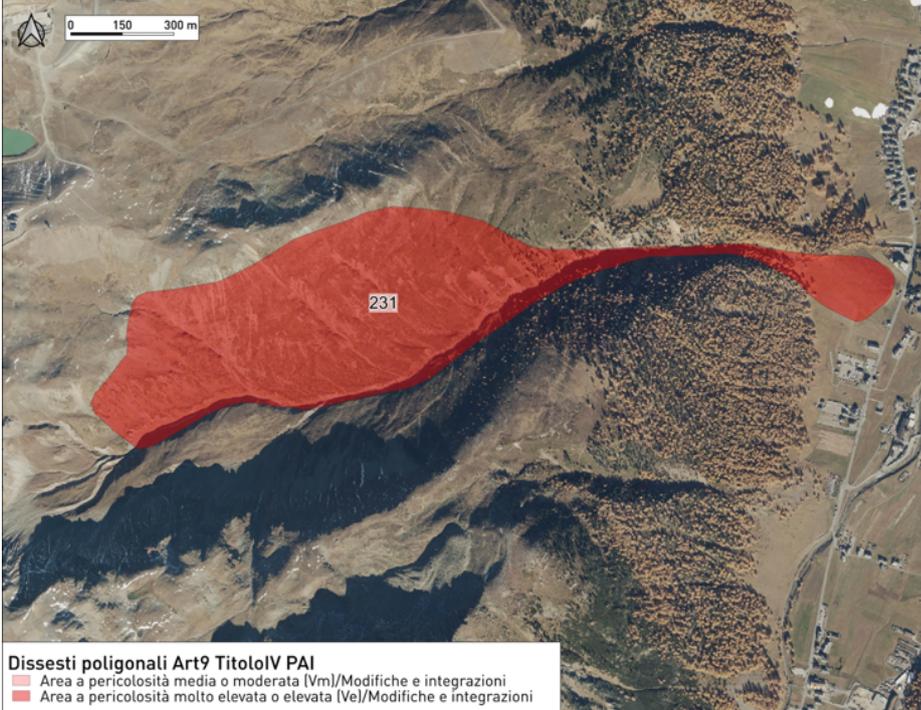
Parziale incremento dell'estensione a monte e limitato incremento dell'estensione a valle - aree Ve

614059 mq

914747 mq

Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)

Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)



Siti valanghivi: 236-Valle del Solif

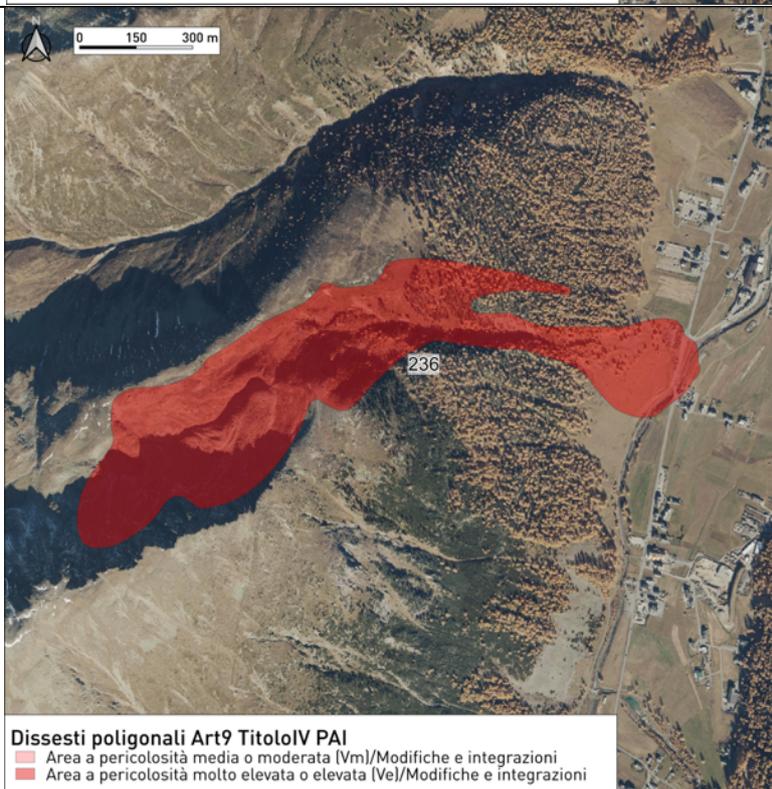
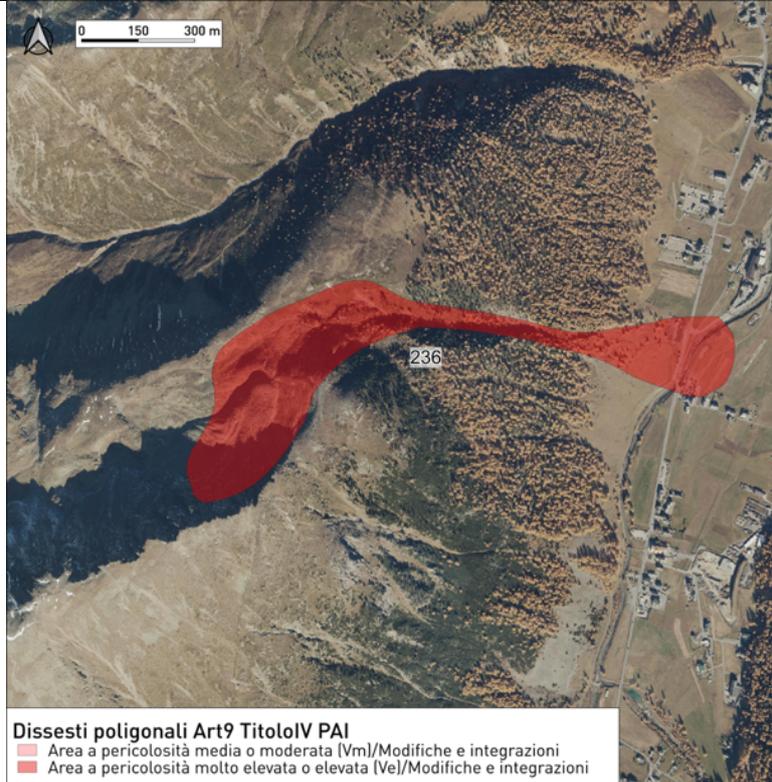
Limitata riduzione dell'estensione verso valle, parziale incremento verso monte e laterale - aree Ve

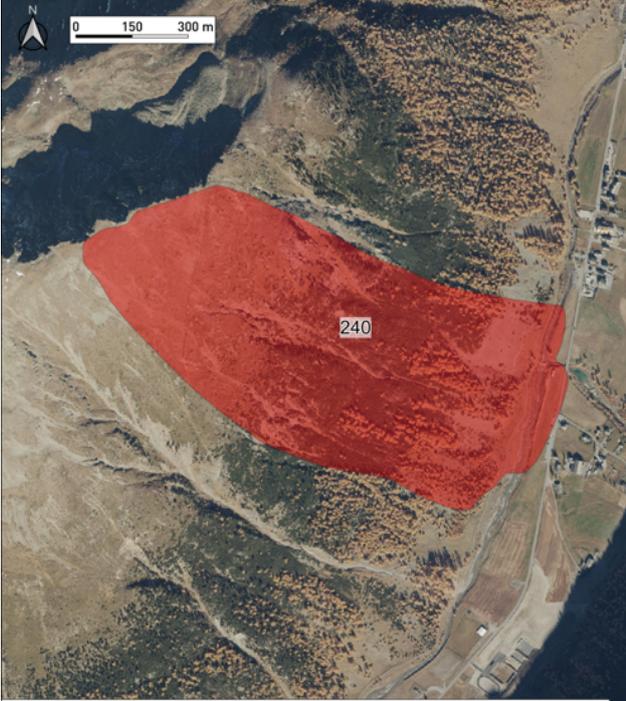
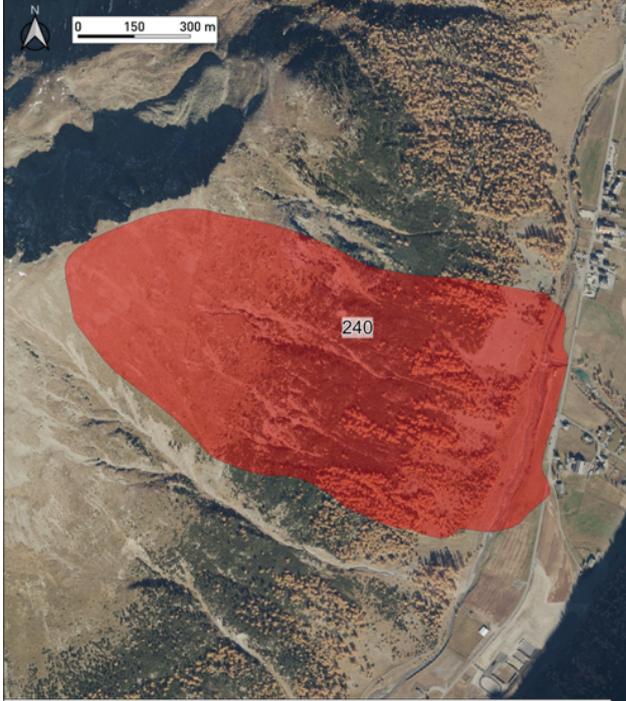
246661 mq

433384 mq

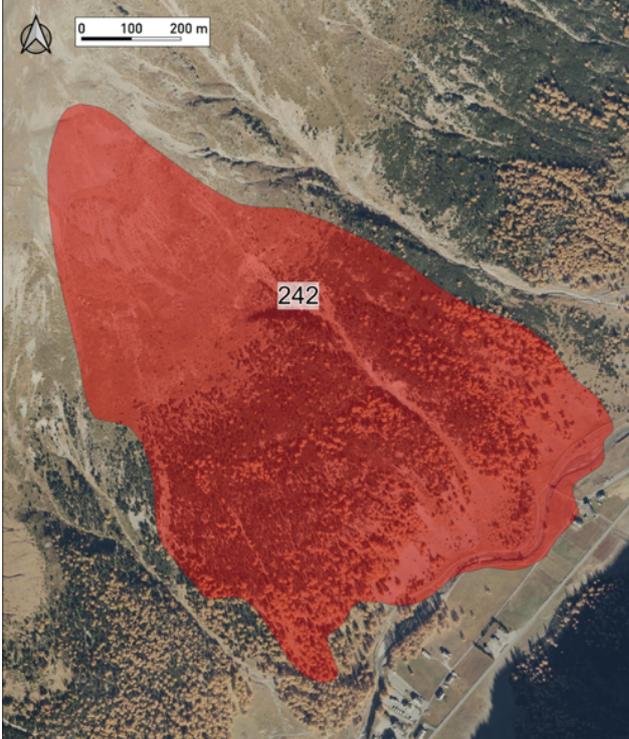
Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)

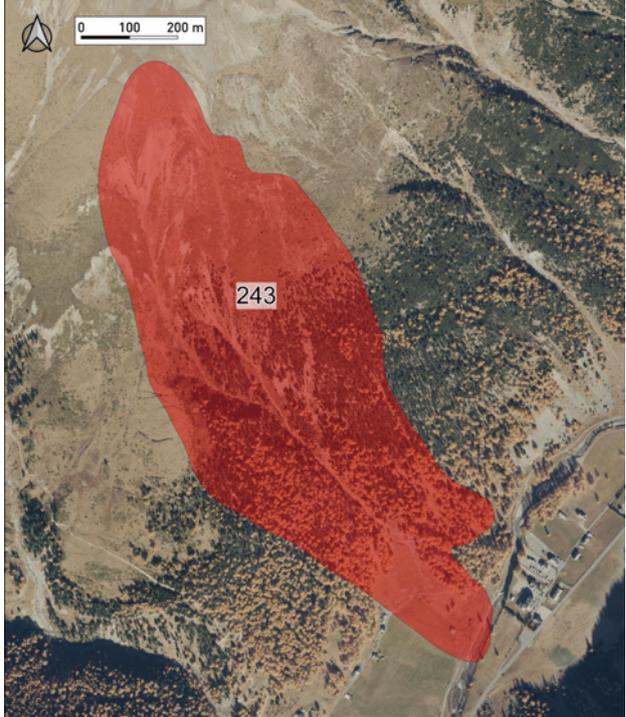
Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)

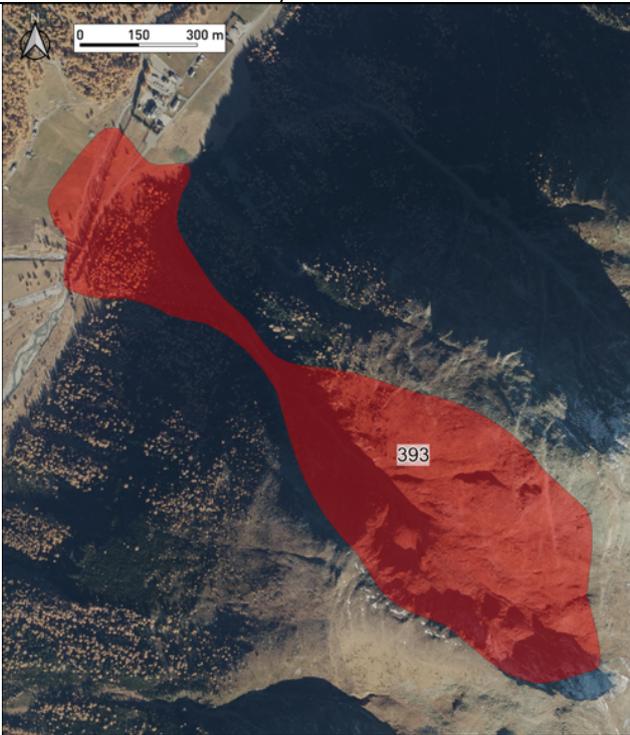
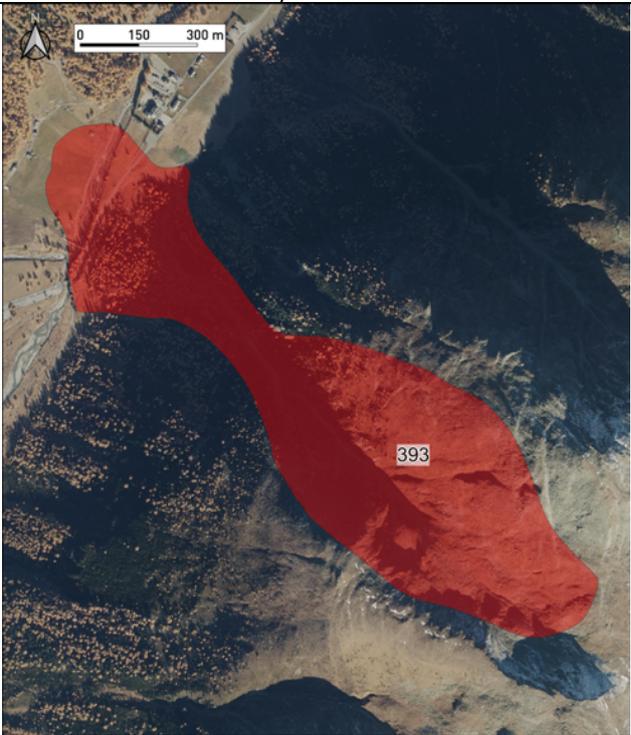


Siti valanghivi: 240-Bosc da li Resa	
Parziale incremento dell'estensione laterale - aree Ve	
655477 mq	783144 mq
Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)	Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)
 <p><b>Dissesti poligonali Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #f08080;">■</span> Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li><span style="color: #ff4500;">■</span> Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>	 <p><b>Dissesti poligonali Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #f08080;">■</span> Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li><span style="color: #ff4500;">■</span> Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>

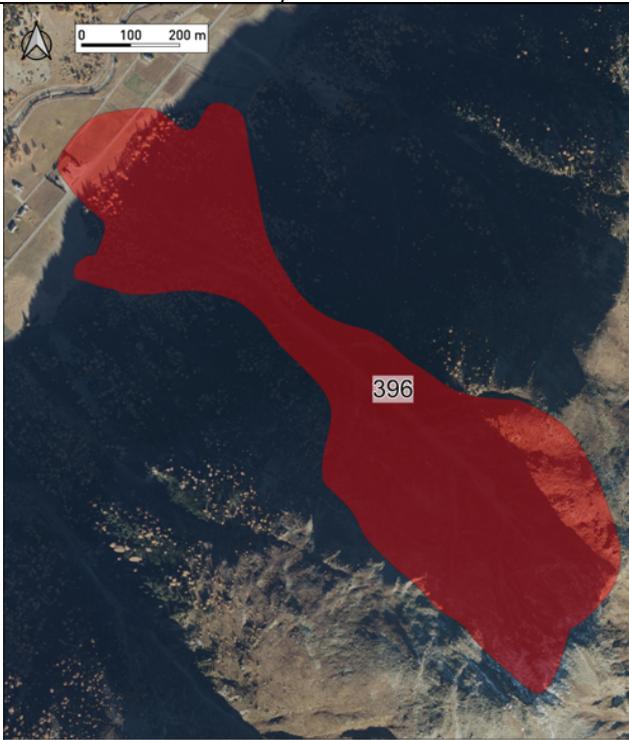
Siti valanghivi: 241-Monte delle Rezze	
Generale incremento dell'estensione laterale - aree Ve	
296610 mq	537076 mq
Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)	Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)
 <p><b>Dissesti poligonal Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li>■ Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>	 <p><b>Dissesti poligonal Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li>■ Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>

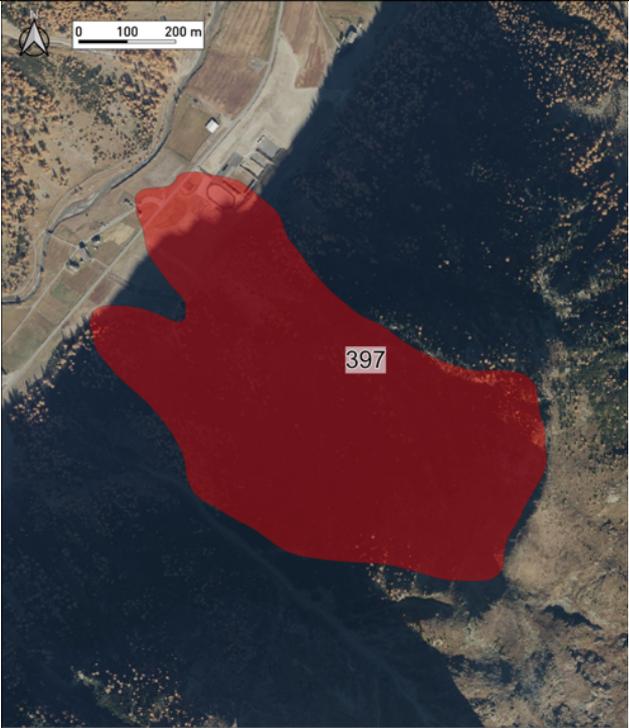
Siti valanghivi: 242-Campacciolo di Sotto	
Generale incremento dell'estensione laterale - aree Ve	
157305 mq	718339 mq
Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)	Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)
	
<b>Dissesti poligonali Art9 TitoloIV PAI</b> <span style="color: #f08080;">■</span> Area a pericolosità media o moderata [Vm]/Modifiche e integrazioni <span style="color: #ff4500;">■</span> Area a pericolosità molto elevata o elevata [Ve]/Modifiche e integrazioni	<b>Dissesti poligonali Art9 TitoloIV PAI</b> <span style="color: #f08080;">■</span> Area a pericolosità media o moderata [Vm]/Modifiche e integrazioni <span style="color: #ff4500;">■</span> Area a pericolosità molto elevata o elevata [Ve]/Modifiche e integrazioni

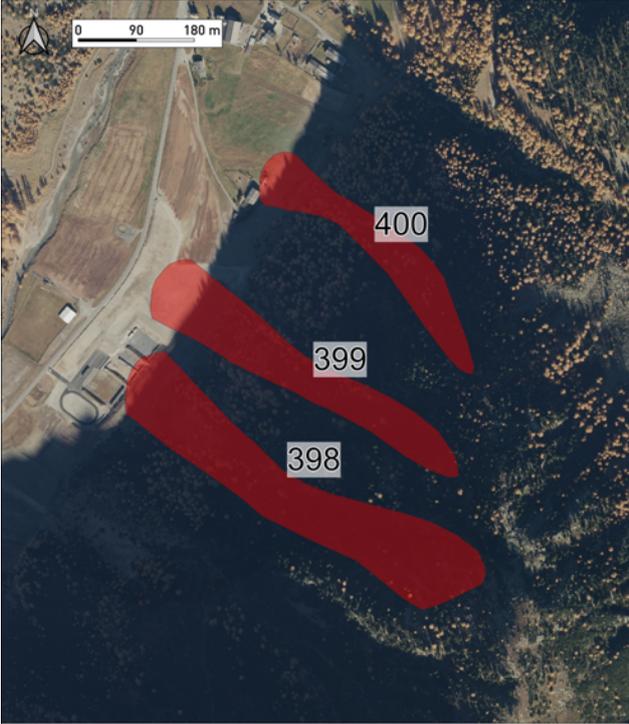
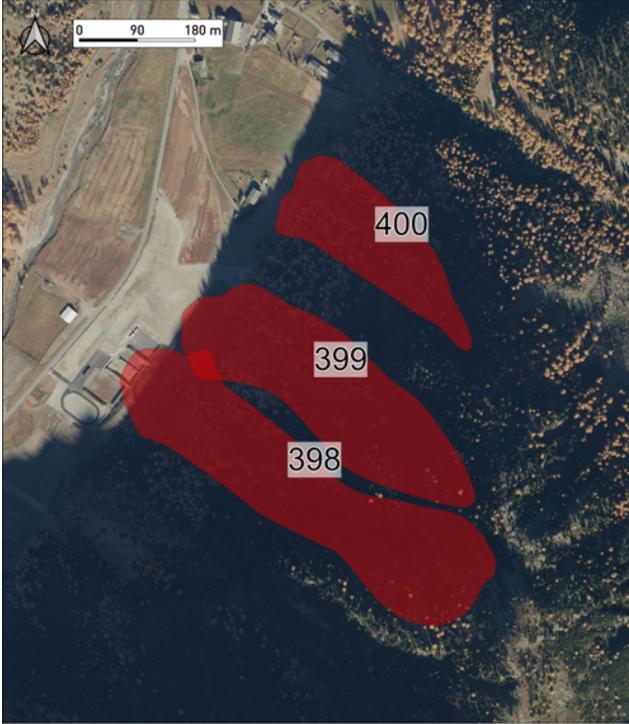
Siti valanghivi: 243-Stebolina	
Generale incremento dell'estensione laterale - aree Ve	
230819 mq	479361 mq
Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)	Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)
	
<p><b>Dissesti poligonali Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #f08080;">■</span> Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li><span style="color: #ff4500;">■</span> Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>	<p><b>Dissesti poligonali Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #f08080;">■</span> Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li><span style="color: #ff4500;">■</span> Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>

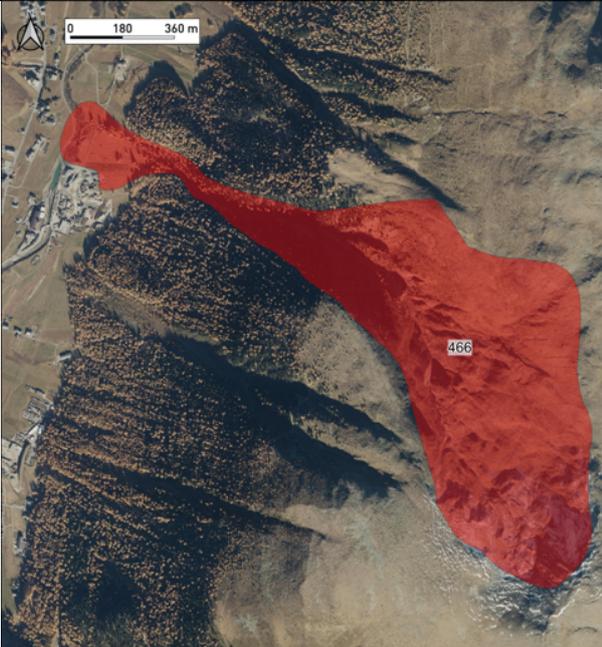
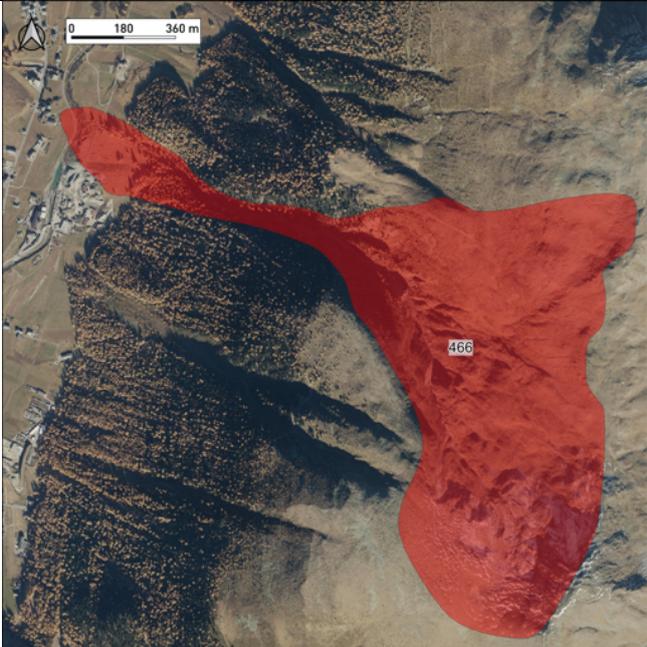
Siti valanghivi: 393-Val della Calcheira	
Limitato incremento dell'estensione laterale e verso valle - aree Ve	
552993 mq	589362 mq
Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)	Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)
	
<p><b>Dissesti poligonalì Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li>■ Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>	<p><b>Dissesti poligonalì Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li>■ Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>

Siti valanghivi: 395-Monte Buoncurato / Campacciolo	
Generale incremento dell'estensione laterale e limitato incremento verso valle - aree Ve	
123574 mq	328861 mq
Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)	Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)
	
<p><b>Dissesti poligonal Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f08080; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d62728; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>	<p><b>Dissesti poligonal Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f08080; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #d62728; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>

Siti valanghivi: 396-Val di Tris	
Lieve incremento dell'estensione laterale - aree Ve	
383877 mq	420673 mq
Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)	Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)
	
<b>Dissesti poligonali Art9 TitoloIV PAI</b> <span style="color: #e91e63;">■</span> Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni <span style="color: #e91e63;">■</span> Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni	<b>Dissesti poligonali Art9 TitoloIV PAI</b> <span style="color: #e91e63;">■</span> Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni <span style="color: #e91e63;">■</span> Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni

Siti valanghivi: 397-Crap della Tresenda	
Generale incremento dell'estensione laterale - aree Ve	
217123 mq	443587 mq
Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)	Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)
	
<p><b>Dissesti poligonal Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #f08080;">■</span> Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li><span style="color: #ff0000;">■</span> Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>	<p><b>Dissesti poligonal Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #f08080;">■</span> Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li><span style="color: #ff0000;">■</span> Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>

Siti valanghivi: 398-Bosco di Tresenda, 399-Bosco di Tresenda, 400-Tresenda 398-Bosco di Tresenda: limitato incremento dell'estensione laterale e verso valle - aree Ve 399-Bosco di Tresenda: limitato incremento dell'estensione laterale, limitata riduzione verso valle - aree Ve 400-Tresenda: limitato incremento dell'estensione laterale, limitata riduzione verso valle - aree Ve	
59700 mq (398-Bosco di Tresenda) 39150 mq (399-Bosco di Tresenda) 26104 mq (400-Tresenda)	86523 mq (398-Bosco di Tresenda) 69135 mq (399-Bosco di Tresenda) 36912 mq (400-Tresenda)
Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)	Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)
	
<b>Dissesti poligonal Art9 TitoloIV PAI</b> ■ Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni ■ Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni	<b>Dissesti poligonal Art9 TitoloIV PAI</b> ■ Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni ■ Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni

Siti valanghivi: 466-Valle di Clus	
Limitato incremento dell'estensione di monte, laterale e verso valle - aree Ve	
917829 mq	1212003 mq
Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)	Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)
	
<p><b>Dissesti poligonal Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">■</span> Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li><span style="color: red;">■</span> Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>	<p><b>Dissesti poligonal Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">■</span> Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li><span style="color: red;">■</span> Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>

Siti valanghivi: 467-468-Valle di Rez / Bosc di Rez

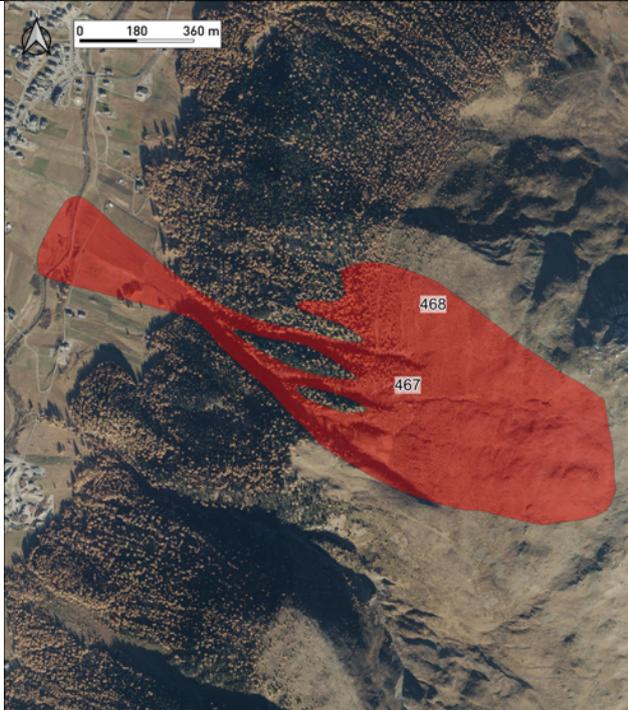
Generale incremento dell'estensione laterale, nuovo percorso valanghivo verso il sito 466-Valle di Clus - aree Ve

686715 mq

1127777 mq

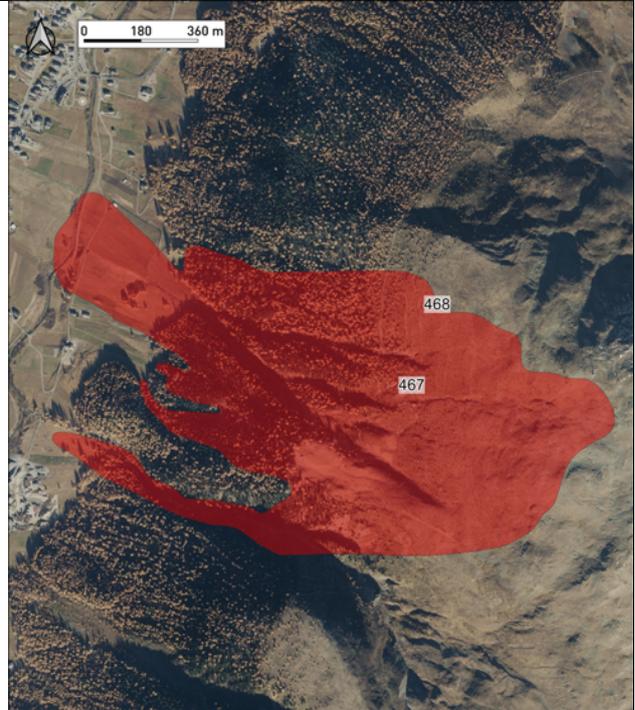
Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)

Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)



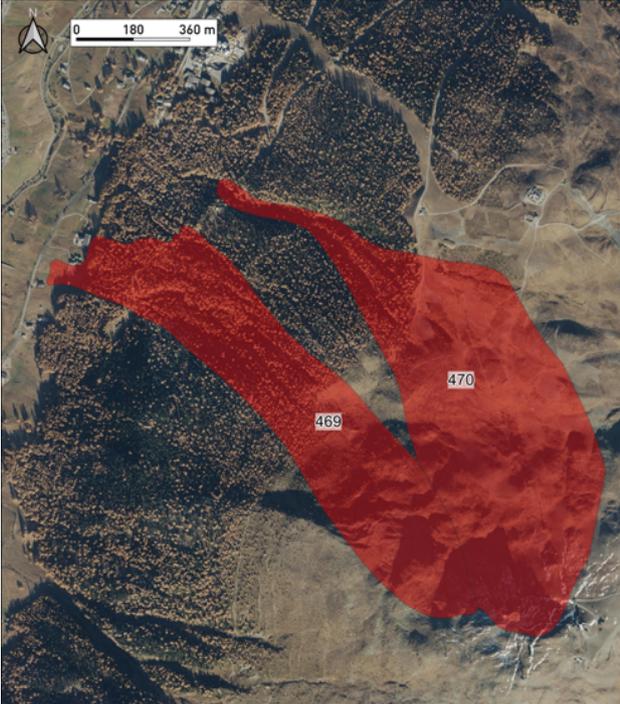
**Dissesti poligonali Art9 TitoloIV PAI**

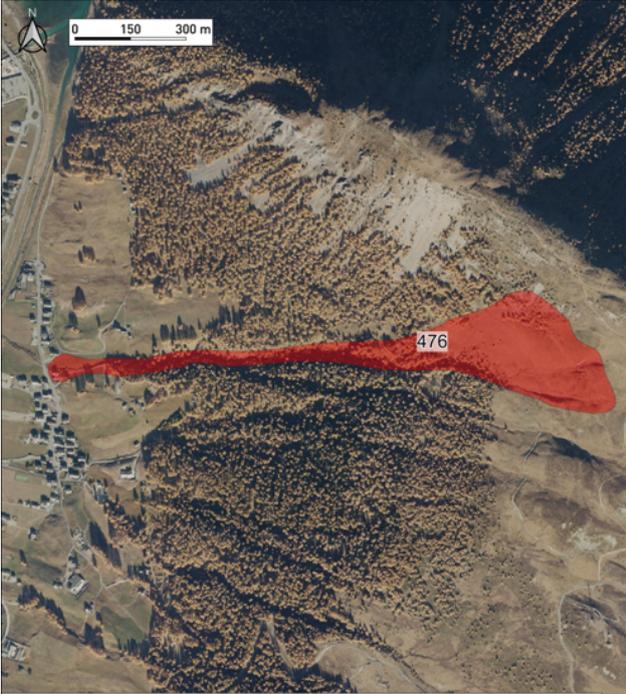
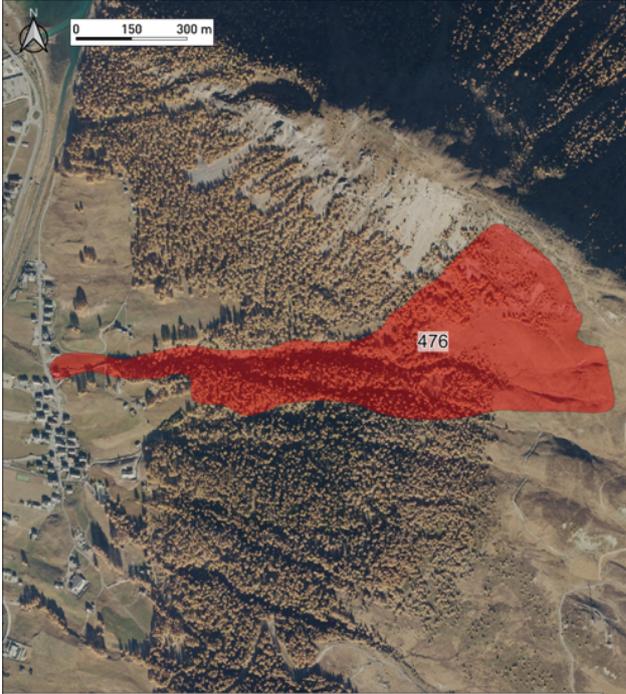
- Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni
- Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni

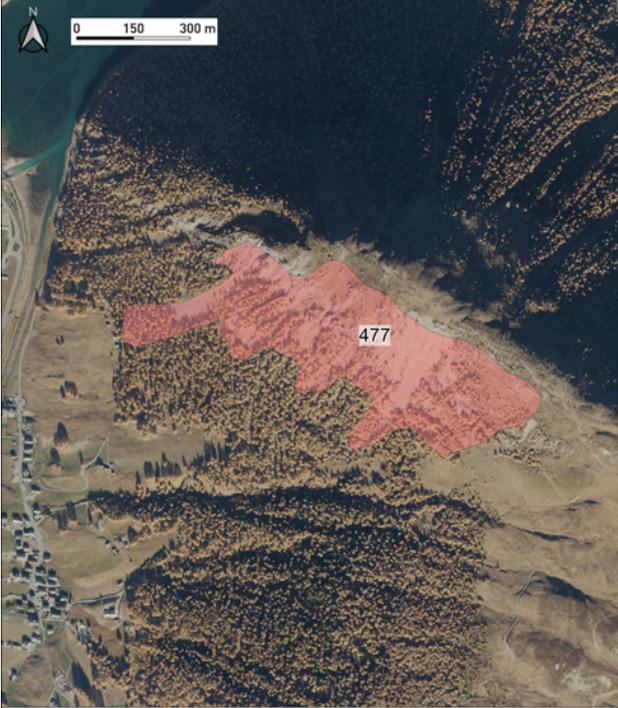


**Dissesti poligonali Art9 TitoloIV PAI**

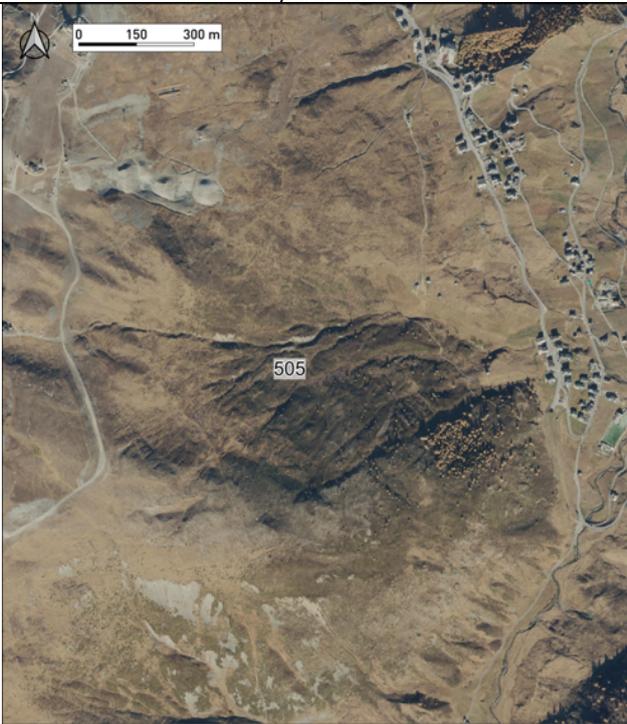
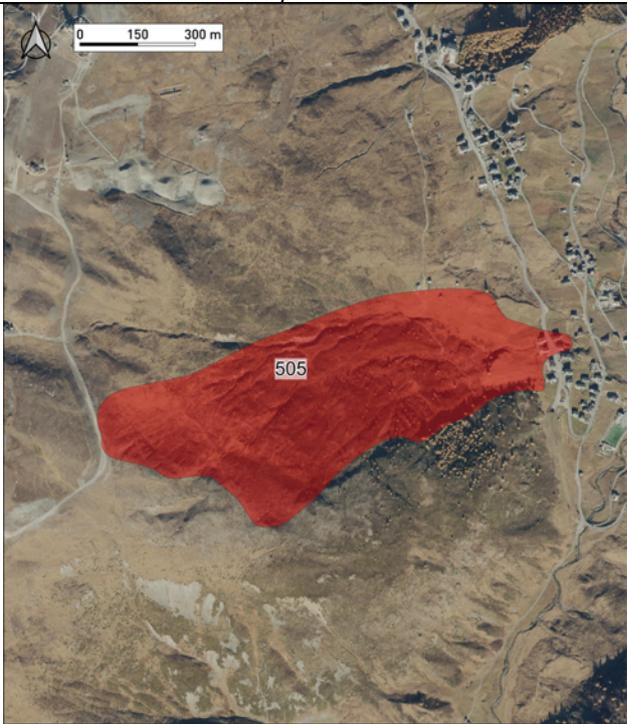
- Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni
- Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni

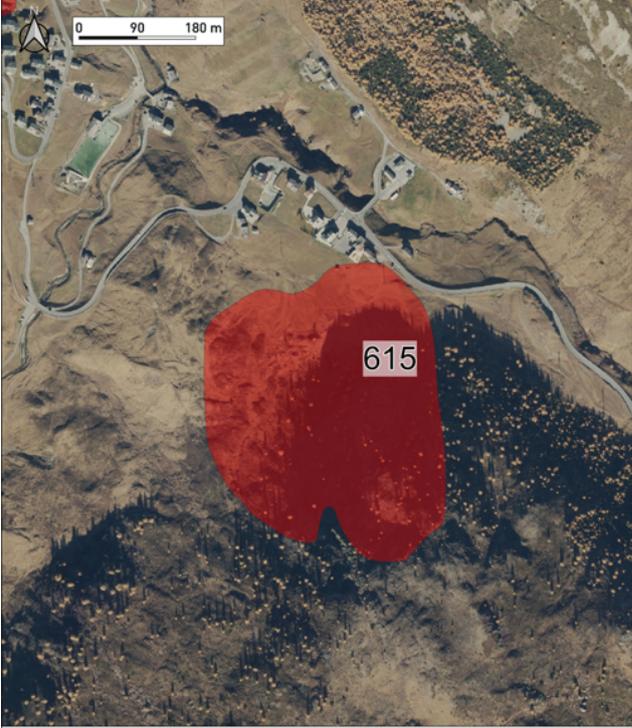
<p>Siti valanghivi: 469-Freita / 470-Val Fin</p> <p>Generale incremento dell'estensione laterale. Vista la sovrapposizione delle aree di distacco e dei flussi valanghivi, gli output sono stati accorpati in un unico poligono valido per entrambi i siti valanghivi - aree Ve</p>	
<p>467819 mq (469-Freita)</p> <p>617495 mq (470-Val Fin)</p>	<p>1173901 mq (469-Freita / 470-Val Fin)</p>
<p>Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)</p>	<p>Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)</p>
 <p><b>Dissesti poligonalì Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li>■ Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>	 <p><b>Dissesti poligonalì Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li>■ Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>

Siti valanghivi: 476-Valle di Pemont de Fora Generale incremento dell'estensione laterale - aree Ve	
155822 mq	343348 mq
Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)	Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)
 <p><b>Dissesti poligonal Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #e91e63;">■</span> Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li><span style="color: #e91e63;">■</span> Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>	 <p><b>Dissesti poligonal Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: #e91e63;">■</span> Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li><span style="color: #e91e63;">■</span> Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>

<p>Siti valanghivi: 477-Li Desana</p> <p>Proposta di cambio di classe di pericolosità da aree Vm ad aree Ve. Il cambio di classe è stato proposto anche se la metodologia prescriverebbe la classe di pericolosità per aree Vm (zona rossa senza opere di protezione, derivante da zone pericolose o a scaricamento parziale nella C.L.P.V.). Tuttavia, lungo il sito valanghivo è stata documentata una valanga storica che aveva raggiunto una baita a mezzacosta. Questo aspetto rende il sito valanghivo comparabile ad un sito generalmente indicato come valanga nelle C.L.P.V..</p> <p>Generale incremento dell'estensione verso valle, parziale riduzione laterale - aree Ve</p>	
257926 mq	359245 mq
Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)	Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)
 <p><b>Dissesti poligonalì Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li>■ Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>	 <p><b>Dissesti poligonalì Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li>■ Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>

Siti valanghivi: 478-Val Scura	
Parziale incremento dell'estensione laterale - aree Ve	
50120 mq	67789 mq
Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)	Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)
	
<p><b>Dissesti poligonali Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">■</span> Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li><span style="color: red;">■</span> Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>	<p><b>Dissesti poligonali Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">■</span> Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li><span style="color: red;">■</span> Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>

Siti valanghivi: 505-Trepalle / Colombina	
Inserimento del sito, in precedenza non presente, con classe di pericolosità - aree Ve	
0 mq	391080 mq
Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)	Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)
 <p><b>Dissesti poligonal Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">■</span> Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li><span style="color: red;">■</span> Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>	 <p><b>Dissesti poligonal Art9 TitoloIV PAI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">■</span> Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni</li> <li><span style="color: red;">■</span> Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni</li> </ul>

Siti valanghivi: 615-Trepalle / Castellet / Campaccio	
Inserimento del sito, in precedenza non presente, con classe di pericolosità - aree Ve	
0 mq	135926 mq
Immagine area in dissesto pre-modifica (per le modifiche localizzate)	Immagine area in dissesto post-modifica (per le modifiche localizzate)
	
<b>Dissesti poligonal Art9 TitoloIV PAI</b> <span style="color: #f08080;">■</span> Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni <span style="color: #ff0000;">■</span> Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni	<b>Dissesti poligonal Art9 TitoloIV PAI</b> <span style="color: #f08080;">■</span> Area a pericolosità media o moderata (Vm)/Modifiche e integrazioni <span style="color: #ff0000;">■</span> Area a pericolosità molto elevata o elevata (Ve)/Modifiche e integrazioni

**Allegato 3 – Modulo Scheda sull'esito della fase di presentazione di osservazioni**

Data di deposito degli atti di variante nella segreteria comunale: .....

Data di pubblicazione sul BURL dell'avviso di adozione: .....

Numero complessivo di osservazioni pervenute: .....

di cui relative alle modifiche proposte alla cartografia PAI/PGRA ....., che si allegano alla presente documentazione

Valutazione comunale delle osservazioni:

- Osservazione n. 1:

---

---

---

---

---

- Osservazione n. 2:

---

---

---

---

---

- Osservazione n. 3:

---

---

---

---

---

**Devono essere allegate integralmente alla presente scheda:**

- Osservazioni relative alla proposta di aggiornamento agli elaborati PAI e PGRA pervenute durante la fase di osservazioni
- Documentazione presentata a corredo delle proposte di modifica aggiornata in coerenza con le osservazioni relative alle proposte di aggiornamento agli elaborati PAI e PGRA ritenute accoglibili