



REGIONE LOMBARDIA



COMUNE DI LIVIGNO

## Variante n° 6 del PGT COMPONENTE GEOLOGICA

Ai sensi dei criteri attuativi della l.r. 12 del 2005, espressi con DGR n. 2616/2011 e s.m.i.

|  |   |
|--|---|
| <p><i>Committente:</i><br/><b>Comune di Livigno (SO)</b></p> <p><i>Progettisti:</i><br/><b>Studio di Consulenza Geologica GEO 3</b><br/><b>Via Bosatta, 4 - SONDRIO</b><br/><b>Geologi D. Grossi &amp; G. Conforto</b></p> | <p><i>Tipo di elaborato:</i></p> <p><b>elaborato testuale</b></p> |
|    | <p><i>Data:</i></p> <p><b>DICEMBRE 2020</b></p>                   |
|  | <p><i>Aggiornamento:</i></p> <p><b>marzo 2025</b></p>             |

*Oggetto:*

# RELAZIONE ILLUSTRATIVA

## INDICE

|  |   |
|--|---|
| 1 PREMESSA.....                          | 2 |
| 2 ATTIVITÀ SVOLTE.....                   | 7 |
| 3 ELENCO DEGLI ELABORATI AGGIORNATI..... | 8 |

## **1 PREMESSA**

Il Comune di Livigno è dotato di una Componente Geologica di PGT redatta ai sensi della L.R. 11 marzo 2005, n. 12 "Legge per il Piano del Governo e delle linee guida contenute nella D.G.R. n. IX/2616 del 30 novembre 2011: "Aggiornamento dei 'Criteri ed indirizzi per la definizione della componente geologica, idrogeologica sismica del Piano di Governo del Territorio, in attuazione dell'art. 57, comma 1, della L.R. 11 marzo 2005 n. 12, approvati con D.G.R. 22 dicembre 2005 n. 8/1566", approvata con D.C.C. n° 32 del 31/05/2022.

La scrivente società Studio GEO3 è stata incaricata con determina n. 510 del 29/08/2024 CIG : B251FA37D1 di redigere l'aggiornamento degli elaborati costituenti la Componente Geologica di PGT relativa alla variante per l'adeguamento dello strumento di pianificazione urbanistica, in maniera marginale per il Documento di Piano e prevalentemente per il Piano dei Servizi e il Piano delle Regole, avente lo scopo di intervenire nel tessuto urbano consolidato ed aggiornare le previsioni relative alle opere pubbliche, al fine di dare seguito alle procedure di progettazione e realizzazione degli interventi legati all'evento olimpico (2026) o connesse ad esse, riguardanti il sistema della mobilità e dei servizi.

Nel corso dell'anno 2021 il Comune di Livigno ha promosso la realizzazione degli Studi<sup>1</sup> di approfondimento per revisione/aggiornamento del quadro del dissesto, redatti ai sensi della l.r. 12/2005 - allegati 2 e 3 dei criteri di redazione della Componente geologica di PGT per le valanghe riportate nella seguente tabella:

| n° | Toponimi                       | Codice CLPV |
|----|--------------------------------|-------------|
| 1  | Canalecia / Il Motto           | 88          |
| 2  | Al Mot                         | 89A-89B     |
| 3  | Al Mot                         | 90          |
| 4  | Valandrea / Val del Moni       | 210         |
| 5  | Valanga di Poz (Poz - Doss)    | 217         |
| 6  | Rin di San Giovanni            | 226A        |
| 7  | Rin della Roina                | 231         |
| 8  | Valle del Solif                | 236         |
| 9  | Bosc da li Resa                | 240         |
| 10 | Monte delle Rezze              | 241         |
| 11 | Campacciolo di Sotto           | 242         |
| 12 | Stebolina                      | 243         |
| 13 | Val della Calcheira (Fornace)  | 393         |
| 14 | Monte Buoncurato / Campacciolo | 395         |
| 15 | Val di Tris                    | 396         |
| 16 | Crap della Tresenda            | 397         |
| 17 | Bosco di Tresenda              | 398         |

<sup>1</sup> Studio di approfondimento per revisione/aggiornamento quadro P.A.I. per le valanghe 88, 89A-89B, 90, 210, 217, 226A, 231, 236, 240, 241, 242, 243, 393, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 466, 467-468, 469-470, 476, 477, 478, 505, 615 approvato dalla Regione Lombardia con apposito parere vincolante (protocollo del Comune di Livigno N. 0027431/2021 del 02/11/2021): P.Z.E.V, Comune di Livigno, ALPsolut S.r.l., Dott. Fabiano Monti, ing. Luca Dellarole, commessa n- 627 del 10/10/2019 CIG Z329D2733

|    |                                  |         |
|----|----------------------------------|---------|
| 18 | Bosco di Tresenda                | 399     |
| 19 | Tresenda                         | 400     |
| 20 | Valle di Clus                    | 466     |
| 21 | Valle di Rez / Bosc di Rez       | 467-468 |
| 22 | Freita / Valfin                  | 469-470 |
| 23 | Valle di Pemont de Fora          | 476     |
| 24 | Li Desana                        | 477     |
| 25 | Val Scura                        | 478     |
| 26 | Trepalle / Colombina             | 505     |
| 27 | Trepalle / Castellet / Campaccio | 615     |

Nel corso dell'anno 2025, nel quadro degli interventi olimpici di collegamento interservante la società Infrastrutture Milano Cortina 2020-2026 S.p.A, ha promosso la realizzazione lo Studio<sup>2</sup> di approfondimento per revisione/aggiornamento del quadro del dissesto, redatti ai sensi della l.r. 12/2005 - allegati 2 e 3 dei criteri di redazione della Componente geologica di PGT per le valanghe riportate nella seguente tabella:

|    |                 |         |
|----|-----------------|---------|
| 22 | Freita / Valfin | 469-470 |
|----|-----------------|---------|

<sup>2</sup> Studio di approfondimento per revisione/aggiornamento quadro P.A.I. per le valanghe 469-470 approvato dalla Regione Lombardia con apposito parere vincolante (protocollo del Comune di Livigno N. 0007066/2025 del 06/03/2025): P.Z.E.V, Infrastrutture Milano Cortina 2020-2026 S.p.A., ALPsolut S.r.l., Dott. Fabiano Monti, ing. Luca Dellarole, determina 27 - CUP C11C22006460007

Oltre ai suddetti Studi di approfondimento, relativi a fenomeni valanghivi, nel corso degli anni in esame sono stati promossi da soggetti privati i seguenti studi di approfondimento e realizzazione di opere di difesa

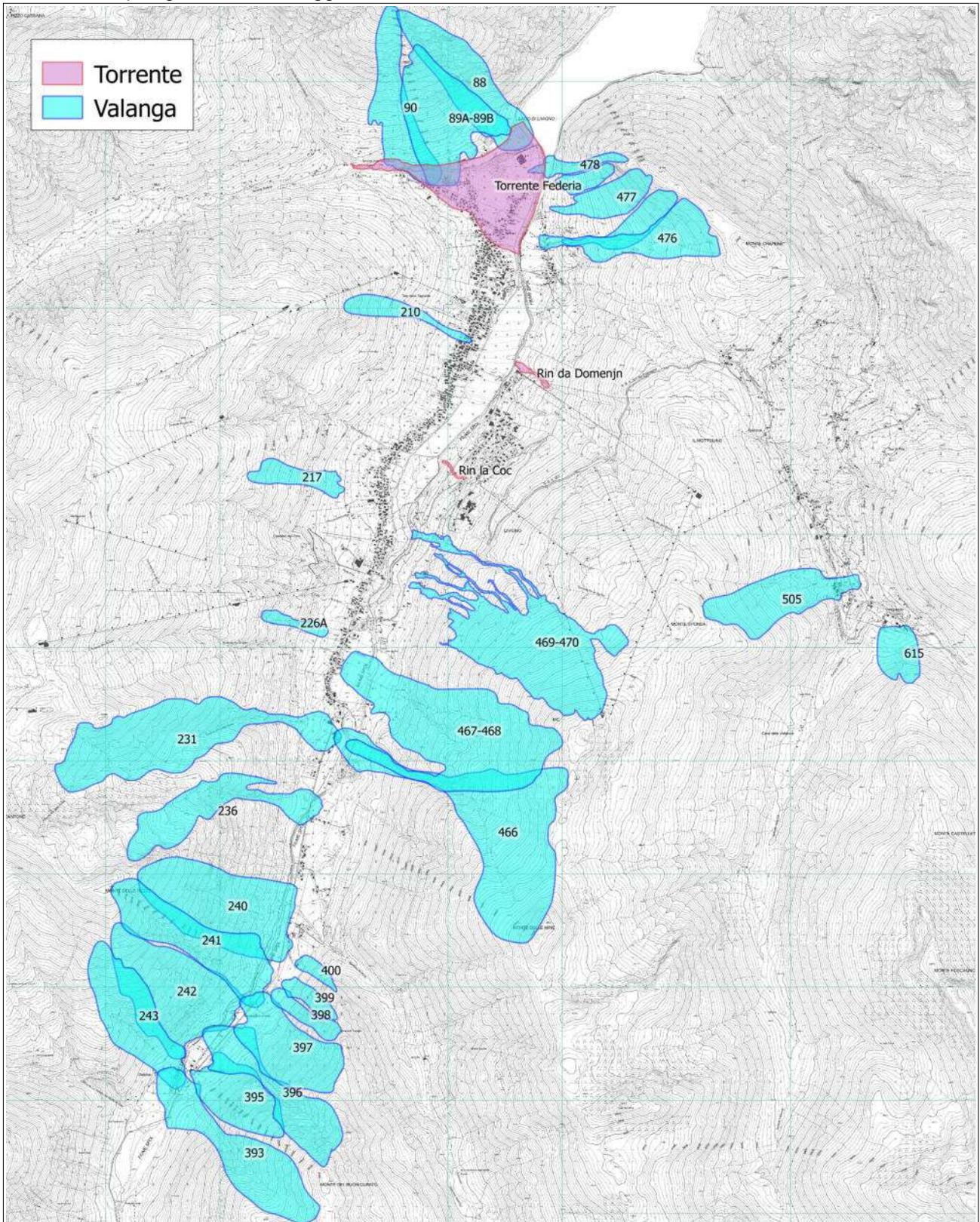
1. Studio di approfondimento per revisione/aggiornamento quadro P.A.I. per l'elemento Torrente Federia, approvato dalla Regione Lombardia con apposito parere vincolante (protocollo del Comune di Livigno N. 00120333/2023 del 02/05/2023)
2. Studio di approfondimento per revisione/aggiornamento quadro P.A.I. per l'elemento del RIM codice 03014037\_0206 e 03014037\_0040 Rin Da Domenin, approvato dalla Regione Lombardia con apposito parere vincolante (protocollo del Comune di Livigno N. 003488/2022 del 12/12/2022)
3. Studio di approfondimento per revisione/aggiornamento quadro P.A.I. per gli elementi del RIM codice 03014037\_0802 e 03014037\_0949 nonché un ramo del corso 03014037\_0894, approvato dalla Regione Lombardia con apposito parere vincolante (protocollo del Comune di Livigno N. 0017120/2022 del 16/06/2022)

Gli studi di dettaglio suddetti prevedevano la ripermetrazione del Quadro del Dissesto con legenda uniformata PAI e della Carta di Fattibilità Geologica.

Gli interventi di regimazione idraulica suddetti comportano una variazione delle aree di alveo del torrente Rin da Domenin e pertanto delle relative fasce di rispetto di Polizia Idraulica relative al Reticolo Idrico minore, riportate all'interno della cartografia specifica del Documento di Polizia Idraulica e che viene riportata anche all'interno della Componente Geologica del PGT.

Con tale presupposto il comune di Livigno ha affidato agli Scriventi l'incarico per la predisposizione di un aggiornamento della Componente Geologica di PGT che recepisca le risultanze degli studi suddetti e delle opere realizzate.

Ubicazione e tipologia delle aree soggette a variante, Sala 1:50.000



## **2 ATTIVITÀ SVOLTE**

L'attività svolta consiste quindi nella modifica degli elaborati cartografici della Componente Geologica del PGT relativi alle aree in esame.

Sulla base delle risultanze degli Studi di approfondimento in esame è stata inoltre redatta una proposta di variante delle Norme Tecniche Geologiche.

Le modifiche all'elaborato testuale della Norme Tecniche Geologiche hanno interessato i seguenti argomenti:

- Modifiche al quadro normativo relativamente alle zone esposte al rischio di valanga classificate come zone GIALLE. La norma proposta intende ridurre ulteriormente la discrezionalità, per quanto possibile, nelle scelte attuative a livello urbanistico indicando la tipologia e le caratteristiche degli interventi ammissibili o non ammissibili.

Gli elaborati testuali e le tavole con i relativi quadri che riportano le aree interessate dalle modifiche, sono elencati nel successivo capitolo.

### 3 ELENCO DEGLI ELABORATI AGGIORNATI

Nella successiva tabella sono riportati gli elaborati costituenti la Componente Geologica Vigente che saranno integralmente sostituiti dagli elaborati cartografici facenti parte del presente studio:

| <b>Componente Geologica vigente</b>  | <b>Nuovi elaborati</b>   |
|--|--|
| Norme Geologiche di Piano  | Norme Tecniche Geologiche  |
| Tavola 8 - Carta dei Vincoli   | Tavola 8 - Carta dei Vincoli   |
| Tavola 10 - Carta del Dissesto con legenda uniformata a quella del PAI   | Tavola 10 - Carta del Dissesto con legenda uniformata a quella del PAI   |
| Tavola 11A - Carta di Fattibilità Geologica, Scala 1:10.000<br>Tavola 11B - Carta di Fattibilità Geologica, Scala 1:2000 | Tavola 11A - Carta di Fattibilità Geologica, Scala 1:10.000<br>Tavola 11B - Carta di Fattibilità Geologica, Scala 1:2000 |
| Documento di Polizia Idraulica   | Documento di Polizia Idraulica   |