

Comune di Livigno

E

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE

Protocollo N.0027431/2021 del 02/11/2021

Firmatario: Regione Lombardia - Giunta



Regione
Lombardia

DIREZIONE GENERALE TERRITORIO E PROTEZIONE CIVILE
DIFESA DEL SUOLO E GESTIONE ATTIVITA' COMMISSARIALI
ASSETTO IDROGEOLOGICO, RETICOLI E DEMANIO IDRICO

Piazza Città di Lombardia n.1
20124 Milano

www.regione.lombardia.it

territorio_protezionecivile@pec.regione.lombardia.it

Tel 02 6765.1

Al Sindaco del

Comune di Livigno

Plaza Dal Comun, 93

23041 Livigno (SO)

Email: comune.livigno@legalmail.it

e, p.c.

PROVINCIA DI SONDRIO

Email: protocollo@cert.provincia.so.it

Oggetto : Studi di approfondimento per revisione/aggiornamento quadro P.A.I. per le valanghe. Rif. Nota prot. n. 17638 del 15 luglio 2021.

Si trasmette, ai sensi delle d.g.r n. 2616/2011, il parere relativo all'aggiornamento del quadro del dissesto P.A.I per le valanghe, di cui all'oggetto.

Si rimanda alla citata direttiva per le procedure di recepimento di tale studio nello Strumento Urbanistico Comunale.

Cordiali saluti

IL DIRIGENTE

IMMACOLATA TOLONE

allegato

Referente per l'istruttoria della pratica: SILVIO ANGELO DE ANDREA

Tel. 02/6765.5210

COMUNE DI LIVIGNO (SO) - PARERE INERENTE GLI ASPETTI GEOLOGICI

Tipo di studio: Studi di approfondimento per revisione/aggiornamento quadro P.A.I. per le valanghe.

Autore: Dott. Fabiano Monti, Ing. Luca Dellarole – Livigno (SO)

Elaborati: (maggio 2021)

Tavole:

- T02_2 – CLPV dei siti valanghivi zona settentrionale di Livigno e zona di Trepalle;
- T02_3 – CLPV dei siti valanghivi zona centrale e meridionale di Livigno;
- T03_2 – PZEV, vista generale dei siti valanghivi zona settentrionale di Livigno e Trepalle – base CTR;
- T03_3 – PZEV, vista generale dei siti valanghivi zona centrale e meridionale di Livigno – base CTR;
- T04_2 – PZEV, vista generale dei siti valanghivi zona settentrionale di Livigno e zona di Trepalle – base ortofoto;
- T04_3 – PZEV, vista generale dei siti valanghivi zona centrale e meridionale di Livigno – base ortofoto;
- T04_4 – PZEV, vista generale di tutti i siti valanghivi (scala 1:15.000);
- T05_2 – PZEV, vista di dettaglio dei siti valanghivi zona settentrionale di Livigno zona di Trepalle – base CTR;
- T05_3 – PZEV, vista di dettaglio dei siti valanghivi zona settentrionale di Livigno zona di Trepalle – base ortofoto;
- T05_4 – PZEV, vista di dettaglio dei siti valanghivi zona centrale di Livigno – base CTR;
- T05_5 – PZEV, vista di dettaglio dei siti valanghivi zona centrale di Livigno – base ortofoto;
- T05_6 – PZEV, vista di dettaglio dei siti valanghivi zona meridionale di Livigno – base CTR;
- T05_7 – PZEV, vista di dettaglio dei siti valanghivi zona meridionale di Livigno – base ortofoto;
- T06_2 – PZEV, vista 3D dei siti valanghivi;
- T07_2 – Aggiornamento PAI, siti valanghivi zona settentrionale di Livigno e zona di Trepalle;
- T07_3 – Aggiornamento PAI, siti valanghivi zona centrale e meridionale di Livigno;
- T07_4 – Aggiornamento PAI, vista generale di tutti i siti valanghivi;
- T08_2 – Riassunto PZEV per carta di fattibilità geologica.

Relazioni

- R03_2 - Caratterizzazione dei siti valanghivi - zona settentrionale di Livigno;
- R03_3 - Caratterizzazione dei siti valanghivi - zona centrale di Livigno;
- R03_4 - Caratterizzazione dei siti valanghivi - zona meridionale di Livigno;
- R03_5 - Caratterizzazione dei siti valanghivi - zona di Trepalle;
- R04_2 - Simulazioni di dinamica delle valanghe - zona settentrionale di Livigno;
- R04_3 - Simulazioni di dinamica delle valanghe - zona centrale di Livigno;
- R04_4 - Simulazioni di dinamica delle valanghe - zona meridionale di Livigno;
- R04_5 - Simulazioni di dinamica delle valanghe - zona di Trepalle;
- R05_2 – Nuove perimetrazioni e confronto con le PZEV precedentemente redatte - zona settentrionale di Livigno;
- R05_3 – Nuove perimetrazioni e confronto con le PZEV precedentemente redatte - zona centrale di Livigno;
- R05_4 – Nuove perimetrazioni e confronto con le PZEV precedentemente redatte - zona

Referente per l'istruttoria della pratica: SILVIO ANGELO DE ANDREA

Tel. 02/6765.5210

meridionale di Livigno;

- R05_5 – Nuove perimetrazioni e confronto con le PZEV precedentemente redatte - zona di Trepalle R06_2 - Aggiornamento PAI.

Allegati: Schede CLPV

Istruttoria: Dott. Geol. Silvio De Andrea

Lo studio proposto si configura come approfondimento ai sensi dell'all. n. 3 ai criteri attuativi della l.r. 12/2005 in campo geologico, approvati con d.g.r. n. 2616/2011, finalizzato alla ridefinizione completa delle perimetrazioni P.A.I. delle valanghe contenute nel Piano delle Zone Esposte a Valanga del Comune di Livigno (PZEV) che corrisponde, in generale, al capoluogo e alle frazioni di Livigno.

Il presente studio era stato preceduto da uno analogo, riferito a solo cinque situazioni, nel quale era stata testata e messa a punto la metodologia, riferita ai parametri previsti dalla normativa svizzera, e che utilizza, per la prima volta, una modellazione dei flussi di valanga di tipo bidimensionale definita direttamente dalle competenti Autorità Svizzere.

Su tale studio "pilota" era stato emesso parere di merito, trasmesso con nota prot. n. Z1.2020.41186 del 23 novembre 2020.

Lo studio attuale è stato svolto con la medesima metodologia ed è riferito a poco più di 30 situazioni valanghive (ciascuna delle quali identificate singolarmente dal codice numerico della Carta di Probabile Localizzazione delle Valanghe della Regione Lombardia CLPV).

Si prende, inoltre, atto che alcune situazioni, già oggetto di proposte di ripermetrazione redatte e valutate in tempi recenti non sono state riesaminate dal presente lavoro (località All).

Lo studio riporta, per ogni singolo sito valanghivo, una monografia contenente la descrizione delle caratteristiche fisiche e una valutazione di tutti i parametri qualitativi e quantitativi necessari alla predisposizione dei modelli da processare, nonché le informazioni esistenti sugli episodi storicamente conosciuti e l'eventuale presenza di opere di mitigazione.

La carta del dissesto P.A.I. è stata redatta considerando la sola zona a pericolosità rossa e inserendola nella perimetrazione "Ve", come previsto al § 3.2 dell'allegato B alla d.g.r. 2616/2011.

La carta di fattibilità non definisce le classi di fattibilità geologica, ma contiene solo la zonazione di pericolosità (zone rossa, blu e gialla) per i siti indicati nel presente studio: dovrà, quindi, essere integrata con l'attribuzione delle classi di fattibilità geologica, che tengano conto di tutti i fattori di pericolosità presenti.

Si rende, quindi, necessario l'aggiornamento delle carte PAI-PGRA e della fattibilità, integrando alle risultanze del presente studio le limitazioni e prescrizioni derivanti dalle altre problematiche evidenziate nella componente geologica: si raccomanda tale coordinamento, in particolare laddove ci può essere la sovrapposizione tra le perimetrazioni di valanga e quelle di conoide.

Si chiede che il presente studio venga integrato con la Dichiarazione sostitutiva di Atto di Notorietà (all. n.6 alla d.g.r. IX/6738/2017).

Si ribadisce, infine, che ai sensi dell'art. 2, comma 4, lettera i. del D. Lgs. 1/2018 "Codice della protezione civile", al fine di garantire una adeguata attività di prevenzione dei rischi, gli

Referente per l'istruttoria della pratica: SILVIO ANGELO DE ANDREA

Tel. 02/6765.5210

strumenti di pianificazione territoriale e di pianificazione di protezione civile devono essere coerenti e raccordati. Si invita, pertanto, ad aggiornare tempestivamente anche lo strumento di protezione civile comunale, sulla base delle risultanze degli studi condotti.

Referente per l'istruttoria della pratica: SILVIO ANGELO DE ANDREA

Tel. 02/6765.5210