



Région Autonome
Vallée d'Aoste

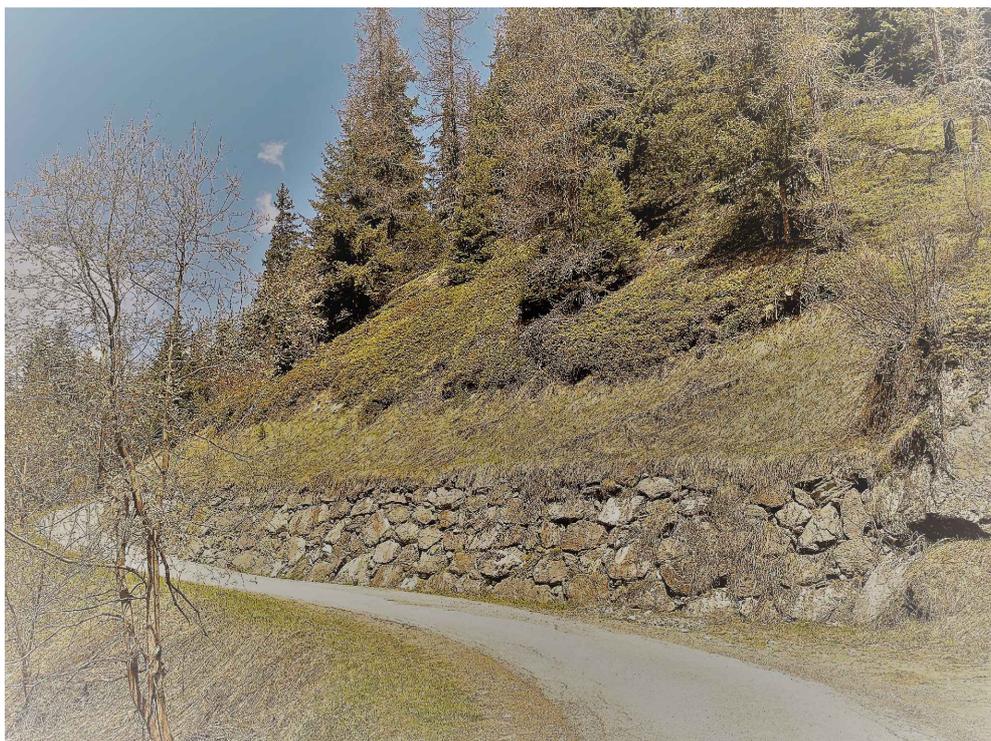


Regione Autonoma
Valle d'Aosta



Comune di
VALTOURNENCHE
amministrazione comunale

**REALIZZAZIONE DI BARRIERE FERMANEVE A PROTEZIONE
DELLA STRADA DI PROMINDOZ, COMUNE DI VALTOURNENCHE**



PROGETTO ESECUTIVO

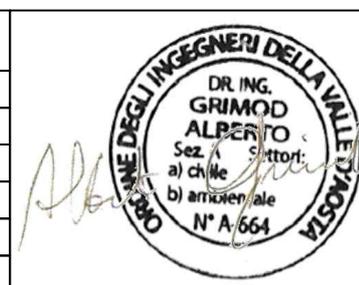


PROGETTISTA INCARICATO:

Studio tecnico di ingegneria GIERREVVU srl
Passage du Verger 5 - 11100 Aosta
Tel: 0165 40322 / fax 0165 40322
mail: studiogr@fastwebnet.it
pec: gierrevu@pecvda.it

data:	scala:	codice elaborato:
02/08/2022		PE.1DC.101.REL

Revisione	Data	Descrizione	Progettisti
REV 01	14/04/2023	Aggiornamento prezzi 2023	Ing. Fabio Inzani



Indice

1	Introduzione	2
2	Studi Pregressi	3
2.1	Approvazione Progetto Definitivo	3
3	Quadro delle esigenze da soddisfare e delle specifiche prestazioni richieste	4
4	Inquadramento territoriale	6
4.1	Inquadramento geografico	6
4.2	Interventi ed opere paramassi preesistenti	6
4.3	Interferenze	6
4.4	Vincoli territoriali	7
4.4.1	Vincolo idrogeologico	7
4.4.2	Vincolo paesaggistico	7
4.4.3	Ambiti inedificabili	8
4.4.4	S.I.C. e Aree Tutelate	11
4.4.5	Riepilogo dei vincoli territoriali insistenti nell'area di studio	11
5	Caratterizzazione geotecnica del sito	12
6	Caratterizzazione idro-geologica del sito	13
7	Modellizzazione sismica	14
8	Interventi proposti	16
9	ALLEGATI	17
9.1	Pareri favorevoli Regione Valle d'Aosta	17
9.2	Delibera del Consiglio Comunale di validazione del progetto Definitivo	17

1 Introduzione

L'Amministrazione del Comune di Valtournenche ha incaricato (determina n. 199 del 5/5/2021 – Proposta n. 0202 461/2021) la Società d'Ingegneria GIERREVVU srl all'elaborazione del Progetto Definitivo ed Esecutivo, compreso di Coordinamento per la Sicurezza in Fase di Progettazione, nonché la Direzione Lavori, Misura e Contabilità e Coordinamento per la Sicurezza in Fase Esecutiva per i LAVORI DI MESSA IN OPERA DI BARRIERE FERMANEVE A PROTEZIONE DELLA STRADA DI PROMINDOZ, nel comune di Valtournenche.

Al fine di raggiungere la piena conoscenza dell'area oggetto d'intervento, si è proceduto all'esecuzione di una campagna di rilievi in-situ, all'analisi delle fotografie disponibili e allo studio della letteratura esistente circa il sito.

Il contenuto della presente relazione è conforme alle seguenti norme generali:

- D.M. 11.03.88 – "Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno sulle terre e delle opere di fondazione";
- Circolare Ministero Lavori Pubblici, 24 settembre 1988, n. 30483 Istruzioni per l'applicazione del DM 11/03/1988
- D.M. 17.01.18 – Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni";
- CIRCOLARE n. 7 del 21 gennaio 2019 del C.S.LL.PP con oggetto: Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018;
- Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20.03.2003, "Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per la costruzione in zona sismica";
- Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3431 del 03.05.2005 "Ulteriori modifiche ed integrazioni all'ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3274 del 20 marzo 2003, recante «Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica»"
- Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n. 3519 del 28.04.2006 "Criteri generali per l'individuazione delle zone sismiche e per la formazione e l'aggiornamento degli elenchi delle medesime zone"
- D.Lgs. 3 aprile 2006 n. 152 - Norme in materia ambientale
- norme UNI 11211-1 del 2018;
- norme UNI 11211-2 del 2007;
- norme UNI 11211-3 del 2018;
- norme UNI 11211-4 del 2018;
- norme UNI EN 1997-1;
- norme UNI EN 1997-2;
- norma francese NF P95-304 del 2016;
- direttiva svizzera per la Costruzione di opere di premunizione contro le valanghe nella zona di distacco (2007);
- EAD 340109-00-0106: Flexible avalanche protection kit;
- EAD 331852-00-0102: Spiral cable anchor.

Le norme più specifiche verranno meglio dettagliate nelle relazioni e negli elaborati di progetto, contestualmente al tipo di materiale e/o alla metodologia di dimensionamento adottata.

2 Studi Pregressi

Nell'area di studio non esistono studi pregressi.

2.1 Approvazione Progetto Definitivo

Il progetto definitivo realizzato dalla società GIERREVVU srl in data giugno 2021 è stato approvato in data 24.2.2022 mediante delibera del consiglio comunale di Valtournenche N.6 del 28/2/2022.

Il progetto, inoltre, trova parere favorevole anche da parte di:

- Assessorato Agricoltura e Risorse Naturali della Regione Valle d'Aosta – Dipartimento risorse naturali e Corpo forestale (Protocollo n. 1136/CF del 2/03/2022)
- Assessorato Finanze, Innovazione, Opere pubbliche e Territorio della Regione Valle d'Aosta – Dipartimento risorse naturali e Corpo forestale (Numero pratica autorizzativa n. A22139)
- Assessorato Beni Culturali, Turismo, Sport e Commercio della Regione Valle d'Aosta – Dipartimento risorse naturali e Corpo forestale (Protocollo 0001562/2022/00/00)
-

3 Quadro delle esigenze da soddisfare e delle specifiche prestazioni richieste

Dalla lettera d'incarico si evince la necessità di proteggere la Strada Comunale di Promindoz dal rischio di possibili scivolamenti del manto nevoso, che durante l'inverno causano sovente interruzioni della circolazione stradale.

L'obiettivo delle misure di protezione in progetto è quello di ridurre e mitigare il rischio da valanghe.

Al momento, la strada è frequentemente interessata da fenomeni valanghivi su un tratto di circa 80ml.

Le valanghe si formano su un pendio denudato da alberi di alto fusto con inclinazione di circa 35° e uno sviluppo longitudinale massimo di circa 30 ml. Un maggior dettaglio verrà definito nella relazione nivologica e negli elaborati grafici di progetto.

Gli interventi in progetto saranno di tipo passivo, e consisteranno in strutture così dette fermaneve, che verranno installate a monte del muro di controripa della strada comunale.

Per quanto riguarda le prestazioni richieste da soddisfare, si sottolinea:

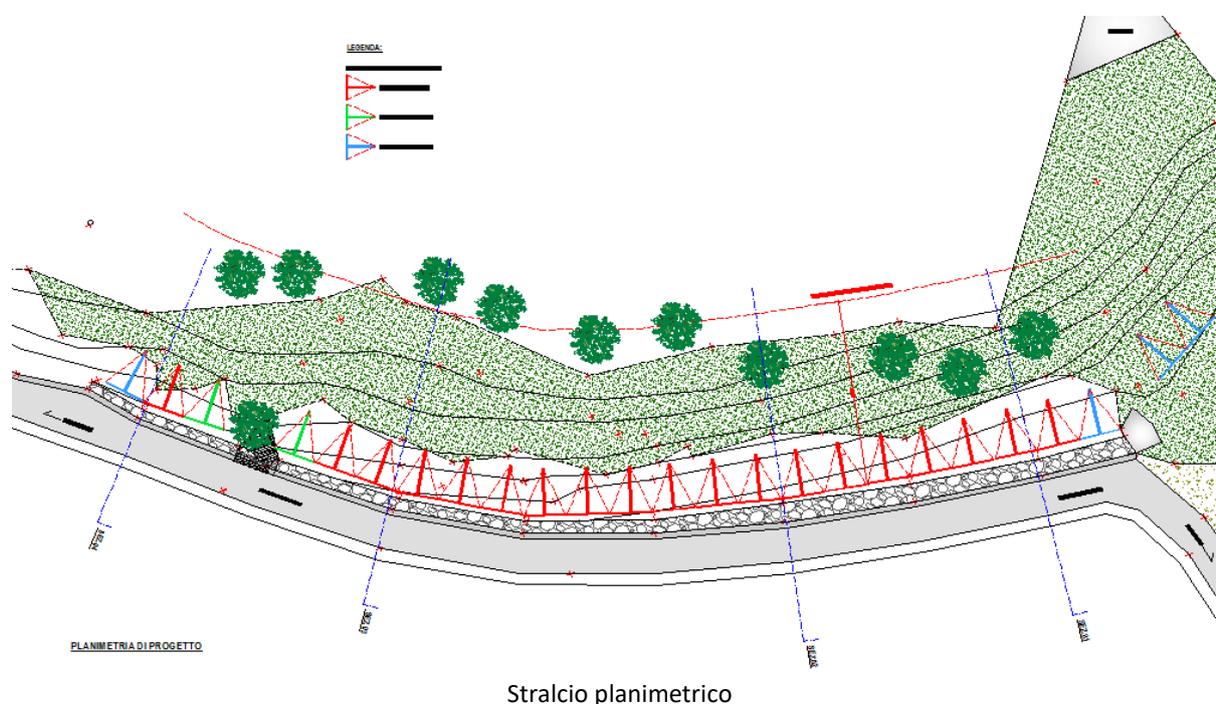
Prestazione di servizio:

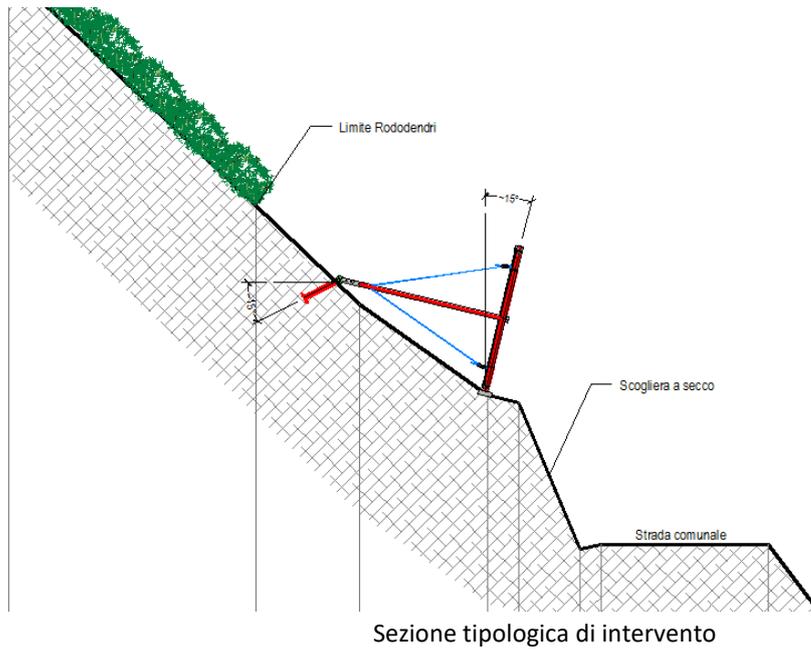
- Progettazione Definitiva ed Esecutiva;
- Relazione geologica;
- Direzione Lavori;
- Coordinamento della Sicurezza in fase Progettuale ed Esecutiva;
- Contabilità.

Prestazione esecutiva:

- Lavori per la messa in opera di opere fermaneve di tipo passivo.

Nelle figure sotto riportate si fornisce l'ubicazione planimetrica delle opere in progetto e una sezione tipologica d'intervento. Per ogni approfondimento grafico si riporta il lettore alle specifiche tavole progettuali.





4 Inquadramento territoriale

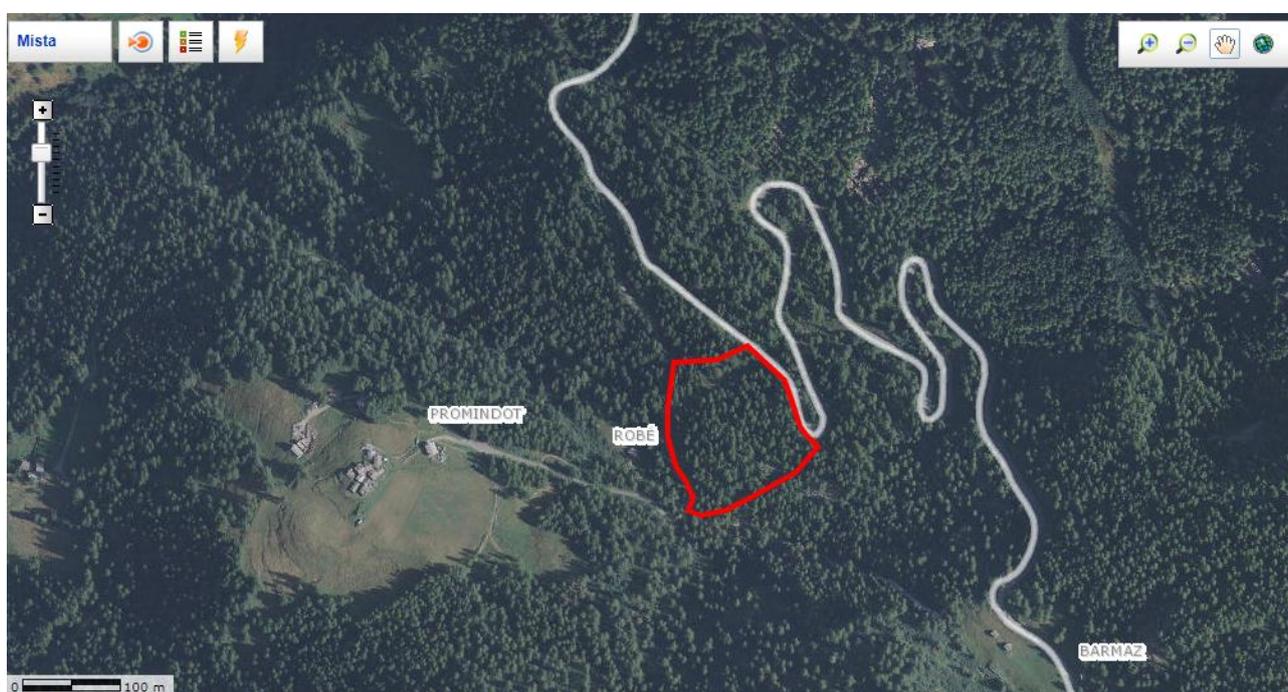
4.1 Inquadramento geografico

Le aree d'intervento si collocano sul versante di monte della Strada Comunale di Promindoz, in una fascia altimetrica compresa tra i 1880 e i 1990 m s.l.m.

Coordinate UTM – ED 50:

- Coordinata X: 394.293,32
- Coordinata Y: 5.080.748,95

La zona oggetto di studio si estende tra la Strada Comunale di Promindoz e il tornante della Strada Comunale di Cheneil, su un tratto di circa 150 ml di lunghezza e 135 m di sviluppo sul versante (distanza tra le due strade).



Estratto della Base Dati Territoriale di Riferimento (geo-navigatore cartografico SCT 3.31.0 – Regione VdA): in rosso è evidenziata l'area di studio

La zona risulta caratterizzata da un versante con inclinazione variabile media di circa 30-35° su cui insiste un bosco fitto di conifere, fatto salvo per le zone di distacco valanghivo, che interessano una porzione di versante di circa 100 ml di lunghezza e uno sviluppo sul versante di circa 30-35 m.

4.2 Interventi ed opere paramassi preesistenti

Nell'area di studio non vi è la presenza di opere paramassi e fermaneve pre-esistenti.

4.3 Interferenze

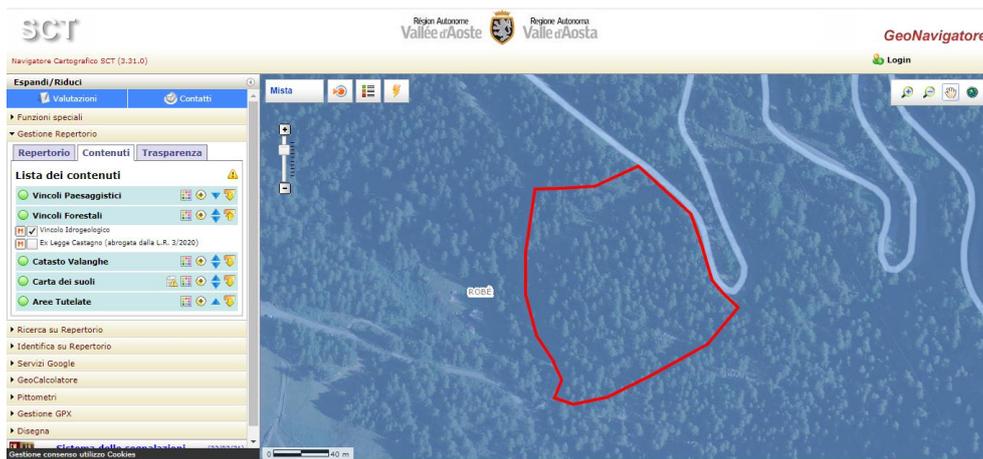
La sola interferenza è data dalla Strada Comunale che si vuole proteggere da possibili fenomeni valanghivi.

4.4 Vincoli territoriali

Di seguito si riportano i vari vincoli territoriali insistenti nell'area di studio. I dati sono stati derivati dal portale web della Regione Autonoma della Valle d'Aosta (GeoNavigatore SCT).

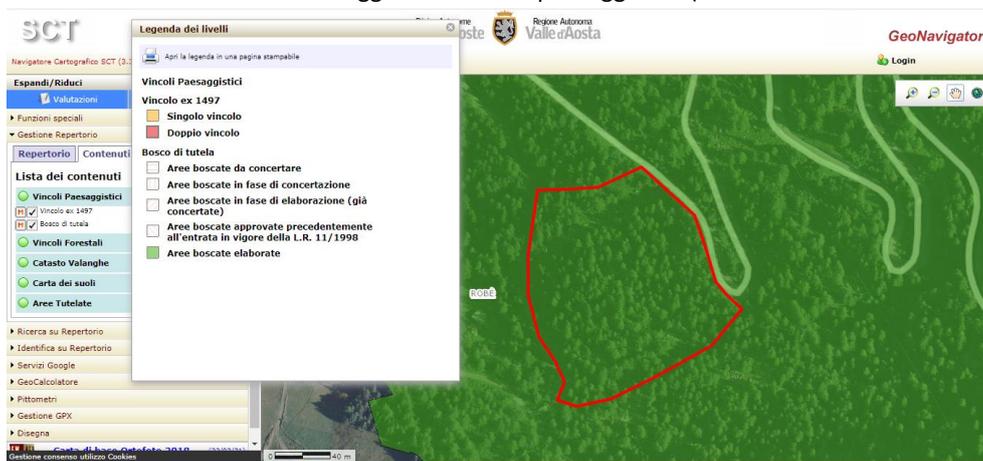
4.4.1 Vincolo idrogeologico

Le opere in progetto, così come il versante a monte delle stesse e l'intera area di studio, ricadono nel vincolo idrogeologico ai sensi del RGL n. 3267 del 30.12.1923.



4.4.2 Vincolo paesaggistico

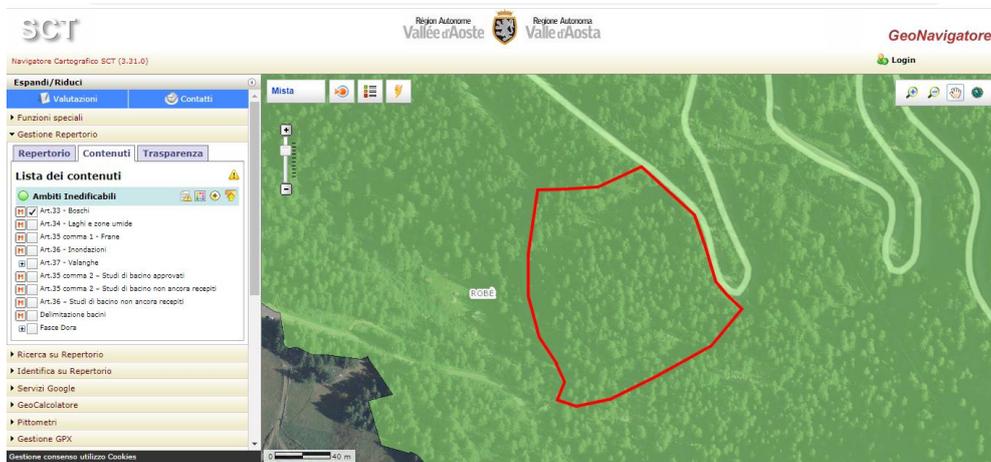
Tutto il settore in esame ricade in territorio soggetto a vincolo paesaggistico (zona verde: aree boscate elaborate).



4.4.3 Ambiti inedificabili

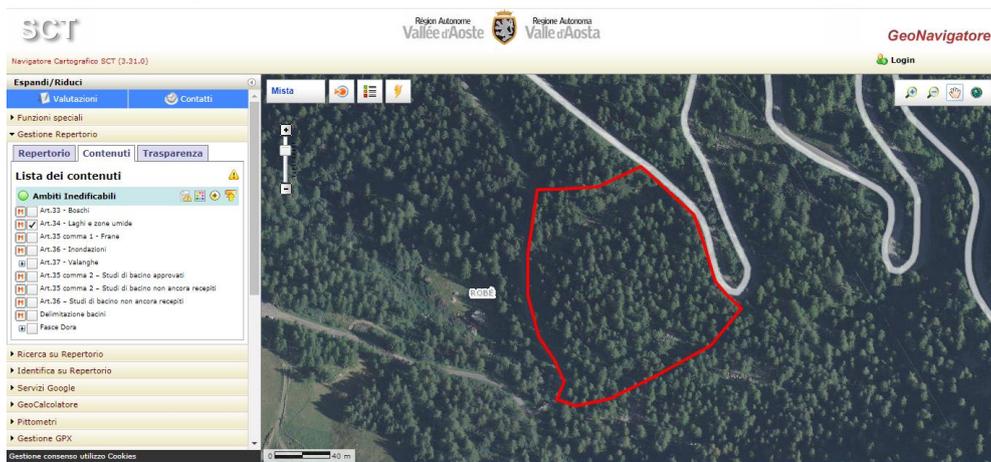
4.4.3.1 ART. 33 – Aree Boscate

L'intera area di studio risulta essere soggetta al vincolo da area boschiva.



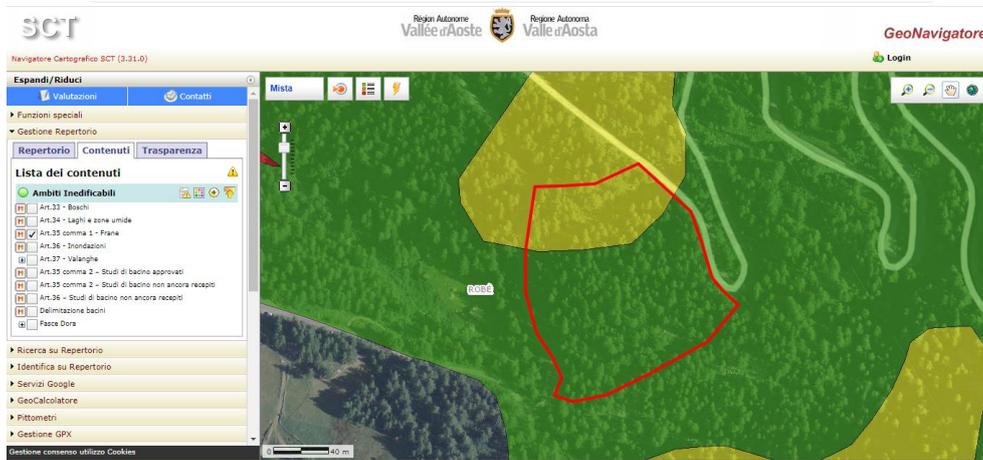
4.4.3.2 ART. 34 – Aree Umide e Laghi

L'intera area di studio non è soggetta al vincolo da aree umide e laghi.



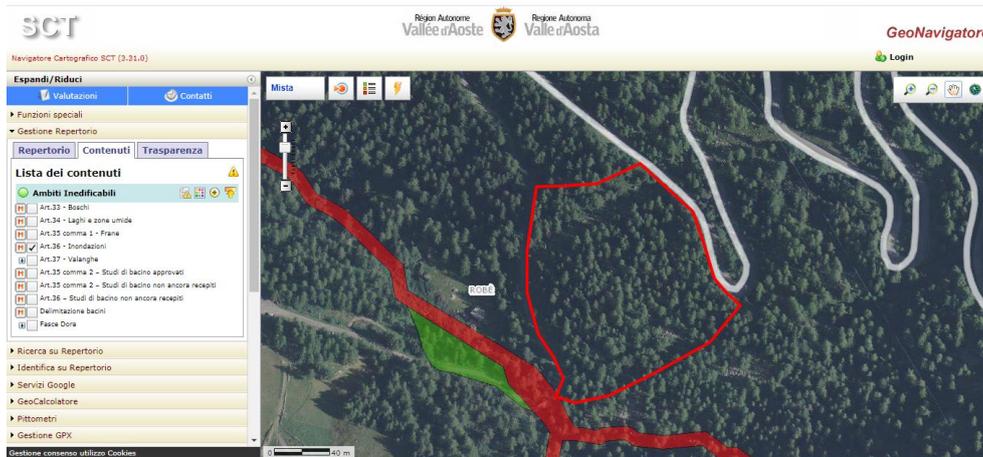
4.4.3.3 ART. 35_comma 1 – Frane

Seppur l'area di studio viene interessata (tratto Nord) da una fascia a media pericolosità (F2), le opere paravalanghe verranno collocate interamente in un'area a bassa pericolosità (F3). Si considererà quindi solamente una classificazione in fascia F3.



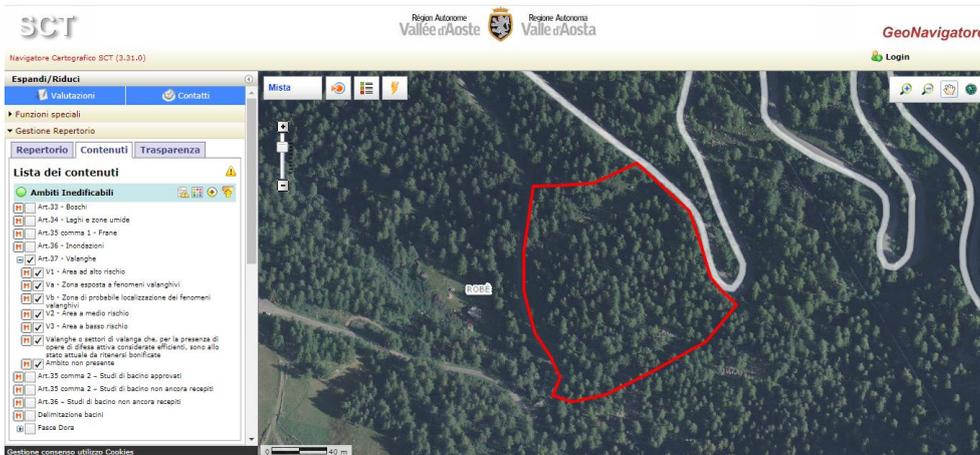
4.4.3.4 ART. 36 – Rischio inondazioni

L'area di studio non risulta essere interessata dal rischio inondazione.

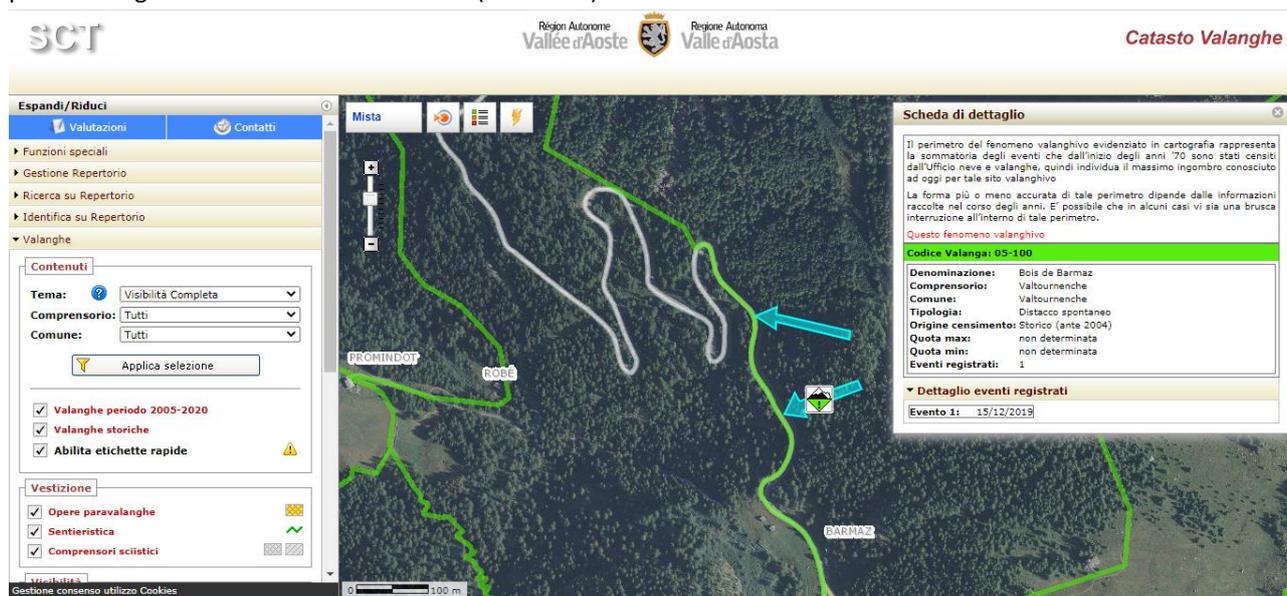


4.4.3.5 ART. 37 – Rischio valanghe

Seppur vi siano sovente dei fenomeni valanghivi, l'area di studio non risulta essere interessata da rischio valanghe.

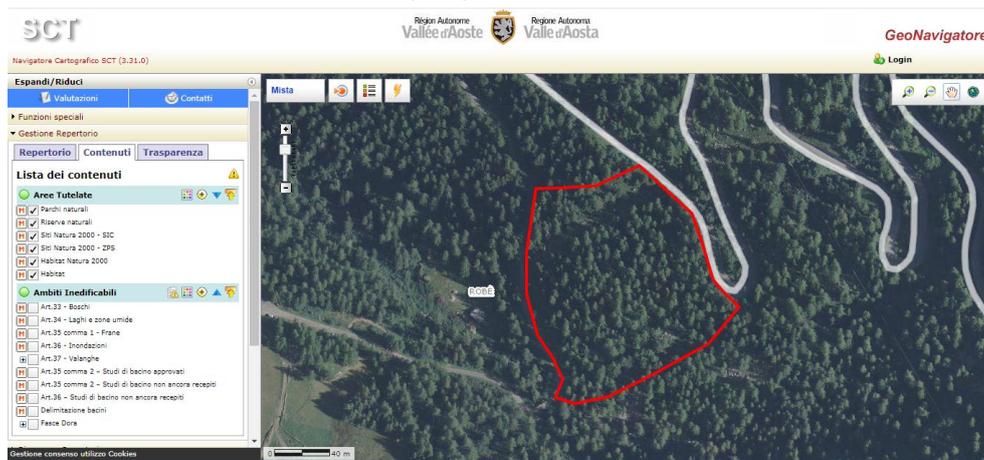


Dall'analisi del catasto valanghe, non si riscontrano delle valanghe censite in prossimità dell'area di studio, fatto salvo per la valanga denominata Bois de Barmaz (ID 05-100)



4.4.4 S.I.C. e Aree Tutelate

L'intera area di studio non rientra in aree tutelate quali parchi, zone Natura 2000 o altro.



4.4.5 Riepilogo dei vincoli territoriali insistenti nell'area di studio

Di seguito si riportano i vincoli territoriali presenti nell'area di studio:

Vincolo territoriale	Zona B
IDROGEOLOGICO	Presente
PAESAGGISTICO	Aree boscate elaborate
ART 33 – AREE BOScate	Presente
ART 34 – AREE UMIDE E LAGHI	NON presente
ART 35 – FRANA	Fasica F3
ART 36 – INONDAZIONE	NON presente
ART 37 - VALANGHE	NON presente
SIC e AREE DI TUTELA	NON presente

5 Caratterizzazione geotecnica del sito

Per la caratterizzazione geotecnica del sito di studio si riporta il lettore alla RELAZIONE GEOTECNICA facente parte del presente progetto.

Di seguito si riportano i parametri geotecnici principali:

Unità	Profondità [m]	γ_{dry} [kN/m ³]	γ_{water} [T/m ³]	Np _{st med} [colpi/30 cm]	Np _{st k} [colpi/30 cm]	$\sigma'v$ media [kPa]	Dr ₁ [%]	ϕk_1 [°]	E _{med} [kg/cm ²]	E _k [kg/cm ²]	Cu k [kg/cm ²]	Plim [Mpa]	fs [Mpa]
1	0-3	16.0	18.0	9.2	7.1	55.2	47.3	28.3	313.8	291.8	0.5	0.36216	0.04
2	3-8	18.0	19.5	41.9	25.9	137.2	64.6	36.6	660.3	491.0	1.7	1.31439	0.11

6 Caratterizzazione idro-geologica del sito

Nel settore di studio non vi è la presenza di situazioni idrogeologiche di rilievo che potrebbero creare delle problematiche di stabilità dei pendii o delle azioni accidentali sollecitanti le strutture in progetto.

La circolazione idrica superficiale è legata alla presenza di piccoli rivi di ruscellamento che incidono lievemente il versante lungo la massima pendenza. A seguito dei vari rilievi in-situ, inoltre, non sono state evidenziate venute d'acqua dal terreno e/o presenza di sorgenti, né nella zona di versante, né nei costoni rocciosi sovrastanti.

7 Modellizzazione sismica

In accordo alle Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC) del 2018 si definiscono gli spettri sismici ed i relativi coefficienti di accelerazione sismica orizzontale (k_h) e verticale (k_v) della zona in oggetto.

Le NTC prescrivono che a meno di analisi dinamiche avanzate, le analisi per la determinazione dei coefficienti sismici possono essere effettuate mediante:

- metodi pseudo-statici
- metodi degli spostamenti.

In particolare, di seguito si riporta quanto richiesto dalla normativa italiana secondo Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni per definire i parametri sismici. Si individuano quindi le seguenti fasi:

1. FASE 1: individuazione della pericolosità del sito
2. FASE 2: scelta della strategia di progettazione
3. FASE 3: determinazione dell'azione di progetto

Da quanto sopra si ricavano i parametri indipendenti dello spettro orizzontale:

Da cui si possono determinare i coefficienti sismici orizzontale e verticale:

$$k_h = \beta_m (a_{\max}/g)$$

$$k_v = \pm \frac{1}{2} k_h$$

dove:

- β_m : coefficiente di riduzione dell'accelerazione massima attesa (funzione di a_g e della categoria del sottosuolo)

	Categoria del sottosuolo	
	A	B, C, D, E
	β_m	β_m
$0.2 < a_g \leq 0.4$	0.31	0.31
$0.1 < a_g \leq 0.2$	0.29	0.24
$a_g \leq 0.1$	0.20	0.18

- $a_{\max} = a_g * S_t * S_s$: accelerazione massima attesa (funzione dell'accelerazione massima attesa di un sito di riferimento rigido con superficie topografica orizzontale, del coefficiente di amplificazione topografico e del coefficiente di amplificazione stratigrafico).

Nel dettaglio, il calcolo dei coefficienti di accelerazione sismica viene di seguito proposto, considerando:

- Una vita nominale di 50 anni.
- Una categoria di sottosuolo di tipo C: depositi a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da un graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e valori di $V_{s,30}$ compresi tra 360 e 800 m/s (ovvero $15 < N_{spt} < 50$ nei terreni a grana grossa e $70 < C_{u,30} < 250$ kPa nei terreni a grana fina).
- Una categoria topografica di tipo T2: pendii con inclinazione media superiore a 15° .

Stati limite

Classe Edificio
II. Affollamento normale. Assenza di funz. pubbliche e sociali...

Vita Nominale: 50
Interpolazione: Media ponderata

CU = 1

Stato Limite	Tr [anni]	a_p [g]	Fo	Tc' [s]
Operatività (SLO)	30	0.034	2.427	0.204
Danno (SLD)	50	0.043	2.456	0.225
Salvaguardia vita (SLV)	475	0.110	2.514	0.294
Prevenzione collasso (SLC)	975	0.141	2.529	0.304
Periodo di riferimento per l'azione sismica:	50			

Coefficienti sismici

Tipo: Stabilità dei pendii e fondazioni

Muri di sostegno che non sono in grado di subire spostamenti:

H (m): 1 us (m): 0.1

Cat. Sottosuolo: C
Cat. Topografica: T2

	SLO	SLD	SLV	SLC
SS Amplificazione stratigrafica	1,50	1,50	1,50	1,49
CC Coeff. funz categoria	1,78	1,72	1,57	1,55
ST Amplificazione topografica	1,20	1,20	1,20	1,20
Acc.ne massima attesa al sito [m/s²]	0.6			

Coefficienti	SLO	SLD	SLV	SLC
kh	0.012	0.016	0.047	0.060
kv	0.006	0.008	0.024	0.030
Amax [m/s²]	0.595	0.766	1.938	2.467
Beta	0.200	0.200	0.240	0.240

I coefficienti di amplificazione sismica dell'area di studio sono quindi:

- Kh = 0.047 (SLV)
- Kv = 0.024 (SLV)

8 Interventi proposti

Gli interventi proposti hanno lo scopo di mitigare il rischio da fenomeni valanghivi che interessano la Strada Comunale di Promindoz.

Il progetto è stato calibrato in funzione della spesa che l'Amministrazione Comunale aveva a disposizione.

Le opere di mitigazione prevedono l'installazione di strutture fermaneve monoancoraggio Dk 3.0, che verranno realizzate a monte (distanza circa 50-100 m) del muro di controripa della Strada Comunale.

Le opere mono-ancoraggio verranno fissate al terreno mediante un ancoraggio in doppia fune spiroidale, che verrà inserito in un perforo che in seguito verrà intasato su tutta la lunghezza mediante boiaccia di cemento.

Al fine di garantire una maggior sicurezza, si prevederanno i seguenti accorgimenti progettuali:

- Le strutture monoancoraggio verranno installate una a fianco a l'altra, senza lasciare i consueti 30-50 cm ma bensì solamente circa 10 cm: in questo modo si garantirà una maggior protezione della strada, senza lasciare dei vuoti che potrebbero creare delle piccole fasce di scivolamento della neve;
- Le strutture monoancoraggio verranno vincolate con quelle adiacenti mediante una fune;
- Le strutture verranno accoppiate ad una rete metallica a maglia più fine (rete a doppia torsione tipo 8x10, o 6x8).



Esempio di installazione di strutture fermaneve a bordo strada (cantiere A22 del Brennero)

Le opere in progetto dovranno garantire una vita utile di almeno 25 anni, in accordo al Documento di Valutazione Tecnica Europea EAD 340109-00-0106 "Flexible avalanche protection kit".

Gli ancoraggi saranno dimensionati con una vita utile di 50 anni.

9 ALLEGATI

9.1 Pareri favorevoli Regione Valle d'Aosta

9.2 Delibera del Consiglio Comunale di validazione del progetto Definitivo

Région Autonome
Vallée d'Aoste



Regione Autonoma
Valle d'Aosta

Assessorat de l'Agriculture et des Ressources naturelles
Assessorato Agricoltura e Risorse naturali

Al Sig. Sindaco del Comune
di 11028
VALTOURNENCHE
[protocollo@pec.comune.
valtournenche.ao.it](mailto:protocollo@pec.comune.valtournenche.ao.it)

Réf. n° - Prot. n. 1136/CF del 02/03/2022
V/ réf. - Vs. rif.

Saint-Christophe

e, p.c

Al Comandante
della Stazione Forestale di
ANTEY-SAINT-ANDRE'
SEDE

COMUNE DI VALTOURNENCHE VALLE D'AOSTA - ARRIVATO IL
13 APR 2022
PROT. N. 4729
TIT. 6 CLASSE 5

Assessorato Beni culturali
turismo sport e commercio
Dipartimento soprintendenza
per le attività Culturali
Patrimonio paesaggistico e
architettonico
SEDE

OGGETTO: Comune di Valtournenche.

R.D.L. 30.12.1923 n. 3267

Richiesta di autorizzazione in zone sottoposte a vincolo idrogeologico per i lavori di: "realizzazione di barriere fermaneve a protezione della strada di Promindoz", in frazione Robé e ricadenti in zone Ec del PRGC.

A seguito della richiesta in oggetto ed esaminati gli allegati di progetto;

richiamati il Regio Decreto Legislativo n. 3267/23, il Regolamento attuativo n. 1126/26 e successive modificazioni;

richiamato l'art. 23 della legge regionale 11 febbraio 2020 n. 3;

richiamata la Delibera di Giunta Regionale n. 1197 del 23/11/2020;



Département des ressources naturelles et du Corps forestier
Corps forestier de la Vallée d'Aoste

Dipartimento risorse naturali e Corpo forestale
Corpo forestale della Valle d'Aosta



preso atto che gli interventi proposti saranno a protezione della strada comunale per Promindoz e che lo studio geologico sancisce la compatibilità dell'opera in oggetto;

considerato che gli interventi in progetto avranno la funzione di protezione attiva e passiva, mirata a ridurre la probabilità di futuri scivolamenti del mando nevoso, mitigandone il rischio;

SI AUTORIZZANO

per quanto di competenza, nei soli riguardi della legge suddetta e fatti salvi eventuali diritti di terzi, i lavori richiesti rispettando tutte le condizioni dettate dalla Relazione geologica, geotecnica e sismica, specificatamente quelle descritte al paragrafo n. 11) – considerazioni conclusive e prescrizioni e alle seguenti condizioni vincolanti:

- prima dell'esecuzione dei lavori di messa in opera delle barriere fermaneve, si dovrà provvedere alla pulizia delle aree individuate tramite il taglio delle piante di piccole dimensioni, dei cespugli, l'estirpazione di ceppi di piccole e medie dimensioni e il successivo disgaggio di materiale pericolante;
- si dovrà prevedere la realizzazione di opere di sostegno provvisionali nel caso sia necessario affrontare scavi superiori a metri 1,50;
- le occasionali venute di acqua durante le fasi di scavo, dovranno essere allontanate dal fronte aperto;
- sia eseguita, negli anni futuri, la manutenzione delle barriere stesse, provvedendo inoltre a proteggere, i fronti denudati dai lavori, tramite teli antierosione; nelle parti di elevata pendenza siano posate geostuoie e sia eseguito un successivo e repentino rinverdimento con essenze idonee;
- il materiale derivante dagli interventi sopradescritti dovrà essere immediatamente allontanato dal sito;
- in fase operativa sia posta la massima cura nell'evitare il rotolamento di materiale sulla strada sottostante, che dovrà essere chiusa al traffico;
- a fine lavori tutto il materiale da costruzione presente in cantiere dovrà essere allontanato dalle aree di lavoro, i residui di lavorazione smaltiti in conformità della vigente normativa in materia di rifiuti.

La Stazione forestale in indirizzo dovrà essere preventivamente informata, dalla Ditta esecutrice dei lavori, della data di inizio degli stessi. La validità della presente autorizzazione si intende legata alla scadenza dell'autorizzazione comunale.

L'Autorità forestale potrà, in sede di realizzazione delle opere, impartire le disposizioni necessarie ad evitare danni di natura idrogeologica o intese a rimuovere situazioni di pericolo e provvederà al controllo del corretto ripristino di tutte le infrastrutture e le opere interessate dai lavori.

Région Autonome
Vallée d'Aoste



Regione Autonoma
Valle d'Aosta

Si fa presente che la non osservanza delle prescrizioni di cui sopra, comporta l'applicazione delle sanzioni previste dagli artt. 24 e seguenti del Regio Decreto Legislativo n. 3267/23 e di quelle contenute nelle Prescrizioni di Massima e di Polizia Forestale.

Si evidenzia che la presente autorizzazione non può essere ceduta a terzi. L'eventuale subentrante dovrà inoltrare una nuova istanza.

Distinti saluti.

In assenza del Comandante
del Corpo forestale della Valle d'Aosta
Il Vice Comandante
Giancarlo ANNOVAZZI
(documento firmato digitalmente)

- Ufficio Vincolo Idrogeologico

- Responsabile dell'istruttoria: dott. geol. Chiara Bonvicini
- Tecnico incaricato: geom. Giuliana de Vita
- Tel. 0165/527305
- data : 06/04/2021
- All.ti: / 0

"Il documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i. e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo con firma autografa."



Assessorat des Finances, de l'Innovation,
des Ouvrages publics et du Territoire
Assessorato Finanze, Innovazione,
Opere pubbliche e Territorio

COMUNE DI VALTOURNENCHE VALLE D'AOSTA - ARRIVATO IL	
14 MAR 2022	
PROT. N.	319
TIT.	CLASSE 5

Al Comune di
11028 - Valtournenche
protocollo@pec.comune.valtournenche.ao.it

Numero pratica procedimenti autorizzativi: **A22139**

Oggetto: Realizzazione di barriere fermaneve a protezione della strada di Promindoz, nel Comune di Valtournenche.

In riferimento alla Vostra richiesta, formulata con nota prot. 2483 del 28/02/2022, acquisita al protocollo regionale con il n. 2245/DDS del 02/03/2022 con la presente si riportano le risultanze dell'istruttoria effettuata dalle diverse strutture del Dipartimento per una valutazione congiunta coordinata e multidisciplinare della documentazione presentata, al fine dell'emissione dei pareri e delle autorizzazioni di competenza.

Gli interventi in oggetto prevedono la posa di strutture così dette fermaneve, che verranno installate a monte del muro di controripa della strada comunale di Promindoz, nel Comune di Valtournenche (sottozona di PRG).

Aspetti connessi con il rischio frana

Gli interventi in progetto ricadono in fascia F3 (bassa pericolosità) della cartografia dei terreni sedi di frane di cui all'art. 35 della l.r. 11/1998.

In base alla vigente disciplina d'uso, stabilita dalla deliberazione della Giunta regionale n. 2939/2008, in fascia F3, è consentito ogni genere di intervento, edilizio ed infrastrutturale; nel caso di interventi di nuova costruzione, i relativi progetti devono essere corredati da uno specifico studio sulla compatibilità dell'intervento con i fenomeni idraulici, geologici e idrogeologici che possono determinarsi nell'area, e di verifica dell'adeguatezza delle condizioni di sicurezza in atto e di quelle conseguibili con le opere di mitigazione del rischio necessarie.

.....
LOB

DelTARI/AUT/A21139_Fermaneve_Promindoz

Département de la programmation, des ressources hydriques et du territoire
Dipartimento programmazione, risorse idriche e territorio

11100 Aoste
2, rue Promis
téléphone +39 0165272787
télécopie +39 0165272646

11100 Aosta
via Promis, 2
telefono +39 0165272787
telefax +39 0165272646

PEC: difesa_suolo@pec.regione.vda.it
E.mail: difesa_suolo@regione.vda.it
www.regione.vda.it
C.F.8002270074



Al progetto dei lavori in argomento è stato allegato lo studio di compatibilità delle opere con lo stato di dissesto idrogeologico presente sul territorio, redatto dal geol. Paolo Zamparutti.

Si evidenzia, a tal proposito, che in base alle disposizioni della sopra richiamata deliberazione della Giunta regionale 2939/2008, per l'esecuzione dei suddetti interventi, nei soli riguardi dell'art. 35 della l.r. 11/1998, non risulta comunque necessario acquisire preventivi assensi da parte dello scrivente Dipartimento, in quanto è sufficiente la produzione del predetto studio di compatibilità, da allegare alla domanda per il rilascio del titolo abilitativo edilizio comunale.

Aspetti connessi con i fenomeni di trasporto in massa (colate detritiche approvate)

L'intervento in progetto non interessa aree vincolate per la cartografia dei sedi di fenomeni di trasporto in massa di cui all'art. 35 comma 2 della l.r. 11/1998.

Pertanto, unicamente in relazione ai vincoli di cui all'art. 35 comma 2 della l.r. 11/1998, per la realizzazione dell'intervento in progetto, non risulta necessario acquisire preventivo assenso da parte della scrivente Amministrazione.

Aspetti connessi con il rischio inondazione

L'intervento in progetto non interessa aree vincolate per la cartografia dei terreni sedi di inondazioni, di cui all'art. 36 della l.r. 11/1998.

Per l'esecuzione dei medesimi, pertanto, non risulta necessario acquisire preventivi assensi da parte della scrivente Amministrazione.

Aspetti connessi con il rischio Valanga

Gli interventi in argomento vengono realizzati in una zona del Comune di Valtournenche che non risulta gravata dal vincolo di inedificabilità per rischio valanga di cui all'art. 37 della l.r. 11/1998.

Per l'esecuzione dei medesimi, pertanto, non risulta necessario acquisire preventivi assensi da parte della scrivente Amministrazione.

Aspetti connessi con i vincoli di cui all'art. 41 della l.r. 11/1998

Gli interventi in argomento vengono realizzati in una zona del comune di Valtournenche che non risulta interferire con le fasce di rispetto dei corsi d'acqua individuate dall'art. 41 della l.r. 11/1998.

Per l'esecuzione dei medesimi, pertanto, non risulta necessario acquisire preventivi assensi da parte della scrivente Amministrazione.



Aspetti connessi con il vincolo di cui al R.D. 523/1904

Gli interventi in progetto non interferiscono con aree appartenenti al demanio idrico e pertanto, per la loro realizzazione, non risulta necessario acquisire la preventiva autorizzazione ai sensi del R.D. 523/1904.

Conclusioni e prescrizioni

Sulla base della documentazione presentata e allegata alla richiesta di cui si tratta e dell'istruttoria condotta in relazione ai vincoli presenti nell'area oggetto dell'intervento proposto **non risulta necessario acquisire preventivo assenso da parte della scrivente Amministrazione.**

Qualora il quadro di riferimento dei dissesti attesi dovesse non corrispondere ai contenuti dello studio di compatibilità sarà cura del geol. Paolo Zamparutti aggiornare lo stato delle conoscenze ed eventualmente individuare gli opportuni interventi di mitigazione al fine di garantire comunque un'adeguata vulnerabilità dell'infrastruttura rispetto ai fenomeni attesi, nella garanzia della sicurezza dell'esercizio cui l'infrastruttura è destinata.

Si fa presente che gli assensi rilasciati con la presente nota non consentono l'esecuzione degli interventi in argomento **qualora gli stessi non fossero conformi alle prescrizioni del Piano regolatore generale comunale.**

Distinti saluti.

PER IL COORDINATORE
Raffaele ROCCO
IL DIRIGENTE
Paolo ROPELE
(Documento firmato digitalmente)



Assessorat des biens culturels, du tourisme, des sports
et du commerce

Assessorato beni culturali, turismo, sport e commercio

Formato digitale Al signor Sindaco del
Comune di Valtournenche
Piazza della Chiesa 1
11028 VALTOURNENCHE AO

Réf. n° - Prot. n.

VI réf. - Vs. rif.

Aoste / Aosta



Formato digitale ing.

Grimod Alberto
c/o Studio GIERREVVU
gierrevu@pec.vda.it
Passage du Verger 5
11100 AOSTA AO

Protocollo da citare in caso di risposta: 0001562/2022/00/00 del 28/02/2022

Riferimento: lettera Comune di Valtournenche del 28/02/2022, prot. n. 2482, pervenuta il 28/02/2022

OGGETTO: progetto di barriere fermaneve a protezione della strada comunale. Autorizzazione.

Comune: VALTOURNENCHE - loc.: Promindoz

Richiedente: Comune di Valtournenche

Progettista: ing. Grimod Alberto

Estremi del provvedimento di vincolo: decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, art. 142, lettera c), lettera d), lettera g)

PFR

Département de la surintendance des activités et des biens culturels

Patrimoine paysager et architectural

Dipartimento soprintendenza per i beni e le attività culturali

Patrimonio paesaggistico e architettonico

11100 Aoste (AO)
1, place S. Caveri
téléphone +39 0165274333

11100 Aosta (AO)
piazza S. Caveri, 1
telefono +39 0165274333

soprintendenza_beni_culturali@regione.vda.it
soprintendenza_beni_culturali@pec.regione.vda.it

www.regione.vda.it
C.F. 80002270074



Per quanto di competenza, ai sensi delle norme sopra citate, preso atto della necessità di messa in sicurezza della strada comunale, non si sollevano obiezioni alla realizzazione delle opere previste in quanto sufficientemente compatibili, per tipologia, con le esigenze di tutela paesaggistica del contesto.

Di conseguenza, si autorizza la realizzazione delle opere in progetto.

Si fa presente che l'esecuzione di opere non autorizzate o comunque difformi da quanto approvato con il presente provvedimento potranno comportare l'applicazione delle sanzioni previste dal decreto legislativo n. 42 del 2004, tra le quali anche la rimozione delle opere abusive.

La verifica del rispetto di tutte le prescrizioni derivanti dalla vigente legislazione urbanistica e dalle norme del P.R.G.C. rientra nella sfera di competenze dell'Autorità comunale.

Avverso le determinazioni di cui al presente atto è ammesso ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale della Valle d'Aosta entro il termine previsto dall'art. 21 della legge n. 1034 del 1971 e successive modificazioni.

IL SOPRINTENDENTE
arch. Cristina DE LA PIERRE

documento firmato digitalmente

Trattamento dei dati personali – informativa privacy.

Con riferimento alle disposizioni del regolamento europeo n. 679 del 2016 in materia di protezione dei dati personali, i dati forniti a questa Soprintendenza sono registrati e trattati in formato cartaceo ed elettronico esclusivamente per le finalità inerenti le attività istituzionali derivanti dagli obblighi di tutela di cui all'art. 9 della Costituzione italiana, al Codice dei beni culturali e del paesaggio (d.lgs 42/2004) e alle normative regionali derivanti dall'applicazione dello Statuto speciale per la Valle d'Aosta.

Ai sensi dell'art. 13, comma 2, lett. b) del suddetto regolamento gli interessati hanno diritto di accesso ai dati che ad essi afferiscono e di richiederne la rettifica, l'aggiornamento, l'integrazione e la cancellazione.

Il delegato al trattamento dei dati personali, in riferimento alla deliberazione della Giunta regionale n. 785 del 2018, è il dirigente della struttura Patrimonio paesaggistico e architettonico - con sede in piazza S. Caveri 1, 11100 Aosta, telefono 0165/274333 - presso il Dipartimento Soprintendenza per i beni e le attività culturali (soprintendenza_beni_culturali@regione.vda.it e soprintendenza_beni_culturali@pec.regione.vda.it).

Il titolare del trattamento dei dati è la Regione autonoma Valle d'Aosta/Vallée d'Aoste, con sede in Aosta, piazza Deffeyes 1.

Si può prendere visione dell'informativa relativa al trattamento dei dati personali sul sito internet della Regione autonoma Valle d'Aosta (www.regione.vda.it) alla voce "privacy" della home page.

DELIBERA N. 6 DEL 28/02/2022

VERBALE DI DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE

Oggetto: APPROVAZIONE DEL PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI BARRIERE FERMA-NEVE A PROTEZIONE DELLA STRADA DI PROMINDOZ - CUP G21B21001930004.

L'anno 2022 addì 28 del mese di febbraio alle ore 18:00 nella sala del Consiglio comunale, presso la sede comunale, convocato per **CONVOCAZIONE DEL SINDACO**, con avvisi scritti ai sensi di regolamento, in sessione ORDINARIA.

Sotto la presidenza di MAQUIGNAZ JEAN ANTOINE

Sono intervenuti i seguenti Consiglieri:

NOMINATIVO	INCARICO	PRESENZA
MAQUIGNAZ JEAN ANTOINE	Sindaco	Presente
MAQUIGNAZ NICOLE	Vice Sindaco	Presente
CICCO ELISA MAILA	Assessore	Presente
PASCARELLA RINO	Assessore	Presente
VALLET LUCA	Assessore	Presente
VUILLERMOZ CHANTAL	Assessore	Presente
BRUNODET LOREDANA	Consigliere	Assente
COLONNA ILARIA MARIA	Consigliere	Presente
DAUDRY TIZIANA	Consigliere	Presente
FOURNIER GIUSEPPE ABELE	Consigliere	Assente
GORRET STEFANO	Consigliere	Assente
MISSIAGLIA JESSY	Consigliere	Assente
PESSION CHANTAL	Consigliere	Presente
STINGHEL MATTEO	Consigliere	Assente

Totale Presenti: 9

Totale Assenti: 5

Assiste alla seduta il Segretario Comunale, REY RENE'.

Il Presidente, riconosciuta legale l'adunanza, dichiara aperta la seduta esponendo l'oggetto suindicato, essendo all'ordine del giorno.

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO COMUNALE
PREDISPOSTA DA: Ufficio Lavori Pubblici

Oggetto: APPROVAZIONE DEL PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI BARRIERE FERMA-NEVE A PROTEZIONE DELLA STRADA DI PROMINDOZ - CUP G21B21001930004.

IL CONSIGLIO COMUNALE

VISTI:

- il D.lgs. 18 agosto 2000, n. 267 (*Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali*);
- la Legge 7 agosto 1990, n. 241 (*Nuove norme in materia di di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi*);
- il D.lgs. 30 marzo 2001, n. 165 (*Norme generali sull'ordinamento del lavoro alle dipendenze delle amministrazioni pubbliche*);
- la Legge regionale 7 dicembre 1998, n. 54 (*Sistema delle autonomie della Valle d'Aosta*) e, particolarmente, l'art. 21 in materia di competenze del Consiglio comunale;
- la Legge regionale 6 agosto 2007, n. 19 (*Nuove disposizioni in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi*);
- la Legge regionale 23 luglio 2010, n. 22 (*Nuova disciplina dell'organizzazione dell'Amministrazione regionale e degli enti del comparto unico della Valle d'Aosta.*) e, in particolare, gli articoli 3 (*Funzioni della direzione politico-amministrativa*) e 4 (*Funzioni della direzione amministrativa*);
- lo Statuto comunale, nel testo vigente;

PREMESSO che:

- la Deliberazione di Giunta Comunale n. 48 del 05/05/2021, ad oggetto “*REALIZZAZIONE E MANUTENZIONE OPERE FERMANEVE SUL TERRITORIO COMUNALE DI VALTOURNENCHE - ATTO DI INDIRIZZO*”, ha stabilito la realizzazione in via d'urgenza di una barriera ferma-neve sulla strada comunale di Promindoz, al fine di tutelare la pubblica incolumità già a partire dalla stagione invernale 2021/2022;
- con Determinazione del responsabile del servizio - Area tecnico-manutentiva - n. 199 del 05/05/2021 è stato affidato allo studio GIERREVU S.R.L con sede in via Passage du Verger 5 di Aosta – CF 01158000073 PI 01158000073 l'incarico professionale di “*PROGETTAZIONE, RELAZIONE GEOLOGICA, DIREZIONE LAVORI E SICUREZZA PER LAVORI DI REALIZZAZIONE BARRIERE FERMANEVE A PROTEZIONE DELLA STRADA DI PROMINDOZ*”;

EVIDENZIATO che, per ragioni di urgenza, si è optato l'accorpamento delle fasi progettuali relative allo studio di fattibilità tecnico-economica ed al progetto definitivo;

CONSIDERATO che il soggetto incaricato ha redatto, nel rispetto dei termini previsti, la progettazione di fattibilità tecnico-economica e la progettazione definitiva affidatagli ed ha presentato i seguenti elaborati:

ELABORATI DOCUMENTALI:

- Relazione generale - *prot. 6607/2021*;
- Relazione geologica - *prot. 6607/2021*;
- Relazione nivologica - *prot. 6607/2021*;
- Relazione di calcolo strutture fermaneve - *prot. 6607/2021*;
- Relazione di calcolo ancoraggi di fondazione - *prot. 6607/2021*;
- Disciplinare descrittivo e prestazionale opere strutturali - *prot. 6607/2021*;
- Quadro economico - *prot. 118/2022*;
- Computo metrico estimativo - *prot. 118/2022*;
- Incidenza della manodopera - *prot. 118/2022*;
- Elenco prezzi unitario - *prot. 118/2022*;
- Prime indicazioni piano di sicurezza - *prot. 118/2022*;

ELABORATI GENERALI:

- Inquadramento territoriale - *prot. 6607/2021*;
- Rilievo - *prot. 6607/2021*;

ELABORATI MITIGAZIONE RISCHIO VALANGA:

- Planimetria stato attuale - *prot. 6607/2021*;
- Planimetria di progetto - *prot. 6607/2021*;
- Sezioni stato attuale - *prot. 6607/2021*;
- Sezioni di Progetto - *prot. 6607/2021*;
- Prospetti stato attuale e di progetto - *prot. 6607/2021*;
- Dettagli costruttivi - *prot. 6607/2021*.

ESAMINATO il quadro economico dell'opera, come sotto riportato:

QUADRO ECONOMICO		
Intervento di mitigazione rischio da valanghe a monte della strada Comunale di Promindoz, nel Comune di Valtournenche.		
ID	DETTAGLIO	IMPORTI
A	LAVORI AMMISSIBILI A BASE D'ASTA (B+C+D+E+F)	€ 86.679,82
B	OPERE COMPIUTE	€ 79.709,75
C	TEST SU ANCORAGGI	€ 1.545,27
D	ECONOMIE E NOLI	€ 5.424,80
E	AUMENTO PREZZI PER OROGRAFIA, QUOTA E REPERIBILITÀ DEI MATERIALI	€ 0,00
F	IMPREVISTI	€ 0,00
G	IMPORTO LAVORI AMMISSIBILI E SOGGETTI A RIBASSO (A)	€ 86.679,82



H	ONERI PER LA SICUREZZA ED ALTRI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 2.912,79
I	<u>TOTALE IMPONIBILE LAVORI (G+H)</u>	€ 89.592,61
J	IVA SUI LAVORI (22%)	€ 19.710,37
K	SPESE TECNICHE – PROGETTO DEFINITIVO, ESECUTIVO, CSP, DL, CSE.	€ 9.800,00
L	SPESE TECNICHE - ALTRO	€ 0,00
M	TOTALE SPESE TECNICHE (K+L)	€ 9.800,00
N	CONTRIBUTI (CASSA PREVIDENZIALE 4%)	€ 392,00
O	<u>TOTALE IMPONIBILE SPESE TECNICHE (M+N)</u>	€ 10.192,00
P	IVA SULLE SPESE TECNICHE (22%)	€ 2.242,24
Q	COSTI DEL PERSONALE	€ 1.791,85
R	SPESE GENERALI	€ 0,00
S	ESPROPRI	€ 0,00
T	CONTRIBUTO ANAC	€ 30,00
U	SPESE COMMISSIONI	€ 0,00
V	IMPREVISTI	€ 5.000,00
W	<u>TOTALE IMPONIBILE COSTI ACCESSORI (Q+R+S+T+U+V)</u>	€ 6.821,85
X	IVA SUI COSTI ACCESSORI (0%)	€ 0,00
Y	<u>TOTALE INVESTIMENTO SENZA IVA (I+O+W)</u>	€ 106.606,46
Z	<u>TOTALE INVESTIMENTO COMPRESO DI IVA (Y+J+P+X)</u>	€ 128.599,07

PRESO ATTO che il progetto ricade in aree tutelate e, pertanto, necessita delle seguenti autorizzazioni:

- Vincolo Idrogeologico ai sensi del RGL n. 3267 del 30/12/1923;
- Vincolo paesaggistico ai sensi delle lettere d) e g) comma 1 art.142, D. Lgs 22 gennaio 2004, n. 42;
- Ambiti inedificabili – Art. 33 (Aree boscate) della L.R. 11/1998;
- Ambiti inedificabili – Art. 35 (Frane zona F3) della L.R. 11/1998;

PRECISATO che è stato appositamente richiesto, secondo la procedura definita dal CIPE, il Codice di Investimento Pubblico (C.U.P.) collegato alla progettazione, di seguito riportato **CUP: G21B21001930004**;

RICHIAMATO il verbale di verifica preventiva del progetto di fattibilità tecnico-economica, redatto dal Responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 50/2016 ed allegato al presente atto;

VISTI:



- il parere favorevole espresso dal Responsabile del servizio, competente per materia in ordine alla regolarità tecnica della proposta di deliberazione, ai sensi dell'art. 33, comma 3, dello Statuto comunale;
- il parere favorevole espresso dal Responsabile dell'Area contabile in ordine alla regolarità contabile attestante la copertura finanziaria della spesa, nell'ambito dei principi di gestione del bilancio per l'effettuazione delle spese, ai sensi degli art. 183 e 184 del T.U. 18 agosto 2000, n 267, dell'art. 49bis, comma 2 della Legge regionale 7 dicembre 1998, n. 54 e del vigente Regolamento comunale di contabilità;
- il parere di legittimità espresso dal Segretario comunale, ai sensi dell'art. 49bis, comma 1, della Legge regionale 7 dicembre 1998, n. 54 ed ai sensi dell'art. 9, lettera d), della Legge regionale 19 agosto 1998, n. 46, così come sostituito dall'art. 6, comma 1, della L. R. 14/2010;

Procedutosi a votazione per scrutinio palese, mediante alzata di mano, che dà il seguente risultato:

Votanti: 9
Favorevoli: 9
Contrari: 0
Astenuti: 0

DELIBERA

Per le ragioni espresse in premessa e integralmente richiamate:

1. **DI DARE ATTO** della sussistenza del verbale di verifica preventiva del progetto di fattibilità tecnico-economica/progettazione definitiva, redatto dal Responsabile del procedimento ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 50/2016, per la *“REALIZZAZIONE DI BARRIERE FERMANEVE A PROTEZIONE DELLA STRADA DI PROMINDOZ”*;
2. **DI APPROVARE** il progetto di fattibilità tecnico-economica/progetto definitivo di *“REALIZZAZIONE DI BARRIERE FERMANEVE A PROTEZIONE DELLA STRADA DI PROMINDOZ - CUP G21B21001930004”*, composto dai seguenti elaborati:

ELABORATI DOCUMENTALI:

- Relazione generale - *prot. 6607/2021*;
- Relazione geologica - *prot. 6607/2021*;
- Relazione nivologica - *prot. 6607/2021*;
- Relazione di calcolo strutture fermaneve - *prot. 6607/2021*;
- Relazione di calcolo ancoraggi di fondazione - *prot. 6607/2021*;
- Disciplinare descrittivo e prestazionale opere strutturali - *prot. 6607/2021*;
- Quadro economico - *prot. 118/2022*;
- Computo metrico estimativo - *prot. 118/2022*;
- Incidenza della manodopera - *prot. 118/2022*;
- Elenco prezzi unitario - *prot. 118/2022*;
- Prime indicazioni piano di sicurezza - *prot. 118/2022*;

ELABORATI GENERALI:



- Inquadramento territoriale - *prot. 6607/2021*;
- Rilievo - *prot. 6607/2021*;

ELABORATI MITIGAZIONE RISCHIO VALANGA:

- Planimetria stato attuale - *prot. 6607/2021*;
 - Planimetria di progetto - *prot. 6607/2021*;
 - Sezioni stato attuale - *prot. 6607/2021*;
 - Sezioni di Progetto - *prot. 6607/2021*;
 - Prospetti stato attuale e di progetto - *prot. 6607/2021*;
 - Dettagli costruttivi - *prot. 6607/2021*.
3. **DI APPROVARE** il quadro economico dell'investimento, così come riportato in premessa;
 4. **DI DEMANDARE** al Responsabile Unico del Procedimento tutte le procedure finalizzate all'acquisizione delle successive fasi progettuali, comprese le richieste di autorizzazioni, ed all'appalto delle opere;
 5. **DI DARE ATTO** che la stima complessiva presunta per la realizzazione dell'opera ammonta ad € **128.559,07**, di cui:

IMPORTI	
LAVORAZIONI SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA	€ 86.679,82
ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	€ 2.912,79
SPESE TECNICHE (CASSA PREVIDENZIALE INCLUSA)	€ 10.192,00
COSTI ACCESSORI	€ 6.821,85
IVA (22%)	€ 21.952,61
TOTALE INVESTIMENTO	€ 128.559,07

6. **DI DARE ATTO**, infine, che l'investimento verrà finanziato con il contributo Regionale concesso ai sensi dell'art. 10 della L. R 1/2020, che prevede un contributo straordinario ai Comuni valdostani finalizzato alla "*Salvaguardia e tutela ambiente alpino dai rischi idrogeologici*";

Approvato e sottoscritto con firma digitale:

Il Sindaco

MAQUIGNAZ JEAN ANTOINE

Il Segretario Comunale

Dott. REY RENE'



Prot. _____ / ____ / ____

(da citare in caso di
risposta)

All./ann.

Vs. rif.to:

OGGETTO: Art. 26 D.lgs. 50/2016 - Verifica preventiva del PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA/DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI BARRIERE FERMANEVE A PROTEZIONE DELLA STRADA DI PROMINDOZ - CUP G21B21001930004

Verifica del PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA/DEFINITIVO ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 50/2016.

IMPORTO LAVORI PRESUNTO: € 89.592,61

FASE PROGETTUALE: progetto di FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA / DEFINITIVO.

COMMITTENTE: Comune di Valtournenche (AO) – Valle d'Aosta

VERBALE DI VERIFICA

1. PREMESSA

Il progetto in oggetto deve essere verificato ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 50/2016. Allo stesso articolo, al comma 6, si specifica quali soggetti possono svolgere l'attività di verifica in relazione all'importo dei lavori, ed al comma 7 si sottolinea che la verifica del progetto è incompatibile per il RUP quando questi abbia svolto anche il ruolo di progettista;

Il presente verbale è redatto in **data 21/02/2022** in contraddittorio tra:

- il progettista dell'intervento in oggetto: ditta Gierrevu s.r.l. - Ing. Alberto Grimod;
- il soggetto verificatore dell'intervento, Sig. REY René in qualità di responsabile del procedimento;

Il presente verbale rappresenta pertanto l'esito della verifica in contraddittorio tra progettista e verificatore, ai sensi dell'art. 26 del D.lgs. 50/2016, allo scopo di perseguire le finalità di cui allo stesso articolo;

L'importo delle lavorazioni è pari ad € 89.592,61, comprensivo degli oneri non soggetti a ribasso.

2. ELEMENTI GENERALI

Il progetto di fattibilità tecnico economica/definitivo riguarda la realizzazione di una barriera fermaneve a protezione della strada di Promindoz nel Comune di Valtournenche;

L'obiettivo principale del presente progetto, individuato dall'Amministrazione Comunale di Valtournenche, consiste nella creazione di una di una barriera fermaneve al fine di tutelare la pubblica incolumità sulla strada di Promindoz;

Elaborati:

ELABORATI DOCUMENTALI

C:\Users\luca\Desktop\prat. 464 Fermaneve promindoz\PROGETTO DEFINITIVO\Verbale di verifica - Firma Segretario.doc

Piazza della Chiesa, 1 – CAP 11028 – ☎ 0166.946811 – 📠 0166.946829

Partita Iva: 00415160076 – Cod. Fiscale: 81002630077

E-mail: info@comune.valtournenche.ao.it Pec: protocollo@pec.comune.valtournenche.ao.it



Regione Autonoma Valle d'Aosta

Région Autonome Vallée d'Aoste

Ufficio Tecnico

- Relazione generale - *prot. 6607/2021*;
- Relazione geologica - *prot. 6607/2021*;
- Relazione nivologica - *prot. 6607/2021*;
- Relazione di calcolo strutture fermaneve - *prot. 6607/2021*;
- Relazione di calcolo ancoraggi di fondazione - *prot. 6607/2021*;
- Disciplinare descrittivo e prestazionale opere strutturali - *prot. 6607/2021*;
- Quadro economico - *prot. 118/2022*;
- Computo metrico estimativo - *prot. 118/2022*;
- Incidenza della manodopera - *prot. 118/2022*;
- Elenco prezzi unitario - *prot. 118/2022*;
- Prime indicazioni piano di sicurezza - *prot. 118/2022*;

ELABORATI GENERALI

- Inquadramento territoriale - *prot. 6607/2021*;
- Rilievo - *prot. 6607/2021*;

ELABORATI MITIGAZIONE RISCHIO VALANGA

- Planimetria stato attuale - *prot. 6607/2021*;
- Planimetria di progetto - *prot. 6607/2021*;
- Sezioni stato attuale - *prot. 6607/2021*;
- Sezioni di Progetto - *prot. 6607/2021*;
- Prospetti stato attuale e di progetto - *prot. 6607/2021*;
- Dettagli costruttivi - *prot. 6607/2021*.

QUADRO ECONOMICO		
Intervento di mitigazione rischio da valanghe a monte della strada Comunale di Promindoz, nel Comune di Valtournenche.		
ID	DETTAGLIO	IMPORTI
A	LAVORI AMMISSIBILI A BASE D'ASTA (B+C+D+E+F)	€ 86.679,82
B	OPERE COMPIUTE	€ 79.709,75
C	TEST SU ANCORAGGI	€ 1.545,27
D	ECONOMIE E NOLI	€ 5.424,80
E	AUMENTO PREZZI PER OROGRAFIA, QUOTA E REPERIBILITÀ DEI MATERIALI	€ 0,00
F	IMPREVISTI	€ 0,00
G	IMPORTO LAVORI AMMISSIBILI E SOGGETTI A RIBASSO (A)	€ 86.679,82
H	ONERI PER LA SICUREZZA ED ALTRI ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO	€ 2.912,79
I	<u>TOTALE IMPONIBILE LAVORI (G+H)</u>	€ 89.592,61
J	IVA SUI LAVORI (22%)	€ 19.710,37
K	SPESE TECNICHE – PROGETTO DEFINITIVO, ESECUTIVO, CSP, DL, CSE.	€ 9.800,00
L	SPESE TECNICHE - ALTRO	€ 0,00



M	TOTALE SPESE TECNICHE (K+L)	€ 9.800,00
N	CONTRIBUTI (CASSA PREVIDENZIALE 4%)	€ 392,00
Q	TOTALE IMPONIBILE SPESE TECNICHE (M+N)	€ 10.192,00
P	IVA SULLE SPESE TECNICHE (22%)	€ 2.242,24
Q	COSTI DEL PERSONALE	€ 1.791,85
R	SPESE GENERALI	€ 0,00
S	ESPROPRI	€ 0,00
T	CONTRIBUTO ANAC	€ 30,00
U	SPESE COMMISSIONI	€ 0,00
V	IMPREVISTI	€ 5.000,00
W	TOTALE IMPONIBILE COSTI ACCESSORI (Q+R+S+T+U+V)	€ 6.821,85
X	IVA SUI COSTI ACCESSORI (0%)	€ 0,00
Y	TOTALE INVESTIMENTO SENZA IVA (I+O+W)	€ 106.606,46
Z	TOTALE INVESTIMENTO COMPRESO DI IVA (Y+J+P+X)	€ 128.599,07

3. VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE

Si procede all'esame della documentazione costituente il progetto di fattibilità tecnica ed economica/definitivo, per verificarne la rispondenza a quanto previsto dall'art 26 del d.lgs. 50/2016;

In ordine a requisiti di carattere generale si riscontra che:

- il progetto è redatto nel rispetto di norme e regole tecniche di riferimento per il tipo di opere ed in particolare con il D.lgs. 50/2016 e per le parti non abrogate al D.P.R. 207/10;
- vi è corrispondenza tra i nominativi dei progettisti e quelli titolari dell'affidamento;
- è verificata la sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;

Vista la relazione geologica redatta dal Geol. Paolo Zamparutti che attesta la compatibilità delle opere riportate nel progetto redatto dall' Ing. Alberto Grimod, la quale attesta anche la compatibilità delle opere con le condizioni di pericolosità geologica riportate nella cartografia degli ambiti inedificabili (zona F3 dei terreni sedi di frane di cui all'art. 35) e zona sottoposta a Vincolo Idrogeologico di cui al RDL 3267/1923:

- si ritiene che vi sia completezza della progettazione e ricerca delle lavorazioni adeguatamente dettagliate per la fase di progetto in esame;
- si ritiene inoltre che vi siano i presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo, per le scelte di intervento progettuale, dei materiali e per la tipologia degli impianti tecnologici;

Andando ad analizzare in dettaglio il progetto si verifica che:

- le Relazioni generali illustrative: hanno contenuti coerenti con le descrizioni tecniche e grafiche delle opere, sono indicate le norme specifiche e le regole tecniche e si ritiene vi sia rispondenza delle ipotesi progettuali descritte. Gli elaborati sono da ritenersi leggibili in base agli standard tecnici e le informazioni contenute risultano comprensibili e coerenti con quelle degli altri;
- gli Elaborati grafici: sono stati realizzati in modo più che adeguato per la fase di progettazione, consentono di comprendere chiaramente i lavori da realizzarsi e sono stati realizzati utilizzando scale grafiche corrette.

ESITO FINALE DELLA VERIFICA

Le attività, svolte in contraddittorio con i progettisti, hanno evidenziato l'esito positivo della verifica finale del progetto di fattibilità tecnica ed economica/definitivo in argomento.

COMUNE | COMMUNE



VALTOURNENCHE

Regione Autonoma Valle d'Aosta

Région Autonome Vallée d'Aoste

Ufficio Tecnico

Valtournenche il 21 febbraio 2022

I progettisti

Studio Gierrevu s.r.l

Ing. Alberto Grimod

Il Segretario Comunale

Ex art. 2, c. 9bis L. 241/1990

Facente funzione di

Responsabile del servizio Tecnico e RUP

(dott. REY René)

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa.

PARERE DI REGOLARITA' TECNICA

Sulla proposta n. 295/2022 del UFFICIO Ufficio Lavori Pubblici ad oggetto: APPROVAZIONE DEL PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI BARRIERE FERMANEVE A PROTEZIONE DELLA STRADA DI PROMINDOZ - CUP G21B21001930004. si esprime parere FAVOREVOLE in ordine alla regolarità tecnica ai sensi dell'articolo 33, comma 3 del vigente Statuto Comunale;

Valtournenche li, 24/02/2022

Sottoscritto dal Responsabile
(REY RENE')
con firma digitale

PARERE DI REGOLARITA' CONTABILE

Sulla proposta n. 295/2022 del UFFICIO Ufficio Lavori Pubblici ad oggetto: APPROVAZIONE DEL PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI BARRIERE FERMANEVE A PROTEZIONE DELLA STRADA DI PROMINDOZ - CUP G21B21001930004. si esprime parere FAVOREVOLE in ordine alla regolarità contabile attestante la copertura finanziaria della spesa, nell'ambito dei principi di gestione del bilancio per l'effettuazione delle spese, ai sensi degli art. 183 e 184 del T.U. 18 agosto 2000, n. 267, dell'art. 49bis, comma 2 della Legge Regionale 7 dicembre 1998, n. 54 e del vigente Regolamento Comunale di Contabilità.

Valtournenche li, 24/02/2022

Sottoscritto dal Responsabile
(REY RENE')
con firma digitale

PARERE DI LEGITTIMITA'

Sulla proposta n. 295/2022 del UFFICIO Ufficio Lavori Pubblici ad oggetto: APPROVAZIONE DEL PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI BARRIERE FERMANEVE A PROTEZIONE DELLA STRADA DI PROMINDOZ - CUP G21B21001930004. si esprime parere FAVOREVOLE ai sensi dell'art. 49bis, comma 2 della Legge Regionale 7 dicembre 1998, n. 54, sotto il profilo della legittimità.

Valtournenche li, 24/02/2022

Sottoscritto dal Segretario Comunale
(REY RENE')
con firma digitale

RELAZIONE DI PUBBLICAZIONE

Delibera N. 6 del 28/02/2022

Oggetto: APPROVAZIONE DEL PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI BARRIERE FERMA-NEVE A PROTEZIONE DELLA STRADA DI PROMINDOZ - CUP G21B21001930004..

Attesto che la presente delibera verrà pubblicata all'Albo Pretorio di questo Comune per quindici giorni consecutivi e precisamente dal 03/03/2022 al 18/03/2022 ai sensi dell'art. 52 bis della L.R. 07/12/1998 n. 54 e ss.mm.ii. e che la stessa è esecutiva a far data dal primo giorno di pubblicazione ai sensi dell'art 52 ter della L.R. 07/12/1998 n. 54 e ss.mm.ii

Valtournenche li, 03/03/2022

Sottoscritta dal Segretario Comunale
(REY RENE')
con firma digitale