



Abteilung 10 - Tiefbau / Ripartizione 10 - Infrastrutture
Amt 10.3 - Amt für Straßenbau Nord-Ost
Ufficio 10.3 - Ufficio tecnico strade nord-est

Projekt

Progetto

Kodex / Codice
CUP

23.02.S.49.29
B51B11001060003

UMFAHRUNGSSTRASSE PERCHA

CIRCONVALLAZIONE DI PERCA



BAULEITUNG - DIREZIONE LAVORI

1° ZUSATZ UND VARIANTEPROJEKT - 1° PERIZIA SUPPLETTIVA E DI VARIANTE

Planinhalt

Contenuto

RELAZIONE VARIANTE CAMINO DI VENTILAZIONE
LÜFTUNGSKAMIN VARIANTENBERICHT

Plan Nr. | Tavola n.
BDG 000 05 R 001 01 00E

Bauleitung | Direzione Lavori

GRUPPENLEITER - CAPOGRUPPO:

Partner - Mandante:



www.valdemarin.it
+39 0472-835576 studio@valdemarin.it



Partner - Mandante:



EUT Engineering GmbH / Srl
Dantestraße / Via Dante 134
I-39042 Brixen / Bressanone
T +39 0472 27 24-00
info@eut.bz.it
www.eut.bz.it



BERGMEISTER
innovative & responsible engineering



Progettisti | Imprese

Imprese:



Mitarbeiter
Collaboratori

DS, PL

Datum
Data

03.05.2024

Datei Name
Nome file

Projektnummer
numero progetto

0103

Änderungen und Ergänzungen

Modifiche ed Integrazioni

Rev.	Datum/Data	Änderungen und Ergänzungen/Modifiche ed Integrazioni	Erstellt/Elaborato	Geprüft/Esaminato	Freigeg./Approv.

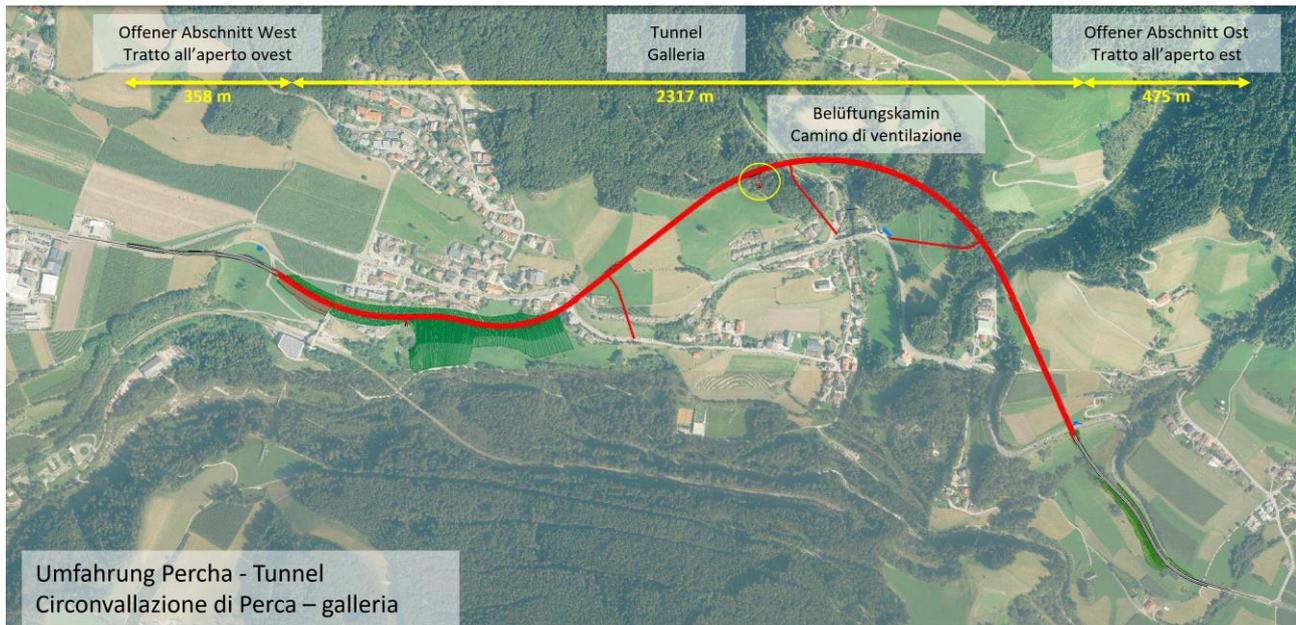


VALDEMARIN

www.valdemarin.it
+39 0472-835576 studio@valdemarin.it

1. PREMESSA

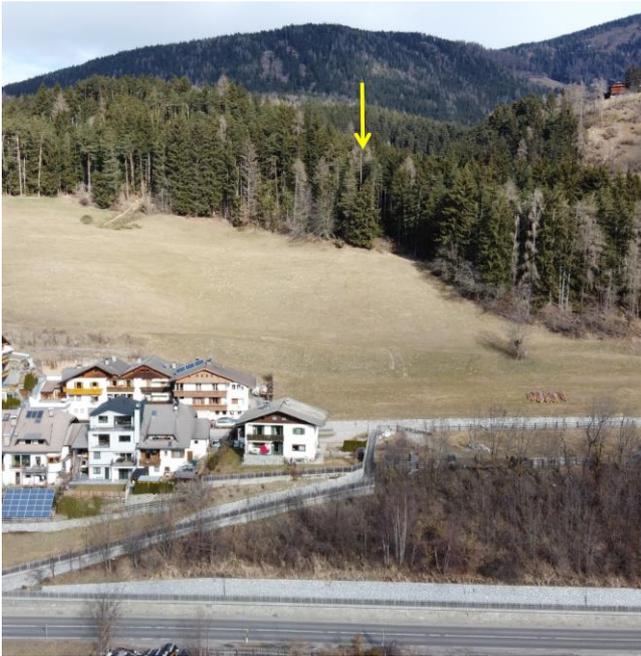
La circonvallazione di Perca, attualmente in fase di costruzione ha una lunghezza complessiva della circonvallazione è di 3.110 m di cui 2317 m previsti in galleria e 793 m all'aperto. Ad est e ad ovest della galleria sono previsti degli svincoli di accesso al paese di Perca. La galleria sarà dotata di un sistema di ventilazione semitrasversale con camera di ventilazione e camino circa nella zona centrale della galleria. Il camino è previsto in una zona boschiva, a Nord di Vila in prossimità di una strada forestale.



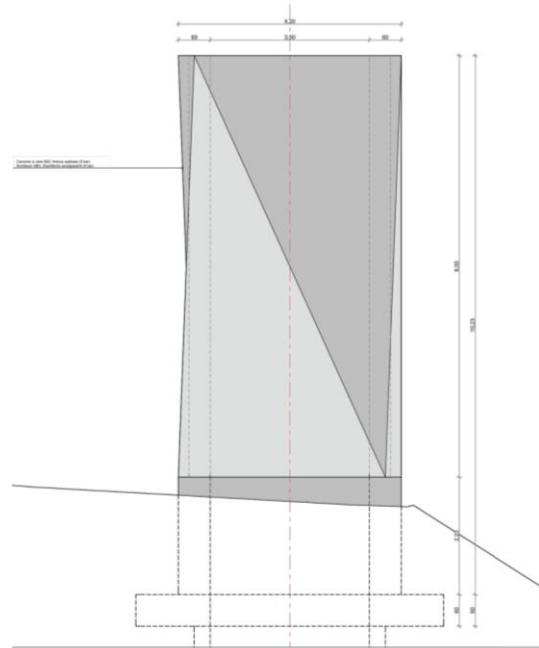
Il pozzo di ventilazione, previsto nel progetto definitivo, ha un diametro interno di 3,0 m ed una profondità di circa 96 m. Un'espulsione dell'aria/fumo attraverso di esso era prevista solo in caso di incendio.

Il camino si trova in una posizione sensibile dal punto di vista paesaggistico, situato al limite tra un prato e l'inizio di un bosco.

L'opera approvata è un parallelepipedo in c.a., di 8,00 m di altezza e di 4,2 m di larghezza (vedasi allegato OAS080), la casseratura è prevista con tavole a faccia vista di 10 cm di larghezza.



Posizione del camino



carpenteria dell'opera approvata

Per poter garantire gestire l'impianto di ventilazione semi-trasversale anche per la ventilazione sanitaria della galleria, come da prescrizione in fase di approvazione del VIA, il diametro interno del pozzo di ventilazione deve essere ingrandito da 3,0 m a 4,76 m.

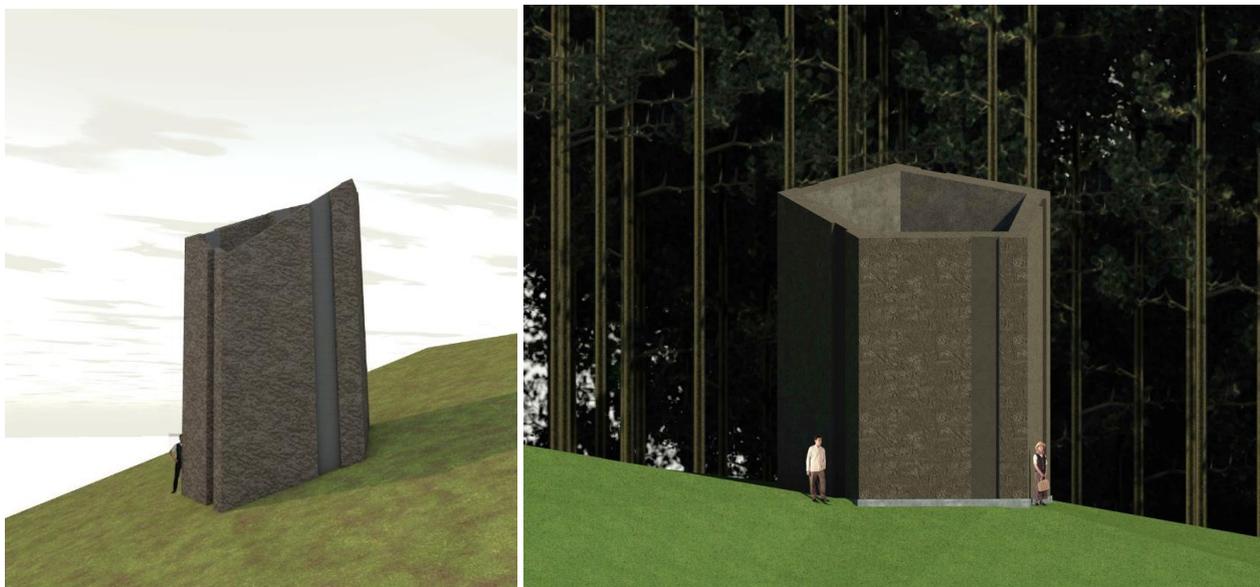
Allargando la struttura approvata al nuovo diametro, si ritiene che una costruzione in calcestruzzo grigio di circa 8 m di altezza e di circa 6 m di larghezza potrebbe risultare molto visibile e paesaggisticamente impattante.

2. PROPOSTA DI VARIANTE

Per minimizzare l'impatto visivo della struttura e garantirne l'integrazione armonica nel paesaggio, proponiamo una soluzione che prevede l'utilizzo di calcestruzzo colorato e superfici diversificate. Questa scelta progettuale ha lo scopo di "nascondere" la struttura tra gli alberi e di ridurre al minimo l'effetto visivo. Per mantenere circa la larghezza delle singole facciate del camino approvato si propone di sostituire la soluzione rettangolare con una soluzione pentagonale.

La colorazione del calcestruzzo è stata studiata per integrarsi e riprodurre le tonalità naturali del legno e della vegetazione circostante. (vedasi allegato BDG 000 05 R 001 01 00E)

Le superfici esterne del camino sono suddivise in una sezione leggermente incassata con rivestimenti lisci, che da lontano potrebbero ricordare i tronchi degli alberi limitrofi. Le porzioni a destra ed a sinistra verranno trattate con una idrodemolizione pesante, asportando la parte superficiale del getto in maniera irregolare fino ad una profondità di circa 3 cm, la superficie risultante sarà molto ruvida e irregolare per poter assomigliare agli aghi degli alberi circostanti se osservata da lontano.



Rendering camino



colore calcestruzzo



differenza tra calcestruzzo liscio e cls idrodemolito



differenza tra calcestruzzo liscio e cls idrodemolito

3. Conclusioni

La proposta di modifica del camino di ventilazione della galleria, necessaria per poter garantire il funzionamento della ventilazione semitrasversale, anche per la ventilazione sanitaria, come da richiesta del comitato ambientale nel parere contenuto nella Delibera della giunta provinciale n° 191 del 02/03/2021, rispetta circa l'altezza e la larghezza delle singole facciate della soluzione approvata con il progetto definitivo con Decreto del Direttore di Ripartizione n° 1540/2022 del 03 febbraio 2022.

Come aspetto migliorativo si propone una soluzione che prevede l'utilizzo di calcestruzzo colorato e superfici diversificate.

Bressanone, 15 maggio 2024

Il Direttore dei Lavori

