



PROVINCIA DI BERGAMO
Settore Viabilità e Trasporti

VARIANTE ALL'ABITATO DI ZOGNO

La Variante all'abitato di Zogno alla S.P. ex S.S. n. 470 "della Valle Brembana" ha come obiettivo la riqualificazione del tratto di strada provinciale che attraversa l'abitato di Zogno, allontanando dal centro i veicoli che lo attraversano per raggiungere gli altri paesi della Valle Brembana.

Si tratta di una strada di categoria C2 "strada extraurbana secondaria" che collega, all'interno del comune di Zogno, la località "Grotte delle Meraviglie" alla località "Madonna del Lavello" nella frazione di Ambria.

L'infrastruttura corre lungo la sponda orografica destra del fiume Brembo, ha una lunghezza di 4.342 metri, ha due corsie della larghezza di 4,00 metri ciascuna ed è priva di intersezioni.

Dalla rotatoria realizzata sulla strada provinciale in località "Grotte delle Meraviglie" si dirama la Variante con un tratto curvilineo in salita che attraversa la "Galleria Inzogno", lunga 654 metri, raggiunge la Valle del Boer e la attraversa con un ponte di luce pari a 13 metri. Per consentire l'accesso agli appezzamenti di terreno circostanti viene realizzato un sottopasso pedonale.

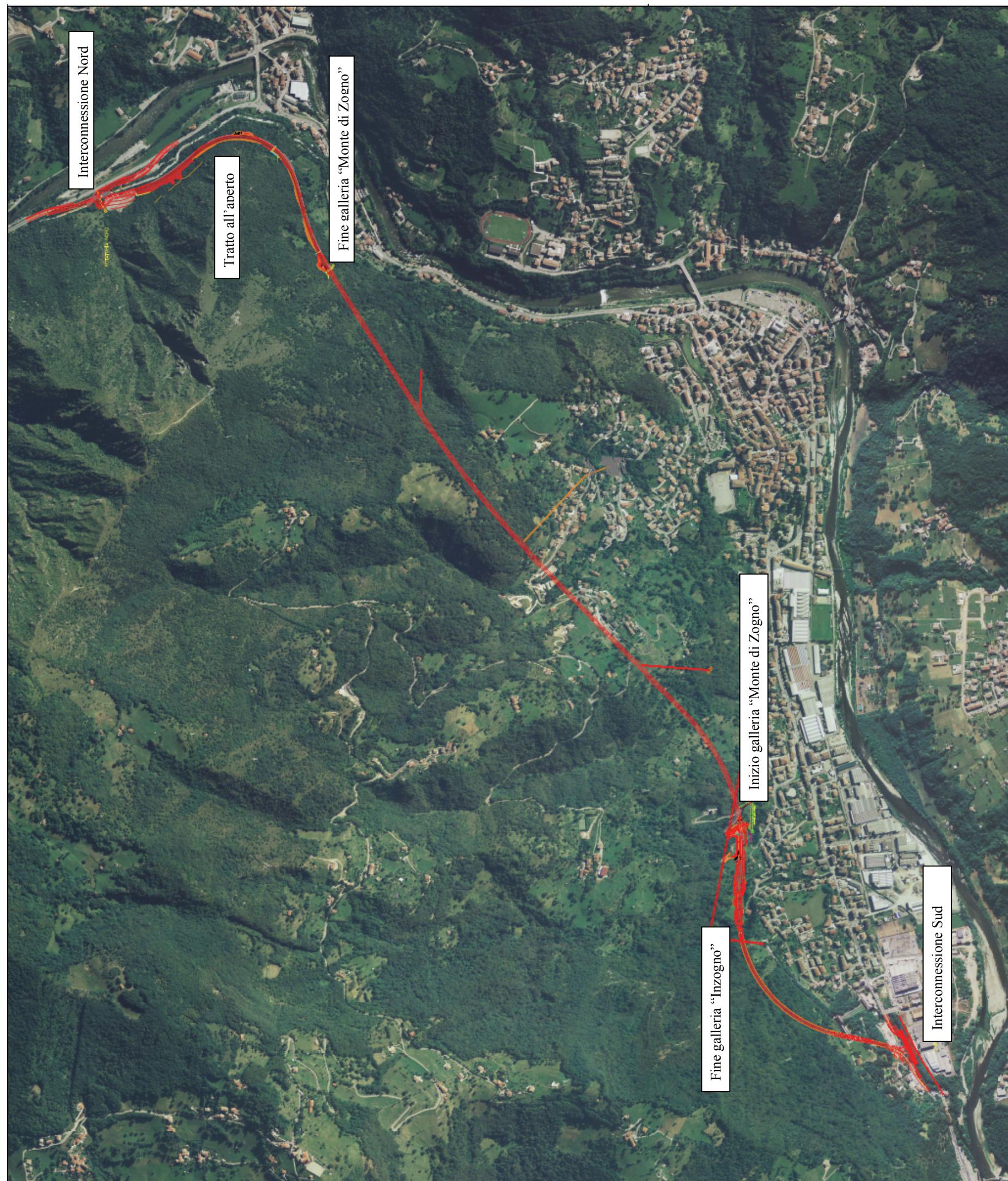
Il tratto all'aperto termina in località San Bernardino dove ha inizio la galleria "Monte di Zogno", lunga 2.211,00 metri con andamento in salita e pendenza del 3%. All'uscita della galleria inizia il tratto in discesa e, dopo l'attraversamento con uno scatolare del torrente Acquada, vengono realizzati un ponte di luce pari a 14 metri ed un sottopasso pedonale. Con la copertura di un tratto del canale ENEL e con il prolungamento di un tombotto esistente ha termine il tratto all'aperto della lunghezza di 1060 metri. La nuova variante si raccorda alla Strada Provinciale esistente mediante una rotatoria in località "Madonna del Lavello".

L'infrastruttura è completata da piazzole di sosta, barriere di sicurezza, segnaletica verticale e orizzontale. Le gallerie sono dotate di impianto di illuminazione, di ventilazione, di armadi S.O.S., di impianto antincendio con vasche di accumulo esterne e di impianto di videosorveglianza.

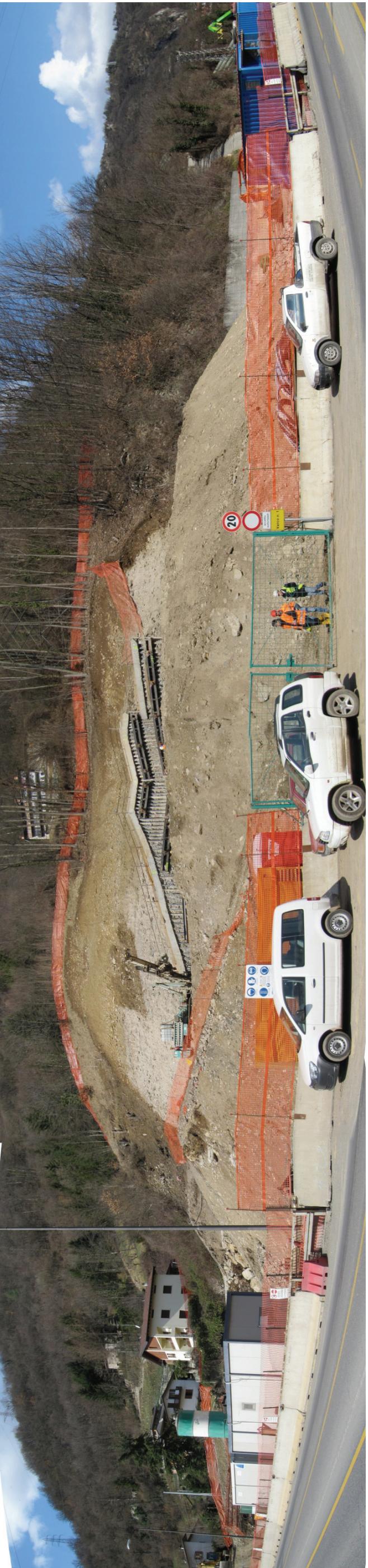
Al fine di ridurre l'impatto ambientale dell'opera sono previste opere di consolidamento dei versanti mediante la realizzazione di alcune tipologie di intervento basate sulle metodologie e le tecniche proprie dell'ingegneria naturalistica.

LUNGHEZZA TRACCIATO	4.342 metri
LARGHEZZA CARREGGIATA	9 metri
LUNGHEZZA GALLERIA INZOGNO	654 metri
LUNGHEZZA GALLERIA MONTE DI ZOGNO	2.211 metri
COSTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	€ 43.600.000,00
IMPORTO DEI LAVORI	€ 35.096.937,27
SOMME A DISPOSIZIONE	€ 8.503.062,73
IMPRESA APPALTATRICE	ITINERA S.p.A. - Tortona (AL)

ORTOFOTO



Interconnessione Sud e Inizio Galleria “Inzogno”



Fine prima galleria “Inzogno”



Le opere in corso consistono nel completamento delle spalle del Ponte Inzogno, di uno scatolare di sottopassaggio gettato in opera, di un rilevato in terre armate.

Imbocco seconda galleria “Monte di Zogno”



Le opere in corso consistono in una nuova variante alla strada comunale per permettere di raggiungere l'imbocco della galleria “monte di Zogno” ad i mezzi operativi.

Fine seconda galleria “Monte di Zogno”



Le opere in corso consistono nell'esecuzione di una pista di penetrazione per raggiungere l'imbocco nord

Tratto tra seconda galleria e interconnessione Nord



Le opere in corso consistono nell'esecuzione di una pista di penetrazione per raggiungere l'imbocco nord della galleria Monte di Zogno. Il lavoro si sviluppa per avanzamenti successivi. La pista è realizzata in terreno parzialmente roccioso e sciolto, ripulito dal legname in avanzamento, collocando a valle dell'area una rete metallica per il contenimento di eventuali massi.

Interconnessione Nord



Le opere in atto consistono nell'esecuzione di un solettone in c.a. sostenuto da micropali di fondazione per la copertura del canale Enel e permettere l'esecuzione della rotatoria.