

POTENZIAMENTO ASSE FERROVIARIO MONACO - VERONA

LINEA DI ACCESSO SUD
FORTEZZA - VERONA

LOTTO 3 - CIRCONVALLAZIONE DI TRENTO E ROVERETO

Progetto PRELIMINARE

TITOLO TAVOLA :

**ORGANIZZAZIONE DEI CANTIERI
RELAZIONE**

Scala:

File: ACTP-11.01.00-08V1R3

Revisione: R3
Data Ult. Agg.: 13/06/2008

CODICE TAVOLA :

11.01.00

REDATTO DA: ing. Nicola Simoni
DATA REDAZIONE: GENNAIO 2008

Nr.	Revisioni precedenti	data	nome	Revisioni precedenti	data	nome
1	PRIMA_VARIANTE_DOPPIA_CANNA	15.04.08	SIMONI			

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
e PROGETTISTA DELLE OPERE CIVILI

Dott. Ing. **Raffaele De Col**

IL PROGETTISTA DELLE OPERE FERROVIARIE:

Dott. Ing. **Antonio Ciaravolo**



PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

PROGETTO SPECIALE COORDINAMENTO ATTIVITA' PER LA
FERROVIA DEL BRENNERO E PER LO SVILUPPO DELL'INTERMODALITA'



DIREZIONE MANUTENZIONE

*DIREZIONE COMPARTIMENTALE INFRASTRUTTURA
VERONA*

VOLUMI DI SCAVO

tratte	descrizione	spazi aperti	gallerie naturali	gallerie artificiali	totale sviluppo [m]	mecc. 2 canne	by-pass	artificiale	fuori profilo [%]	volume parziale [mc]	cantieri operativi	volume totale [mc]
Variante "A"												
tratta Nord	galleria naturale "Corona"		7.817,10		21.493,30	1.062.031	59.136		10%	1.233.284	CO1	3.177.942
	spazio aperto "Ischia di Lavis"	1.350,10										
tratta Lotto 3 A	galleria naturale "Trento 2"		12.326,10			1.674.624	93.247		10%	1.944.658	CO1	
	spazio aperto "Scalo Filzi"	2.570,00										
	galleria artificiale "Buonconsiglio"			1.112,00				290.566	10%	319.622	CO2 e 3	
	galleria naturale "Buonconsiglio"		2.996,90			407.159	22.672		10%	472.813	CO2 e 3	
	galleria naturale "Trento 1"		7.910,60			1.074.734	59.844		10%	1.248.036	CO2 e 3	
	spazio aperto "Acquaviva" e "Besenello"	3.674,30										
	galleria naturale "Zugna" - 1° tratto		12.066,80			1.639.395	91.285		10%	1.903.749	CO4 e 5	
	galleria naturale "Zugna" - 2° tratto A		7.150,00		39.984,20	971.399	54.090		10%	1.128.038	CO4A e 5A	5.072.258
tratta Sud	spazio aperto "Serravalle"	2.503,60										
	galleria naturale "Fittanze" - 1° tratto A		6.304,70		16.190,40	856.557	47.695		10%	994.677	CO6A	2.554.319
	galleria naturale "Fittanze" - 2° tratto		9.885,70			1.343.071	74.785		10%	1.559.642	CO6	
Totale "A"		10.098,00	66.457,90	1.112,00	77.667,90	9.028.970	502.754	290.566				10.804.519
Variante "B"												
tratta Nord	galleria naturale "Corona"		7.817,10		21.493,30	1.062.031	59.136		10%	1.233.284	CO1	3.177.942
	spazio aperto "Ischia di Lavis"	1.350,10										
tratta Lotto 3 B	galleria naturale "Trento 2"		12.326,10			1.674.624	93.247		10%	1.944.658	CO1	
	spazio aperto "Scalo Filzi"	2.570,00										
	galleria artificiale "Buonconsiglio"			1.112,00				290.566	10%	319.622	CO2 e 3	
	galleria naturale "Buonconsiglio"		2.996,90			407.159	22.672		10%	472.813	CO2 e 3	
	galleria naturale "Trento 1"		7.910,60			1.074.734	59.844		10%	1.248.036	CO2 e 3	
	spazio aperto "Acquaviva" e "Besenello"	3.674,30										
	galleria naturale "Zugna" - 1° tratto		12.066,80			1.639.395	91.285		10%	1.903.749	CO4 e 5	
	galleria naturale "Zugna" - 2° tratto B		7.409,80		40.464,47	1.006.695	56.055		10%	1.169.026	CO4B e 5B	5.232.587
	galleria artificiale "Zugna" - var. B			415,20				108.492	10%	119.341	CO4B e 5B	
tratta Sud	spazio aperto "S.Margherita"	2.308,87										
	galleria artificiale "Fittanze" - var. B			404,73				105.756	10%	116.332	CO6B	
	galleria naturale "Fittanze" - 1° tratto B		5.003,40		15.293,83	679.762	37.851		10%	789.374	CO6B	2.465.348
	galleria naturale "Fittanze" - 2° tratto		9.885,70			1.343.071	74.785		10%	1.559.642	CO6B	
Totale "B"		9.903,27	65.416,40	1.931,93	77.251,60	8.887.472	494.875	504.813				10.875.877
Variante "C"												
tratta Nord	galleria naturale "Corona"		7.817,10		21.493,30	1.062.031	59.136		10%	1.233.284	CO1	3.177.942
	spazio aperto "Ischia di Lavis"	1.350,10										
tratta Lotto 3 C	galleria naturale "Trento 2"		12.326,10			1.674.624	93.247		10%	1.944.658	CO1	
	spazio aperto "Scalo Filzi"	2.570,00										
	galleria artificiale "Buonconsiglio"			1.112,00				290.566	10%	319.622	CO2 e 3	
	galleria naturale "Buonconsiglio"		2.996,90			407.159	22.672		10%	472.813	CO2 e 3	
	galleria naturale "Trento 1"		7.910,60			1.074.734	59.844		10%	1.248.036	CO2 e 3	
	spazio aperto "Acquaviva" e "Besenello"	3.674,30										
	galleria naturale "Zugna" - 1° tratto		12.066,80			1.639.395	91.285		10%	1.903.749	CO4 e 5	
	galleria naturale "Zugna" - 2° tratto C		2.526,90		38.797,00	343.305	19.116		10%	398.663	CO4C e5C	4.969.206
	galleria artificiale "Zugna" - var. C			2.179,05				569.385	10%	626.324	CO4C e5C	
tratta Sud	spazio aperto "Marco"	3.760,45										
	galleria naturale "Fittanze" - 1° tratto C		9.781,80		19.667,50	1.328.955	73.999		10%	1.543.250	CO6C	3.102.892
	galleria naturale "Fittanze" - 2° tratto		9.885,70			1.343.071	74.785		10%	1.559.642	CO6C	
Totale "C"		11.354,85	65.311,90	3.291,05	79.957,80	8.873.275	494.085	859.951				11.250.041

VOLUMI DI SCAVO PER CLASSI DI FORMAZIONI ROCCEOSE

tratte	descrizione	volume parziale [mc]	cantieri operativi	volume totale [mc]	classe A lung. [m]	classe B lung. [m]	classe C lung. [m]	classe A %	classe B %	classe C %	classe A vol. [mc]	classe B vol. [mc]	classe C vol. [mc]
Variante "A"													
tratta Nord	galleria naturale "Corona"	1.233.284	CO1	3.177.942	2.499,00	-	5.318,10	32,0%	0,0%	68,0%	394.261	-	839.023
	spazio aperto "Ischia di Lavis"												
tratta Lotto 3 A	galleria naturale "Trento 2"	1.944.658	CO1		10.391,00	-	1.935,10	84,3%	0,0%	15,7%	1.639.362	-	305.296
	spazio aperto "Scalo Filzi"												
	galleria artificiale "Buonconsiglio"	319.622	CO2 e 3		1.112,00	-	-	100,0%	0,0%	0,0%	319.622	-	-
	galleria naturale "Buonconsiglio"	472.813	CO2 e 3		1.641,00	336,00	1.019,90	54,8%	11,2%	34,0%	258.896	53.010	160.907
	galleria naturale "Trento 1"	1.248.036	CO2 e 3		2.768,00	3.502,00	1.640,60	35,0%	44,3%	20,7%	436.700	552.502	258.833
	spazio aperto "Acquaviva" e "Besenello"												
	galleria naturale "Zugna" - 1° tratto	1.903.749	CO4 e 5		10.885,80	1.181,00	-	90,2%	9,8%	0,0%	1.717.425	186.323	-
	galleria naturale "Zugna" - 2° tratto A	1.128.038	CO4A e 5A	5.072.258	7.150,00	-	-	100,0%	0,0%	0,0%	1.128.038	-	-
tratta Sud	spazio aperto "Serravalle"												
	galleria naturale "Fittanze" - 1° tratto A	994.677	CO6A	2.554.319	6.304,70	-	-	100,0%	0,0%	0,0%	994.677	-	-
	galleria naturale "Fittanze" - 2° tratto	1.559.642	CO6		9.885,70	-	-	100,0%	0,0%	0,0%	1.559.642	-	-
Totale "A"				10.804.519							8.448.624	791.835	1.564.060
Variante "B"													
tratta Nord	galleria naturale "Corona"	1.233.284	CO1	3.177.942	2.499,00	-	5.318,10	32,0%	0,0%	68,0%	394.261	-	839.023
	spazio aperto "Ischia di Lavis"												
tratta Lotto 3 B	galleria naturale "Trento 2"	1.944.658	CO1		10.391,00	-	1.935,10	84,3%	0,0%	15,7%	1.639.362	-	305.296
	spazio aperto "Scalo Filzi"												
	galleria artificiale "Buonconsiglio"	319.622	CO2 e 3		1.112,00	-	-	100,0%	0,0%	0,0%	319.622	-	-
	galleria naturale "Buonconsiglio"	472.813	CO2 e 3		1.641,00	336,00	1.019,90	54,8%	11,2%	34,0%	258.896	53.010	160.907
	galleria naturale "Trento 1"	1.248.036	CO2 e 3		2.768,00	3.502,00	1.640,60	35,0%	44,3%	20,7%	436.700	552.502	258.833
	spazio aperto "Acquaviva" e "Besenello"												
	galleria naturale "Zugna" - 1° tratto	1.903.749	CO4 e 5		10.885,80	1.181,00	-	90,2%	9,8%	0,0%	1.717.425	186.323	-
	galleria naturale "Zugna" - 2° tratto B	1.169.026	CO4B e 5B	5.232.587	7.409,80	-	-	100,0%	0,0%	0,0%	1.169.026	-	-
	galleria artificiale "Zugna" - var. B	119.341	CO4B e 5B		415,20	-	-	100,0%	0,0%	0,0%	119.341	-	-
tratta Sud	spazio aperto "S.Margherita"												
	galleria artificiale "Fittanze" - var. B	116.332	CO6B		404,73	-	-	100,0%	0,0%	0,0%	116.332	-	-
	galleria naturale "Fittanze" - 1° tratto B	789.374	CO6B	2.465.348	5.003,40	-	-	100,0%	0,0%	0,0%	789.374	-	-
	galleria naturale "Fittanze" - 2° tratto	1.559.642	CO6B		9.885,70	-	-	100,0%	0,0%	0,0%	1.559.642	-	-
Totale "B"				10.875.877							8.519.982	791.835	1.564.060
Variante "C"													
tratta Nord	galleria naturale "Corona"	1.233.284	CO1	3.177.942	2.499,00	-	5.318,10	32,0%	0,0%	68,0%	394.261	-	839.023
	spazio aperto "Ischia di Lavis"												
tratta Lotto 3 C	galleria naturale "Trento 2"	1.944.658	CO1		10.391,00	-	1.935,10	84,3%	0,0%	15,7%	1.639.362	-	305.296
	spazio aperto "Scalo Filzi"												
	galleria artificiale "Buonconsiglio"	319.622	CO2 e 3		1.112,00	-	-	100,0%	0,0%	0,0%	319.622	-	-
	galleria naturale "Buonconsiglio"	472.813	CO2 e 3		1.641,00	336,00	1.019,90	54,8%	11,2%	34,0%	258.896	53.010	160.907
	galleria naturale "Trento 1"	1.248.036	CO2 e 3		2.768,00	3.502,00	1.640,60	35,0%	44,3%	20,7%	436.700	552.502	258.833
	spazio aperto "Acquaviva" e "Besenello"												
	galleria naturale "Zugna" - 1° tratto	1.903.749	CO4 e 5		10.885,80	1.181,00	-	90,2%	9,8%	0,0%	1.717.425	186.323	-
	galleria naturale "Zugna" - 2° tratto C	398.663	CO4C e5C	4.969.206	2.526,90	-	-	100,0%	0,0%	0,0%	398.663	-	-
	galleria artificiale "Zugna" - var. C	626.324	CO4C e5C		2.179,05	-	-	100,0%	0,0%	0,0%	626.324	-	-
tratta Sud	spazio aperto "Marco"												
	galleria naturale "Fittanze" - 1° tratto C	1.543.250	CO6C	3.102.892	9.781,80	-	-	100,0%	0,0%	0,0%	1.543.250	-	-
	galleria naturale "Fittanze" - 2° tratto	1.559.642	CO6C		9.885,70	-	-	100,0%	0,0%	0,0%	1.559.642	-	-
Totale "C"				11.250.041							8.894.146	791.835	1.564.060

VOLUMI DI SCAVO - TRATTA LOTTO 3

tratte	descrizione	spazi aperti	gallerie naturali	gallerie artificiali	totale sviluppo [m]	mecc. 2 canne	by-pass	artificiale	fuori profilo [%]	volume [mc]	cantieri operativi
Tratta Lotto 3 variante "A"	spazio aperto "Scalo Filzi"	2.570,00									
	galleria artificiale "Buonconsiglio"			1.112,00				290.566	10%	319.622	CO2 e CO3
	galleria naturale "Buonconsiglio"		2.996,90			407.159	22.672		10%	472.813	CO2 e CO3
	galleria naturale "Trento 1"		7.910,60			1.074.734	59.844		10%	1.248.036	CO2 e CO3
	spazio aperto "Acquaviva" e "Besenello"	3.674,30									
	galleria naturale "Zugna" - 1° tratto		12.066,80			1.639.395	91.285		10%	1.903.749	CO4
	galleria naturale "Zugna" - 2° tratto A		7.150,00			971.399	54.090		10%	1.128.038	CO4A
spazio aperto "Serravalle"	2.503,60										
Totale "A"		8.747,90	30.124,30	1.112,00	39.984,20	4.092.687	227.890	290.566		5.072.258	
Tratta Lotto 3 variante "B"	spazio aperto "Scalo Filzi"	2.570,00									
	galleria artificiale "Buonconsiglio"			1.112,00				290.566	10%	319.622	CO2 e CO3
	galleria naturale "Buonconsiglio"		2.996,90			407.159	22.672		10%	472.813	CO2 e CO3
	galleria naturale "Trento 1"		7.910,60			1.074.734	59.844		10%	1.248.036	CO2 e CO3
	spazio aperto "Acquaviva" e "Besenello"	3.674,30									
	galleria naturale "Zugna" - 1° tratto		12.066,80			1.639.395	91.285		10%	1.903.749	CO4
	galleria naturale "Zugna" - 2° tratto B		7.409,80			1.006.695	56.055		10%	1.169.026	CO4B
galleria artificiale "Zugna" - var. B				415,20			108.492	10%	119.341	CO4B	
spazio aperto "S.Margherita"	2.308,87										
Totale "B"		8.553,17	30.384,10	1.527,20	40.464,47	4.127.984	229.856	399.057		5.232.587	
Tratta Lotto 3 variante "C"	spazio aperto "Scalo Filzi"	2.570,00									
	galleria artificiale "Buonconsiglio"			1.112,00				290.566	10%	319.622	CO2 e CO3
	galleria naturale "Buonconsiglio"		2.996,90			407.159	22.672		10%	472.813	CO2 e CO3
	galleria naturale "Trento 1"		7.910,60			1.074.734	59.844		10%	1.248.036	CO2 e CO3
	spazio aperto "Acquaviva" e "Besenello"	3.674,30									
	galleria naturale "Zugna" - 1° tratto		12.066,80			1.639.395	91.285		10%	1.903.749	CO4
	galleria naturale "Zugna" - 2° tratto C		2.526,90			343.305	19.116		10%	398.663	CO4C
galleria artificiale "Zugna" - var. C				2.179,05			569.385	10%	626.324	CO4C	
spazio aperto "Marco"	3.760,45										
Totale "C"		10.004,75	25.501,20	3.291,05	38.797,00	3.464.593	192.917	859.951		4.969.206	

descrizione	sviluppo [m]
galleria "Buonconsiglio"	4.108,90
galleria "Buonconsiglio" e "Trento 1"	12.019,50
galleria "Zugna" - A	19.216,80
galleria "Zugna" - B	19.891,80
galleria "Zugna" - C	16.772,75

località	volume [mc]	cantieri operativi
Filzi	1.020.236	CO2
Acquaviva	1.020.236	CO3
Murazzi A	3.031.786	CO4A
Murazzi B	3.192.115	CO4B
Murazzi C	2.928.735	CO4C

CANTIERI DI DEPOSITO TEMPORANEO

cantieri operativi	località	volume scavo [mc]	area [ha]	classe A [mc]	classe A %	classe B [mc]	classe B %	classe C [mc]	classe C %
CO1	Ischia di Lavis	3.177.942	5,0	2.033.623	64,0%	-	0,0%	1.144.319	36,0%
CO2	Filzi	1.020.236	2,6	507.610	49,8%	302.756	29,7%	209.870	20,6%
CO3	Acquaviva	1.020.236	1,1	507.610	49,8%	302.756	29,7%	209.870	20,6%
CO4A	Murazzi	1.515.893	9,7	1.422.732	93,9%	93.162	6,1%	-	0,0%
CO4B	Murazzi	1.596.058	9,7	1.502.896	94,2%	93.162	5,8%	-	0,0%
CO4C	Murazzi	1.464.368	9,7	1.371.206	93,6%	93.162	6,4%	-	0,0%
CO5A	Marco	1.515.893	4,2	1.422.732	93,9%	93.162	6,1%	-	0,0%
CO5B	Marco	1.596.058	4,2	1.502.896	94,2%	93.162	5,8%	-	0,0%
CO5C	Marco	1.464.368	4,2	1.371.206	93,6%	93.162	6,4%	-	0,0%
CO6A	Serravalle	2.554.319	12,5	2.554.319	100,0%	-	0,0%	-	0,0%
CO6B	Serravalle	2.465.348	12,5	2.465.348	100,0%	-	0,0%	-	0,0%
CO6C	Serravalle	3.102.892	12,5	3.102.892	100,0%	-	0,0%	-	0,0%

Tratta Proritaria

Tratta Lotto 3 var. A	5.072.258	17,6	3.860.682	76,1%	791.835	15,6%	419.740	8,3%
Tratta Lotto 3 var. B	5.232.587	17,6	4.021.011	76,8%	791.835	15,1%	419.740	8,0%
Tratta Lotto 3 var. C	4.969.206	17,6	3.757.631	75,6%	791.835	15,9%	419.740	8,4%

Totale Trentino

Totale var. A	10.804.519	35,1	8.448.624	78,2%	791.835	7,3%	1.564.060	14,5%
Totale var. B	10.875.877	35,1	8.519.982	78,3%	791.835	7,3%	1.564.060	14,4%
Totale var. C	11.250.041	35,1	8.894.146	79,1%	791.835	7,0%	1.564.060	13,9%

cantieri base

	località	area [ha]
CB1	Filzi	3,6
CB2	Acquaviva	3,8
CB3	Santa Margherita	1,9

cantieri armamento

	località	area [ha]
CA1	Murazzi	5,6

Totale

	area [ha]
Totale var. A	50,0
Totale var. B	50,0
Totale var. C	50,0

CLASSI DELLE FORMAZIONI ROCCIOSE DI SCAVO

TIPOLOGIA MATERIALE	descrizione	formazioni rocciose presumibilmente interessate nella fase di scavo
CLASSE A	materiale utilizzabile per aggregati per calcestruzzo e produzione cemento	Dolomia del Serla, Formazione di Giovo, calcari della Val Vela, Contrin, Sciliar, Dolomia Principale, Monte Zugna, Oolite di Loppio, Rotzo, ignimbriti "Ora"
CLASSE B	materiale utilizzabile per riempimenti, rilevati, argini	lave e ignimbriti, calcari di Margon, marne della Val di Centa, calcari della Val Gola, Rosso Ammonitico, Scaglia, Calcare di Chiusole, Travenanzes
CLASSE C	materiale da collocare a deposito	Fillade Subalpina, Arenarie Val Gardena, Bellerophon, Werfen, Formazione a Gracilis, Congl. Voltago, Membro m. Ozol, Congl Richtofen, Travenanzes, Ponte Pià

SVILUPPI E VOLUMI TIPO E COMPLESSIVI

tratte	sviluppo [m]				volume [mc]				
	spazi aperti	gallerie naturali	gallerie artificiali	TOTALE	scavo mecc. 2 canne	scavo by-pass	scavo gall.artificiale	fuori profilo [%]	TOTALE
tratta Nord	1.350,10	20.143,20		21.493,30	2.736.655	152.383		10%	3.177.942
tratta Lotto 3	6.244,30	22.974,30	1.112,00		3.121.288	173.801	290.566	10%	3.944.220
tratta Lotto 3 variante "A"	2.503,60	7.150,00		39.984,20	971.399	54.090		10%	1.128.038
tratta Lotto 3 variante "B"	2.308,87	7.409,80	415,20	40.464,47	1.006.695	56.055	108.492	10%	1.288.367
tratta Lotto 3 variante "C"	3.760,45	2.526,90	2.179,05	38.797,00	343.305	19.116	569.385	10%	1.024.986
tratta Sud var. "A"		16.190,40		16.190,40	2.199.628	122.480		10%	2.554.319
tratta Sud var. "B"		14.889,10	404,73	15.293,83	2.022.833	112.636	105.756	10%	2.465.348
tratta Sud var. "C"		19.667,50		19.667,50	2.672.027	148.785		10%	3.102.892
Totale "A"	10.098,00	66.457,90	1.112,00	77.667,90	9.028.970	502.754	290.566	10%	10.804.519
Totale "B"	9.903,27	65.416,40	1.931,93	77.251,60	8.887.472	494.875	504.813	10%	10.875.877
Totale "C"	11.354,85	65.311,90	3.291,05	79.957,80	8.873.275	494.085	859.951	10%	11.250.041

sezione	superficie scavo [mq]	superficie cls [mq]	superficie rilevato [mq]
Sezione tradizionale 2 binari	119,05		
Sezione meccanizzata 2 binari	124,70		
Sezione artificiale 2 binari	261,30	77,00	
Sezione tradizionale 1 binario	85,87		
Sezione meccanizzata 1 binario	67,93	18,20	
Sezione cunicolo pilota	31,18		
Sezione by-pass	75,65	16,00	
Sezione rilevato			31,00

SVILUPPI TRATTE

tratte	descrizione	spazi aperti	gallerie naturali	gallerie artificiali	totale sviluppo [m]
tratta Nord	galleria naturale "Corona"		7.817,10		21.493,30
	spazio aperto "Ischia di Lavis"	1.350,10			
tratta Lotto 3	galleria naturale "Trento 2"		12.326,10		
	spazio aperto "Scalo Filzi"	2.570,00			
	galleria artificiale "Buonconsiglio"			1.112,00	
	galleria naturale "Buonconsiglio"		2.996,90		
	galleria naturale "Trento 1"		7.910,60		
	spazio aperto "Acquaviva" e "Besenello"	3.674,30			
	galleria naturale "Zugna" - 1° tratto		12.066,80		
tratta Lotto 3 variante "A"	galleria naturale "Zugna" - 2° tratto A		7.150,00		39.984,20
	spazio aperto "Serravalle"	2.503,60			
tratta Lotto 3 variante "B"	galleria naturale "Zugna" - 2° tratto B		7.409,80		40.464,47
	galleria artificiale "Zugna" - var. B			415,20	
	spazio aperto "S.Margherita"	2.308,87			
tratta Lotto 3 variante "C"	galleria naturale "Zugna" - 2° tratto C		2.526,90		38.797,00
	galleria artificiale "Zugna" - var. C			2.179,05	
	spazio aperto "Marco"	3.760,45			
tratta Sud	galleria naturale "Fittanze" - 1° tratto A		6.304,70		16.190,40
	galleria artificiale "Fittanze" - var. B			404,73	
	galleria naturale "Fittanze" - 1° tratto B		5.003,40		15.293,83
	galleria naturale "Fittanze" - 1° tratto C		9.781,80		19.667,50
	galleria naturale "Fittanze" - 2° tratto		9.885,70		
Totale "A"		10.098,00	66.457,90	1.112,00	77.667,90
Totale "B"		9.903,27	65.416,40	1.931,93	77.251,60
Totale "C"		11.354,85	65.311,90	3.291,05	79.957,80

descrizione	sviluppo [m]
galleria "Corona" (escluso tratto prov. BZ)	7.817,10
galleria "Trento 2"	12.326,10
galleria "Buonconsiglio"	4.108,90
galleria "Trento 1"	7.910,60
<i>passante ferroviario di Trento</i>	<i>20.236,70</i>
<i>galleria "Buonconsiglio" e "Trento 1"</i>	<i>12.019,50</i>
galleria "Zugna" - A	19.216,80
galleria "Zugna" - B	19.891,80
galleria "Zugna" - C	16.772,75
galleria "Fittanze" - A (escluso tratto prov. VR)	16.190,40
galleria "Fittanze" - B (escluso tratto prov. VR)	15.293,83
galleria "Fittanze" - C (escluso tratto prov. VR)	19.667,50
Totale gallerie "A"	67.569,90
Totale gallerie "B"	67.348,33
Totale gallerie "C"	68.602,95

VOLUMI DI CALCESTRUZZO

tratte	descrizione	spazi aperti	gallerie naturali	gallerie artificiali	totale sviluppo [m]	mecc. 2 canne	by-pass	artificiale	magg. [%]	volume parziale [mc]	volume totale [mc]
Variante "A"											
tratta Nord	galleria naturale "Corona"		7.817,10		21.493,30	284.542	12.507		10%	326.755	841.986
	spazio aperto "Ischia di Lavis"	1.350,10									
tratta Lotto 3 A	galleria naturale "Trento 2"		12.326,10			448.670	19.722		10%	515.231	
	spazio aperto "Scalo Filzi"	2.570,00									
	galleria artificiale "Buonconsiglio"			1.112,00				85.624	10%	94.186	
	galleria naturale "Buonconsiglio"		2.996,90			109.087	4.795		10%	125.270	
	galleria naturale "Trento 1"		7.910,60			287.946	12.657		10%	330.663	
	spazio aperto "Acquaviva" e "Besenello"	3.674,30									
	galleria naturale "Zugna" - 1° tratto		12.066,80			439.232	19.307		10%	504.392	
	galleria naturale "Zugna" - 2° tratto A		7.150,00		39.984,20	260.260	11.440		10%	298.870	1.353.382
	spazio aperto "Serravalle"	2.503,60									
tratta Sud	galleria naturale "Fittanze" - 1° tratto A		6.304,70		16.190,40	229.491	10.088		10%	263.536	676.759
	galleria naturale "Fittanze" - 2° tratto		9.885,70			359.839	15.817		10%	413.222	
Totale "A"		10.098,00	66.457,90	1.112,00	77.667,90	2.419.068	106.333	85.624			2.872.127
Variante "B"											
tratta Nord	galleria naturale "Corona"		7.817,10		21.493,30	284.542	12.507		10%	326.755	841.986
	spazio aperto "Ischia di Lavis"	1.350,10									
tratta Lotto 3 B	galleria naturale "Trento 2"		12.326,10			448.670	19.722		10%	515.231	
	spazio aperto "Scalo Filzi"	2.570,00									
	galleria artificiale "Buonconsiglio"			1.112,00				85.624	10%	94.186	
	galleria naturale "Buonconsiglio"		2.996,90			109.087	4.795		10%	125.270	
	galleria naturale "Trento 1"		7.910,60			287.946	12.657		10%	330.663	
	spazio aperto "Acquaviva" e "Besenello"	3.674,30									
	galleria naturale "Zugna" - 1° tratto		12.066,80			439.232	19.307		10%	504.392	
	galleria naturale "Zugna" - 2° tratto B		7.409,80		40.464,47	269.717	11.856		10%	309.730	1.399.409
	galleria artificiale "Zugna" - var. B			415,20				31.970	10%	35.167	
	spazio aperto "S.Margherita"	2.308,87									
tratta Sud	galleria artificiale "Fittanze" - var. B			404,73				31.164	10%	34.281	
	galleria naturale "Fittanze" - 1° tratto B		5.003,40		15.293,83	182.124	8.005		10%	209.142	656.645
	galleria naturale "Fittanze" - 2° tratto		9.885,70			359.839	15.817		10%	413.222	
Totale "B"		9.903,27	65.416,40	1.931,93	77.251,60	2.381.157	104.666	148.759			2.898.040
Variante "C"											
tratta Nord	galleria naturale "Corona"		7.817,10		21.493,30	284.542	12.507		10%	326.755	841.986
	spazio aperto "Ischia di Lavis"	1.350,10									
tratta Lotto 3 C	galleria naturale "Trento 2"		12.326,10			448.670	19.722		10%	515.231	
	spazio aperto "Scalo Filzi"	2.570,00									
	galleria artificiale "Buonconsiglio"			1.112,00				85.624	10%	94.186	
	galleria naturale "Buonconsiglio"		2.996,90			109.087	4.795		10%	125.270	
	galleria naturale "Trento 1"		7.910,60			287.946	12.657		10%	330.663	
	spazio aperto "Acquaviva" e "Besenello"	3.674,30									
	galleria naturale "Zugna" - 1° tratto		12.066,80			439.232	19.307		10%	504.392	
	galleria naturale "Zugna" - 2° tratto C		2.526,90		38.797,00	91.979	4.043		10%	105.624	1.344.702
	galleria artificiale "Zugna" - var. C			2.179,05				167.787	10%	184.565	
	spazio aperto "Marco"	3.760,45									
tratta Sud	galleria naturale "Fittanze" - 1° tratto C		9.781,80		19.667,50	356.058	15.651		10%	408.879	822.102
	galleria naturale "Fittanze" - 2° tratto		9.885,70			359.839	15.817		10%	413.222	
Totale "C"		11.354,85	65.311,90	3.291,05	79.957,80	2.377.353	104.499	253.411			3.008.789

VOLUMI DEI RILEVATI

tratte	descrizione	spazi aperti	gallerie naturali	gallerie artificiali	totale sviluppo [m]	volume rilevato [mc]	magg. [%]	volume parziale [mc]	volume totale [mc]
Variante "A"									
tratta Nord	galleria naturale "Corona"		7.817,10		21.493,30				
	spazio aperto "Ischia di Lavis"	1.350,10				41.853	10%	46.038	
tratta Lotto 3 A	galleria naturale "Trento 2"		12.326,10						
	spazio aperto "Scalo Filzi"	2.570,00				79.670	10%	87.637	
	galleria artificiale "Buonconsiglio"			1.112,00					
	galleria naturale "Buonconsiglio"		2.996,90						
	galleria naturale "Trento 1"		7.910,60						
	spazio aperto "Acquaviva" e "Besenello"	3.674,30				113.903	10%	125.294	
	galleria naturale "Zugna" - 1° tratto		12.066,80						
	galleria naturale "Zugna" - 2° tratto A		7.150,00		39.984,20				
tratta Sud	spazio aperto "Serravalle"	2.503,60				77.612	10%	85.373	
	galleria naturale "Fittanze" - 1° tratto A		6.304,70		16.190,40				
	galleria naturale "Fittanze" - 2° tratto		9.885,70						
Totale "A"		10.098,00	66.457,90	1.112,00	77.667,90	313.038			344.342
Variante "B"									
tratta Nord	galleria naturale "Corona"		7.817,10		21.493,30				
	spazio aperto "Ischia di Lavis"	1.350,10				41.853	10%	46.038	
tratta Lotto 3 B	galleria naturale "Trento 2"		12.326,10						
	spazio aperto "Scalo Filzi"	2.570,00				79.670	10%	87.637	
	galleria artificiale "Buonconsiglio"			1.112,00					
	galleria naturale "Buonconsiglio"		2.996,90						
	galleria naturale "Trento 1"		7.910,60						
	spazio aperto "Acquaviva" e "Besenello"	3.674,30				113.903	10%	125.294	
	galleria naturale "Zugna" - 1° tratto		12.066,80						
	galleria naturale "Zugna" - 2° tratto B		7.409,80		40.464,47				
	galleria artificiale "Zugna" - var. B			415,20					
tratta Sud	spazio aperto "S.Margherita"	2.308,87				71.575	10%	78.732	
	galleria artificiale "Fittanze" - var. B			404,73					
	galleria naturale "Fittanze" - 1° tratto B		5.003,40		15.293,83				
	galleria naturale "Fittanze" - 2° tratto		9.885,70						
Totale "B"		9.903,27	65.416,40	1.931,93	77.251,60	307.001			337.702
Variante "C"									
tratta Nord	galleria naturale "Corona"		7.817,10		21.493,30				
	spazio aperto "Ischia di Lavis"	1.350,10				41.853	10%	46.038	
tratta Lotto 3 C	galleria naturale "Trento 2"		12.326,10						
	spazio aperto "Scalo Filzi"	2.570,00				79.670	10%	87.637	
	galleria artificiale "Buonconsiglio"			1.112,00					
	galleria naturale "Buonconsiglio"		2.996,90						
	galleria naturale "Trento 1"		7.910,60						
	spazio aperto "Acquaviva" e "Besenello"	3.674,30				113.903	10%	125.294	
	galleria naturale "Zugna" - 1° tratto		12.066,80						
	galleria naturale "Zugna" - 2° tratto C		2.526,90		38.797,00				
	galleria artificiale "Zugna" - var. C			2.179,05					
tratta Sud	spazio aperto "Marco"	3.760,45				116.574	10%	128.231	
	galleria naturale "Fittanze" - 1° tratto C		9.781,80		19.667,50				
	galleria naturale "Fittanze" - 2° tratto		9.885,70						
Totale "C"		11.354,85	65.311,90	3.291,05	79.957,80	352.000			387.200

TRATTA NORD

Sezione	Progressiva	Parziale	Terreno	Progetto	Variazione	Descrizione	Aperto	Galleria	Artificiale
N1	-	-	722,90	203,89	- 519,00	galleria proveniente dalla Provincia di Bolzano			
N2	1.343,20	1.343,20	996,90	201,32	- 795,58				
N3	2.000,00	656,80	855,28	200,06	- 655,22				
N4	3.000,00	1.000,00	749,70	198,14	- 551,56				
N5	4.000,00	1.000,00	774,09	196,23	- 577,86				
N6	4.413,30	413,30	612,53	195,44	- 417,09				
N7	5.361,50	948,20	619,94	193,62	- 426,32				
N8	6.309,60	948,20	392,76	191,80	- 200,96				
N9	7.163,70	854,10	210,23	195,50	- 14,74				
N10	7.464,30	300,60	224,05	199,24	- 24,80				
N11	7.745,60	281,30	221,51	202,74	- 18,77				
N12	7.817,10	71,50	213,23	203,63	- 9,59	fine galleria naturale "Corona"		7.817,10	
N13	8.327,50	510,40	203,58	206,14	2,56				
N14	8.515,30	187,80	203,67	206,17	2,50				
N15	8.897,40	382,10	202,21	204,73	2,52				
N16	9.167,20	269,80	214,98	201,42	- 13,56	inizio galleria naturale "Trento 2"	1.350,10		
N17	9.279,50	112,30	244,73	200,39	- 44,33				
N18	10.000,00	720,50	351,96	198,62	- 153,34				
N19	11.000,00	1.000,00	457,52	196,56	- 260,96				
N20	11.612,80	612,80	352,18	195,30	- 156,88				
N21	11.888,10	275,30	321,46	194,73	- 126,73				
N22	12.163,40	275,30	249,58	194,17	- 55,41				
N23	13.000,00	836,60	420,59	192,44	- 228,14				
N24	14.000,00	1.000,00	498,87	190,39	- 308,49				
N25	15.000,00	1.000,00	519,57	188,33	- 331,24				
N26	16.000,00	1.000,00	583,51	186,27	- 397,24				
N27	17.000,00	1.000,00	960,03	184,21	- 775,82				
N28	18.000,00	1.000,00	567,00	182,15	- 384,85				
N29	18.434,30	434,30	578,98	181,26	- 397,73				
N30	19.376,00	941,70	445,98	179,32	- 266,66				
N31	20.317,70	941,70	271,14	177,38	- 93,76				
N32	21.000,00	682,30	328,79	175,97	- 152,81				
N33	21.244,30	244,30	336,46	175,47	- 160,99				
N34	21.493,30	248,90	331,81	174,96	- 156,85	innesto su tratta principale-fine g.n. "Trento 2"		12.326,10	

totale spazi aperti	1.350,10	
totale gallerie naturali		20.143,20
totale gallerie artificiali		-

TRATTA LOTTO 3

Sezione	Progressiva	Parziale	Terreno	Progetto	Variazione	Descrizione	Aperto	Galleria	Artificiale
TP1	-	-	194,99	194,99	-				
TP2	1.000,00	1.000,00	194,39	194,20	- 0,19				
TP3	1.779,30	779,30	193,58	193,16	- 0,42				
	2.570,00					inizio galleria artificiale "Buonconsiglio"	2.570,00		
TP4	3.211,80	1.432,50	192,03	175,68	- 16,35				
TP5	3.501,90	290,20	191,58	172,45	- 19,12				
TP6	3.682,00	180,10	204,50	171,86	- 32,64	fine galleria a. - inizio galleria naturale "Buonconsiglio"			1.112,00
TP7	4.723,50	1.041,50	349,87	172,93	- 176,94				
TP8	5.222,50	499,00	355,26	173,45	- 181,81				
TP9	5.572,60	350,10	258,92	173,81	- 85,11				
TP10	5.815,90	243,30	321,88	174,06	- 147,83				
TP11	6.678,90	863,10	331,81	174,95	- 156,86	fine galleria naturale "Buonconsiglio"-inizio galleria n. "Trento 1"		2.996,90	
TP12	6.909,40	230,40	262,62	175,19	- 87,43				
TP13	7.786,00	876,60	341,31	176,09	- 165,22				
TP14	9.037,70	1.251,70	299,68	177,38	- 122,30				
TP15	9.657,20	619,50	436,11	178,02	- 258,09				
TP16	11.000,00	1.342,80	343,58	179,41	- 164,17				
TP17	11.650,60	650,60	372,52	180,08	- 192,45				
TP18	12.781,90	1.131,30	261,38	181,25	- 80,14				
TP19	13.536,10	754,20	304,86	182,02	- 122,84				
TP20	13.991,30	455,20	249,51	182,49	- 67,02				
TP21	14.333,20	341,90	202,76	182,85	- 19,91				
TP22	14.589,50	256,30	192,36	183,11	- 9,25	fine galleria naturale "Trento 1"		7.910,60	
TP23	14.675,10	85,60	189,40	183,20	- 6,21				
TP24	16.042,90	1.367,80	181,00	183,39	2,39				
TP25	16.286,30	243,40	182,05	183,43	1,38				
TP26	16.529,70	243,40	184,17	183,46	- 0,71				
TP27	17.040,00	510,30	185,12	183,54	- 1,58				
TP28	17.388,60	348,60	182,73	183,59	0,85				
TP29	18.263,80	875,20	192,01	183,19	- 8,82	inizio galleria naturale "Zugna"	3.674,30		
TP30	18.946,40	682,60	461,90	182,43	- 279,47				
TP31	20.053,30	1.106,90	288,81	181,21	- 107,60				
TP32	20.505,90	452,60	372,91	180,71	- 192,19				
TP33	21.283,90	778,00	631,46	179,85	- 451,60				
TP34	22.000,00	716,10	417,99	179,06	- 238,92				
TP35	22.490,60	490,60	293,15	178,52	- 114,63				
TP36	23.000,00	509,40	521,01	177,96	- 343,05				
TP37	23.800,00	800,00	1.020,22	177,08	- 843,14				
TP38	24.475,30	675,30	1.121,17	176,33	- 944,84				
TP39	25.000,00	524,70	1.069,61	175,75	- 893,86				
TP40	26.000,00	1.000,00	1.017,25	174,65	- 842,60				
TP41	27.000,00	1.000,00	872,25	173,55	- 698,70				
TP42	28.000,00	1.000,00	566,54	172,44	- 394,09				
TP43	29.304,00	1.304,00	252,01	171,01	- 81,01				
TP44	30.000,00	696,00	542,69	170,24	- 372,45				
TP45	30.330,60	330,60	602,91	169,87	- 433,04	intermedia galleria naturale "Zugna"		12.066,80	
totale spazi aperti							6.244,30		
totale gallerie naturali								22.974,30	
totale gallerie artificiali									1.112,00

TRATTA VARIANTE "A"

Sezione	Progressiva	Parziale	Terreno	Progetto	Variazione	Descrizione	Aperto	Galleria	Artificiale
A1	-	-	602,91	169,87	- 433,04	continua Galleria naturale "Zugna"			
A2	794,40	794,40	438,13	168,33	- 269,80				
A3	1.380,40	586,00	382,31	167,19	- 215,12				
A4	1.588,20	207,80	419,36	166,79	- 252,57				
A5	2.000,00	411,80	466,40	165,99	- 300,41				
A6	2.693,00	693,00	555,22	164,64	- 390,57				
A7	3.406,30	713,30	509,19	163,26	- 345,94				
A8	3.702,70	296,40	591,01	162,68	- 428,33				
A9	4.478,70	776,10	417,60	161,18	- 256,42				
A10	5.845,50	1.366,80	375,49	158,52	- 216,96				
A11	6.244,30	398,80	341,67	157,75	- 183,92				
A12	6.582,80	338,50	214,62	157,09	- 57,53				
A13	6.848,00	265,20	175,44	156,58	- 18,87				
	7.150,00					fine galleria naturale "Zugna"		7.150,00	
A14	7.320,10	472,10	158,73	155,96	- 2,76				
A15	7.686,80	366,70	151,46	155,61	4,14				
A16	8.000,00	313,20	149,96	155,30	5,34				
A17	9.140,60	1.140,60	150,02	154,19	4,17				
A18	9.653,60	513,00	159,86	153,68	- 6,18	inizio galleria naturale "Fittanze"	2.503,60		
A19	10.444,70	791,00	181,17	152,72	- 28,45				
A20	10.678,00	233,30	226,47	152,44	- 74,03				
A21	12.000,00	1.322,00	609,57	150,83	- 458,74				
A22	13.000,00	1.000,00	722,46	149,62	- 572,85				
A23	13.318,20	318,20	703,59	149,23	- 554,36				
A24	14.340,50	1.022,30	229,75	147,99	- 81,77				
A25	14.662,80	322,20	386,97	147,59	- 239,38				
A26	15.958,30	1.295,50	922,97	146,02	- 776,95	intermedia galleria naturale "Fittanze"		6.304,70	

totale spazi aperti	2.503,60		
totale gallerie naturali		13.454,70	
totale gallerie artificiali			-

TRATTA VARIANTE "B"

Sezione	Progressiva	Parziale	Terreno	Progetto	Variazione	Descrizione	Aperto	Galleria	Artificiale	
B1	-	-	602,91	169,87	- 433,04	continua Galleria naturale "Zugna"				
B2	787,50	787,50	452,40	168,43	- 283,97					
B3	1.574,40	786,90	460,89	166,99	- 293,90					
B4	2.000,00	425,60	533,76	166,21	- 367,55					
B5	3.000,00	1.000,00	623,75	164,38	- 459,36					
B6	4.000,00	1.000,00	694,10	162,55	- 531,54					
B7	5.000,00	1.000,00	627,45	160,72	- 466,72					
B8	6.000,00	1.000,00	662,65	158,82	- 503,83					
B9	6.612,10	612,10	615,85	152,02	- 463,83					
B10	7.134,50	522,40	245,90	145,49	- 100,41					
B11	7.409,80	275,30	157,24	142,21	- 15,03	fine galleria naturale "Zugna"- inizio galleria art. "Zugna"		7.409,80		
B12	7.694,70	284,90	150,90	141,31	- 9,58					
	7.825,00					fine galleria artificiale "Zugna"			415,20	
B13	8.255,00	560,20	148,73	147,08	- 1,66					
B14	8.632,80	377,80	151,04	151,80	0,76					
B15	9.039,40	406,60	150,04	155,92	5,88					
B16	9.445,90	406,60	153,27	156,02	2,75					
B17	9.879,70	433,80	150,18	155,92	5,74					
	10.133,87					inizio galleria artificiale "Fittanze"	2.308,87			
B18	10.261,90	382,10	159,04	155,83	- 3,20					
B19	10.538,60	276,70	171,78	155,37	- 16,41	fine galleria art. "Fittanze" - inizio galleria naturale "Fittanze"			404,73	
B20	10.644,00	105,40	173,06	155,17	- 17,90					
B21	10.883,50	239,50	175,40	154,72	- 20,68					
B22	11.283,80	400,30	432,32	153,97	- 278,35					
B23	12.000,00	716,20	596,90	152,64	- 444,27					
B24	13.125,10	1.125,10	704,90	150,53	- 554,36					
B25	13.332,70	207,60	627,35	150,15	- 477,20					
B26	13.941,40	608,70	235,65	149,01	- 86,64					
B27	14.292,40	351,00	380,89	148,35	- 232,53					
B28	14.527,60	235,20	313,15	147,91	- 165,24					
B29	15.319,80	792,20	873,03	146,44	- 726,60					
B30	15.542,00	222,30	922,97	146,02	- 776,95	intermedia galleria naturale "Fittanze"		5.003,40		
							2.308,87			
totale spazi aperti							2.308,87			
totale gallerie naturali								12.413,20		
totale gallerie artificiali									819,93	

TRATTA VARIANTE "C"

Sezione	Progressiva	Parziale	Terreno	Progetto	Variazione	Descrizione	Aperto	Galleria	Artificiale
C1	-	-	602,91	169,87	- 433,04	continua Galleria naturale "Zugna"			
C2	438,80	438,80	550,19	169,39	- 380,81				
C3	888,10	449,40	423,71	168,89	- 254,82				
C4	1.343,40	455,30	330,58	168,39	- 162,19				
C5	1.919,90	576,50	259,36	167,75	- 91,60				
C6	2.083,60	163,70	318,52	167,57	- 150,95				
C7	2.526,90	443,30	183,66	167,08	- 16,58	fine galleria naturale ed inizio artificiale "Zugna"		2.526,90	
C8	2.821,60	294,70	179,63	166,76	- 12,87				
C9	3.144,60	323,00	187,86	166,40	- 21,46				
C10	3.690,10	545,50	185,12	165,80	- 19,32				
C11	4.165,30	475,20	180,05	165,28	- 14,78				
C12	4.526,10	360,80	175,20	164,67	- 10,52				
	4.705,95					fine galleria artificiale "Zugna"			2.179,05
C13	4.777,20	251,10	159,87	163,93	4,06				
C14	5.202,50	425,40	160,05	162,67	2,62				
C15	5.566,80	364,20	158,06	161,93	3,88				
C16	6.000,00	433,20	156,82	161,13	4,31				
C17	6.812,40	812,40	158,74	159,63	0,89				
C18	7.164,80	352,40	158,32	158,98	0,66				
C19	7.517,20	352,40	158,52	157,37	- 1,14				
C20	8.228,30	711,10	149,74	150,24	0,50				
C21	8.466,40	238,10	160,82	148,89	- 11,93	inizio galleria naturale "Fittanze"	3.760,45		
C22	8.766,20	299,80	238,20	148,80	- 89,41				
C23	9.426,90	660,70	212,99	148,60	- 64,38				
C24	10.202,10	775,20	202,26	148,38	- 53,89				
C25	11.328,30	1.126,20	305,01	148,05	- 156,96				
C26	11.998,40	670,10	465,11	147,85	- 317,26				
C27	12.240,90	242,50	330,34	147,78	- 182,56				
C28	12.985,60	744,80	645,53	147,56	- 497,97				
C29	13.746,20	760,50	337,61	147,34	- 190,27				
C30	15.136,80	1.390,60	874,21	146,93	- 727,28				
C31	16.574,50	1.437,70	230,35	146,51	- 83,84				
C32	16.980,60	406,10	449,29	146,39	- 302,90				
C33	17.287,70	307,20	329,86	146,30	- 183,56				
C34	17.720,30	432,50	636,88	146,18	- 490,70				
C35	18.248,20	528,00	922,97	146,02	- 776,94	intermedia galleria naturale "Fittanze"		9.781,80	

totale spazi aperti	3.760,45		
totale gallerie naturali		12.308,70	
totale gallerie artificiali			2.179,05

TRATTA SUD

Sezione	Progressiva	Parziale	Terreno	Progetto	Variazione	Descrizione	Aperto	Galleria	Artificiale
S1	-	-	922,97	146,02	- 776,95	continua Galleria naturale "Fittanze"			
S2	455,30	455,30	673,81	145,47	- 528,34				
S3	780,00	324,70	754,20	145,07	- 609,13				
S4	1.496,70	716,70	438,47	144,20	- 294,27				
S5	2.000,00	503,30	735,69	143,59	- 592,10				
S6	3.000,00	1.000,00	360,43	142,38	- 218,05				
S7	3.932,20	932,20	874,74	141,25	- 733,50				
S8	4.139,40	207,20	941,68	140,99	- 800,69				
S9	4.856,10	716,70	652,79	140,12	- 512,66				
S10	5.329,60	473,60	899,65	139,55	- 760,10				
S11	5.908,20	578,60	533,12	138,85	- 394,27				
S12	6.177,40	269,20	595,86	138,52	- 457,34				
S13	8.327,40	2.150,00	303,91	135,91	- 168,00				
S14	8.943,30	615,90	533,27	135,16	- 398,11				
S15	9.637,60	694,30	407,60	134,32	- 273,29				
S16	9.885,70	248,10	607,02	134,02	- 473,00	fine tratto Trentino		9.885,70	

totale spazi aperti	-	
totale gallerie naturali	9.885,70	
totale gallerie artificiali		-