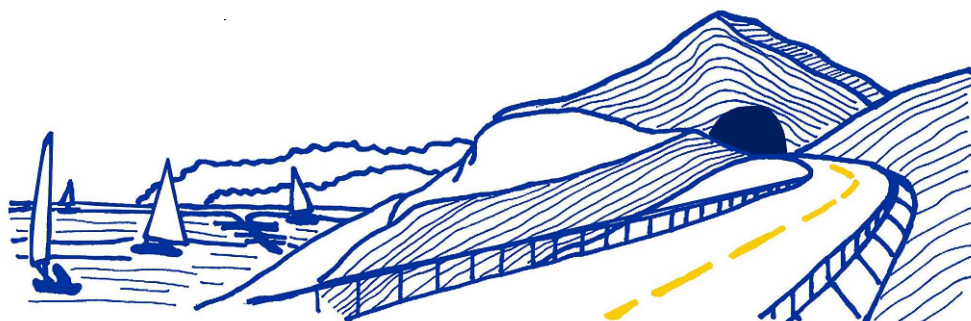


**VARIANTE ALLA S.S.1 AURELIA (AURELIA BIS)
VIABILITA' DI ACCESSO ALL' HUB PORTUALE DI LA SPEZIA
INTERCONNESSIONE TRA I CASELLI DELLA A-12 E IL PORTO DI LA SPEZIA
3° LOTTO TRA FELETTINO E IL RACCORDO AUTOSTRADALE**

PROGETTO ESECUTIVO DI STRALCIO E COMPLETAMENTO C - 3° TRATTO

PROGETTO ESECUTIVO

GE265



VISTO: IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

RESPONSABILE
DELL'INTEGRAZIONE DELLE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

GEOLOGO

IL COORDINATORE DELLA
SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE

Ing. Fabrizio CARDONE

Ing. Alessandro RODINO

Dott. Giulio ZAPPA

Dott. Domenico TRIMBOLI

**DOCUMENTI TECNICO AMMINISTRATIVI
ALLEGATI AL CME**

CODICE PROGETTO

NOME FILE

REVISIONE

SCALA:

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

0000_T00CM00CMSES04_A

DPGE0265 E 20

CODICE ELAB. T00CM00CMSES04

A

-

A	EMISSIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA ANAS	Luglio 2022	E. Salsano	D. Morgera	A. Rodino
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

ALLEGATO AL COMPUTO
TABULATI DI CALCOLO

LA SPEZIA - PESI CENTINE

GALLERIE NATURALI							
	Lunghezza calotta	Lunghezza arco rovescio	Lunghezza totale	N° centine	Peso profilato (kg/ml)	Peso centina (kg/ml)	Peso centina +15% (kg/ml)
Galleria FELETTINO III							
Dima (IPE 180)	29,91	0	29,91	2	18,8	1124,616	1293,31
Primo concio in sotterraneo (IPN 220)	30,58	14,3	44,88	2	31,1	2791,536	3210,27
Sezione tipo C2VP (IPE 200)	29,9	13,5	43,4	2	22,4	1944,32	2235,97
Sezione tipo C2P (IPE 200)	29,9	13,5	43,4	2	22,4	1944,32	2235,97
Primo campo di scavo (IPN 240)	30,3	13,9	44,2	2	36,2	3200,08	3680,09
Centine deformate (IPE 160) - L a quota murette	25,8	0	25,8	2	15,8	815,28	937,57
Centine ripristinate (IPN 220) - L a quota murette	25,8	0	25,8	2	31,1	1604,76	1845,47
Galleria LE FORNACI I							
Sezione tipo raccordo tipo B2-C2VP1 (IPE 180)	30,4	0	30,4	2	18,8	1143,04	1314,50
Sezioni tipo C2VP-C2VP1-C2VP2-C2VP3-C2VP4 (IPE 180)	30,78	14	44,78	2	18,8	1683,728	1940,00
Sezioni tipo C1P (IPE 200)	31,16	14,22	45,38	2	22,4	2033,024	2337,98
Sezione tipo B2* (IPE 180)	30,68	0	30,68	2	18,8	1153,568	1326,60
Galleria LE FORNACI III							
Centina C2M (IPE 160)	23,56	0	23,56	2	15,8	744,496	856,17
Galleria LE FORNACI IV							
Centina C2VM* (IPE 160)	24,1	0	24,1	2	15,8	761,56	875,79
Centina C2VM** (IPE 160)	24,1	0	24,1	2	15,8	761,56	875,79

TABELLA FERRI CORDOLI IMBOCCHI FELETTINO II						
Posizione	Diametro (mm)	Quantità (n°)	Lunghezza (m)	Lunghezza Totale (m)	Peso Unitario (kg/m)	Peso Totale (kg)
CORDOLO LATO MONTE						
1	16	176	3,70	651,20	1,578	1027,59
2	16	75	1,90	142,50	1,578	224,87
2a	16	12	2,36	28,32	1,578	44,69
3	12	75	1,90	142,50	0,888	126,54
3a	12	12	2,36	28,32	0,888	25,15
4	16	68	4,00	272,00	1,578	429,22
5a	16	9	6,00	54,00	1,578	85,21
5b	16	9	10,50	94,50	1,578	149,12
5c	16	9	3,40	30,60	1,578	48,29
5d	16	9	4,80	43,20	1,578	68,17
6a	16	9	5,40	48,60	1,578	76,69
6b	16	9	10,50	94,50	1,578	149,12
6c	16	9	3,60	32,40	1,578	51,13
6d	16	9	4,80	43,20	1,578	68,17
7a	16	8	5,70	45,60	1,578	71,96
7b	16	8	11,00	88,00	1,578	138,86
7c	16	8	3,50	28,00	1,578	44,18
7d	16	8	5,00	40,00	1,578	63,12
8a	16	6	2,40	14,40	1,578	22,72
8b	16	6	12,00	72,00	1,578	113,62
8c	16	6	2,15	12,90	1,578	20,36
8d	16	6	4,30	25,80	1,578	40,71
8e	16	10	2,00	20,00	1,578	31,56
9a	16	3	5,00	15,00	1,578	23,67
9b	16	3	12,00	36,00	1,578	56,81
9c	16	3	3,20	9,60	1,578	15,15
9d	16	3	5,30	15,90	1,578	25,09
10a	16	4	5,15	20,60	1,578	32,51
10b	16	4	6,90	27,60	1,578	43,55
11a	16	7	4,60	32,20	1,578	50,81
11b	16	7	5,30	37,10	1,578	58,54
12a	16	7	4,30	30,10	1,578	47,50
12b	16	7	6,00	42,00	1,578	66,28
					TOT. Kg	3540,95

TABELLA FERRI CORDOLI IMBOCCHI FELETTINO II						
Posizione	Diametro (mm)	Quantità (n°)	Lunghezza (m)	Lunghezza Totale (m)	Peso Unitario (kg/m)	Peso Totale (kg)
CORDOLO LATO VALLE						
13	16	176	3,70	651,20	1,578	1027,59
14	16	55	1,80	99,00	1,578	156,22
14a	16	6	3,09	18,54	1,578	29,26
14b	16	26	3,00	78,00	1,578	123,08
15	12	55	1,80	99,00	0,888	87,91
15a	12	26	3,09	80,34	0,888	71,34
15b	16	6	3,00	18,00	1,578	28,40
16	16	66	4,00	264,00	1,578	416,59
17a	16	8	4,60	36,80	1,578	58,07
17b	16	9	6,30	56,70	1,578	89,47
17c	16	9	7,50	67,50	1,578	106,52
17d	16	9	5,60	50,40	1,578	79,53
17e	16	9	4,80	43,20	1,578	68,17
18a	16	9	4,70	42,30	1,578	66,75
18b	16	9	5,30	47,70	1,578	75,27
18c	16	9	9,50	85,50	1,578	134,92
18d	16	9	3,00	27,00	1,578	42,61
18e	16	9	4,80	43,20	1,578	68,17
19a	16	8	4,55	36,40	1,578	57,44
19b	16	8	6,00	48,00	1,578	75,74
19c	16	8	8,35	66,80	1,578	105,41
19d	16	8	5,00	40,00	1,578	63,12
19e	16	8	5,00	40,00	1,578	63,12
20a	16	6	3,00	18,00	1,578	28,40
20b	16	6	12,00	72,00	1,578	113,62
20c	16	6	1,90	11,40	1,578	17,99
20d	16	6	4,30	25,80	1,578	40,71
21a	16	3	4,50	13,50	1,578	21,30
21b	16	3	12,00	36,00	1,578	56,81
21c	16	3	4,50	13,50	1,578	21,30
21d	16	3	5,30	15,90	1,578	25,09
22	16	4	10,50	42,00	1,578	66,28
23	16	7	8,40	58,80	1,578	92,79
24	16	7	8,40	58,80	1,578	92,79
25	16	30	4,45	133,50	1,578	210,66
26a	16	7	7,40	51,80	1,578	81,74
26b	16	7	7,00	49,00	1,578	77,32
27	16	7	5,50	38,50	1,578	60,75
28	16	6	5,50	33,00	1,578	52,07
					TOT. Kg	4154,34

TABELLA FERRI MURETTI A "L" IMBOCCHI FELETTINO II						
Posizione	Diametro (mm)	Quantità (n°)	Lunghezza (m)	Lunghezza Totale (m)	Peso Unitario (kg/m)	Peso Totale (kg)
IMBOCCO LATO A15						
1	16	30	12,00	360,00	1,578	568,08
1a	16	30	3,40	102,00	1,578	160,96
2	16	30	12,00	360,00	1,578	568,08
2a	16	30	3,40	102,00	1,578	160,96
3	10	194	0,65	126,10	0,617	77,80
4	16	132	3,75	495,00	1,578	781,11
4a	16	6	7,95	47,70	1,578	75,27
5	16	132	3,75	495,00	1,578	781,11
5a	16	6	7,95	47,70	1,578	75,27
6	12	44	2,20	96,80	0,888	85,96
7	16	200	1,70	340,00	1,578	536,52
7a	16	28	1,70	47,60	1,578	75,11
8	16	200	3,30	660,00	1,578	1041,48
8a	16	28	2,72	76,16	1,578	120,18
9	16	28	2,33	65,24	1,578	102,95
10	12	56	9,00	504,00	0,888	447,55
10a	12	56	3,38	189,00	0,888	167,83
11	8	4	5,10	20,40	0,395	8,06
11a	8	4	12,00	48,00	0,395	18,96
11b	8	4	3,25	13,00	0,395	5,14
12	12	6	10,45	62,70	0,888	55,68
12a	12	6	4,80	28,80	0,888	25,57
13	16	114	2,40	273,60	1,578	431,74
14	16	32	1,75	56,00	1,578	88,37
15	16	32	3,35	107,20	1,578	169,16
16	12	60	2,75	165,00	0,888	146,52
					TOT. Kg	6775,42
IMBOCCO LATO SAN BENEDETTO						
1	16	30	12,00	360,00	1,578	568,08
1a	16	30	3,40	102,00	1,578	160,96
2	16	30	12,00	360,00	1,578	568,08
2a	16	30	3,40	102,00	1,578	160,96
3	10	194	0,65	126,10	0,617	77,80
4	16	132	3,75	495,00	1,578	781,11
4a	16	6	7,95	47,70	1,578	75,27
5	16	132	3,75	495,00	1,578	781,11
5a	16	6	7,95	47,70	1,578	75,27
6	12	44	2,20	96,80	0,888	85,96
7	16	200	1,70	340,00	1,578	536,52
7a	16	28	1,70	47,60	1,578	75,11
8	16	200	3,30	660,00	1,578	1041,48
8a	16	28	2,72	76,16	1,578	120,18
9	16	28	2,33	65,24	1,578	102,95
10	12	56	9,00	504,00	0,888	447,55
10a	12	56	3,38	189,00	0,888	167,83
11	8	4	5,10	20,40	0,395	8,06
11a	8	4	12,00	48,00	0,395	18,96
11b	8	4	3,25	13,00	0,395	5,14
12	12	6	10,45	62,70	0,888	55,68
12a	12	6	4,80	28,80	0,888	25,57
13	16	114	2,40	273,60	1,578	431,74
14	16	32	1,75	56,00	1,578	88,37
15	16	32	3,35	107,20	1,578	169,16
16	12	60	2,75	165,00	0,888	146,52
					TOT. Kg	6775,42

GA 03 Galleria artificiale Fornaci II					RIMPELLI TIPO R1-R7			
Posiz.	Ø	Lung.	N° Fe	P. S.	N° Elem.	Ø 12	Ø 16	Ø 20
100	20	7,00	582		1			4 074,000
101	20	6,70	1623		1			10 874,100
102	16	12,00	1374		1		16 488,000	
103	12	1,20	1215		1	1 458,000		
104	16	12,00	70		1		840,000	
105	16	2,40	35		1		84,000	
106	16	8,00	70		1		560,000	
107	16	12,00	86		1		1 032,000	
108	16	4,00	111		1		444,000	
109	16	9,00	56		1		504,000	
110	16	12,00	56		1		672,000	
111	20	8,70	938		1			8 160,600
112	20	9,60	329		1			3 158,400
113	16	12,00	74		1		888,000	
114	16	5,00	74		1		370,000	
115	16	5,00	183		1		915,000	
116	16	12,00	990		1		11 880,000	
117	16	10,00	114		1		1 140,000	
118	16	2,70	98		1		264,600	
119	16	7,00	792		1		5 544,000	
123	16	8,00	39		1		312,000	
124	16	9,00	39		1		351,000	
125	16	2,50	90		1		225,000	
128	16	7,00	92		1		644,000	
129	12	1,00	24039		1	24 039,000		
130	12	0,80	8690		1	6 952,000		
131	20	7,50	149		1			1 117,500
132	12	11,30	417		1	4 712,100		
133	20	8,30	858		1			7 121,400
134	20	10,80	212		1			2 289,600
135	20	9,30	273		1			2 538,900
136	20	9,00	314		1			2 826,000
137	20	10,00	253		1			2 530,000
138	16	1,40	9		1		12,600	
139	12	7,10	960		1	6 816,000		
140	12	8,30	138		1	1 145,400		
141	12	8,70	110		1	957,000		
142	16	2,70	77		1		207,900	
143	12	12,00	636		1	7 632,000		
144	12	4,00	25		1	100,000		
145	12	11,00	89		1	979,000		
146	12	2,50	89		1	222,500		
147	12	2,30	928		1	2 134,400		
148	12	4,10	608		1	2 492,800		
149	12	7,25	176		1	1 276,000		
150	12	1,40	32		1	44,800		
151	12	7,00	144		1	1 008,000		
Totale Lunghezze = m						61 969,00	43 378,10	44 690,50
Peso unitario = kg/m						0,888	1,578	2,466
Peso per ogni Ø = kg						55 028,472	68 450,642	110 206,773
Peso totale = kg						233 685,89		

GA 03 Galleria artificiale Fornaci II					RIMPELLI TIPO R8		
Posiz.	Ø	Lung.	N° Fe	P. S.	N° Elem.	Ø 12	Ø 16
2	16	2,90	70		1		203,000
3	16	3,00	70		1		210,000
4	16	3,20	72		1		230,400
5	16	3,35	70		1		234,500
6	16	3,55	70		1		248,500
7	16	3,70	46		1		170,200
23	12	11,30	146		1	1 649,800	
24	12	8,80	204		1	1 795,200	
31	12	0,80	3 019		1	2 415,200	
42	12	2,00	254		1	508,000	
43	12	12,00	430		1	5 160,000	
44	12	6,00	26		1	156,000	
45	16	8,65	42		1		363,300
46	12	2,60	46		1	119,600	
Totale Lunghezze = m						11 803,80	1 659,90
Peso unitario = kg/m						0,888	1,578
Peso per ogni Ø = kg						10 481,774	2 619,322
Peso totale = kg							<u>13 101,10</u>

GA 03 Galleria artificiale Fornaci II					RIMPELLI TIPO R9			
Posiz.	Ø	Lung.	N° Fe	P. S.	N° Elem.	Ø 12	Ø 16	Ø 20
1	16	2,80	74		1		207,200	
8	16	3,80	92		1		349,600	
9	16	3,80	18		1		68,400	
10	16	3,65	50		1		182,500	
11	16	3,50	50		1		175,000	
12	16	3,40	50		1		170,000	
13	16	3,25	50		1		162,500	
14	16	3,10	60		1		186,000	
15	16	2,95	50		1		147,500	
16	16	2,80	50		1		140,000	
21	20	11,30	75		1			847,500
22	20	11,30	38		1			423,750
25	20	8,90	92		1			818,800
26	20	8,90	46		1			409,400
27	20	9,00	233		1			2 097,000
28	20	9,00	117		1			1 048,500
29	20	11,60	145		1			1 682,000
30	20	11,60	73		1			841,000
32	12	1,20	5 313		1	6 375,600		
40	16	2,40	458		1		1 099,200	
41	16	8,60	154		1		1 324,400	
47	16	10,30	140		1		1 442,000	
48	16	12,00	164		1		1 968,000	
49	16	12,00	136		1		1 632,000	
50	16	12,00	136		1		1 632,000	
51	16	6,00	136		1		816,000	
52	16	6,00	28		1		168,000	
Totale Lunghezze = m						6 375,60	11 870,30	8 167,95
Peso unitario = kg/m						0,888	1,578	2,466
Peso per ogni Ø = kg						5 661,533	18 731,333	20 142,165
Peso totale = kg							44 535,03	