



## DIREZIONE GENERALE ROMA

### AUTOSTRADA A1 MILANO - NAPOLI

da progr. km 144+519 a progr. km 152+500

### PIANO DI RISANAMENTO ACUSTICO AI SENSI DELLA LEGGE QUADRO n. 447/95

### PROGETTO DEFINITIVO

### MACROINTERVENTI 106-107

REGGIO EMILIA - CORREGGIO - SAN MARTINO IN RIO - RUBIERA

### DOCUMENTI TECNICO-AMMINISTRATIVI

Titolo Elaborato

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Comessa	Codice Elaborato	Rev	Scala	Data	<p><b>autostrade per l'italia</b> Società per azioni</p> <p>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO IL R.U.P. ( Daniela Trofati ) DI TROPPI</p>	
01 314	DTA 002	1		01-2019		
IL PROGETTISTA SPECIALISTA <b>autostrade per l'italia</b> Società per azioni G. PIACENTINI Ord. Arch. Roma N. 14578 Sez. A	IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE <b>autostrade per l'italia</b> Società per azioni E. PAMPANA Ord. Ing. ROMA N. A-27062	IL RESPONSABILE PROTEZIONI ANTIRUMORE E. PAMPANA				
Rev	Descrizione	Date	Redatto	Verificato	Approvato	Il Committente
0	EMISSIONE PER VALIDAZIONE TECNICA	09-2017	A. FABBRI	G. PIACENTINI	E. PAMPANA	M. DONFERRI
1	EMISSIONE PER CDS	01-2019		G. PIACENTINI	E. PAMPANA	M. DONFERRI
2						
3						

INTERVENTO 1S						
Articolo	Descrizione	Unità misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	
<b>A1 - Scavi - demolizioni -rimozioni - movimenti di materie</b>						
B.01.001.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	mc	160,64	€ 6,09	€ 978,28	
G.01.001.2.b	SMONTAGGIO DI BARRIERA METALLICA DI QUALSIASI TIPO	ml	594,49	€ 2,06	€ 1.224,65	
A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM	mc x km	8.031,85	€ 0,19	€ 1.526,05	
A.02.007.d	CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI	mc	252,02	€ 0,61	€ 153,73	
A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.	mc	3,82	€ 24,50	€ 93,69	
E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 01 - CEMENTO	t	9,18	€ 24,86	€ 228,15	
E.08.005.17.05.04	COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE NON CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE	mc	482,81	€ 2,60	€ 1.255,30	
E.08.005.17.05.03	COD CER 17 05 03 - TERRA E ROCCE CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE	t	101,93	€ 223,74	€ 22.804,95	
A.02.004	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE FORNITO DALL'IMPRESA	mc	252,02	€ 14,73	€ 3.712,25	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A1 € 31.977,04</b>
<b>A2 - Opere d'arte - fondazioni</b>						
B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	mq	344,49	€ 21,24	€ 7.317,07	
B.03.025.a	MAGRONE CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15n/mmq)	mc	20,07	€ 67,29	€ 1.350,42	
B.03.031.b	CLS CLASSE 28/35 MPA (RCK=>35n/mmq)	mc	108,21	€ 114,26	€ 12.363,91	
B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	ml	144,07	€ 19,90	€ 2.866,90	
B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	ml	144,07	€ 23,71	€ 3.415,79	
B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA	kg	5.585,49	€ 1,52	€ 8.489,95	
B.02.050.c	PALI TRIVELLATI A PICCOLO DIAMETRI REALIZZATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600	ml	664,02	€ 68,10	€ 45.219,74	
B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	41.747,57	€ 1,03	€ 43.000,00	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A2 € 124.023,76</b>
<b>A3 - Opere di riqualifica strutturale</b>						
A.03.025.1.a	IDRODEMOLIZIONE PER SPESORE MEDIO FINO A 3 CM	mq	37,80	€ 28,62	€ 1.081,84	
B.09.020.3.1	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE	cad	2.520,00	€ 9,30	€ 23.436,00	
PA. 03	RIPRISTINO OPERE D'ARTE - CON UTILIZZO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO REOPLASTICO	dmc	28.078,77	€ 1,50	€ 42.118,16	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A3 € 66.635,99</b>
<b>A4 - Opere di sicurezza stradale</b>						
G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI	ml	97,16	€ 118,13	€ 11.477,82	
G.02.003.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI	ml	388,65	€ 83,65	€ 32.510,62	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A4 € 43.988,44</b>
<b>A5 - Opere di protezione antirumore</b>						
G.05.009.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO IN ALLUMINIO	mq	778,05	€ 239,93	€ 186.676,87	
G.05.015.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO TRASPARENTE IN PMMA INCOLORE sp.15 mm	mq	972,56	€ 259,10	€ 251.990,05	
PA. 02	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO DI PULIZIA IN CLS	mq	194,51	€ 154,80	€ 30.110,43	
G.05.040.c	BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA H4 PER ALTEZZA 3m	ml	-	€ 1.358,25	€ -	
G.05.040.d	BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA H4 PER ALTEZZA 5m	ml	94,50	€ 2.007,56	€ 189.714,42	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A5 € 658.491,77</b>
<b>A6 - Opere di regimazione idraulica e pavimentazione</b>						
I.02.025	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE	mq	352,68	€ 17,12	€ 6.037,81	
I.02.001.a	CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI DI CM 50X50X20	ml	69,27	€ 19,71	€ 1.365,26	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A6 € 7.403,07</b>
<b>A7 - Opere a verde</b>						
F.04.055.a	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE DI QUALSIASI ESSENZA DI ALTEZZA FINO A M 6,00	cad	43	€ 58,30	€ 2.506,90	
F.02.023	CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20	cad	42	€ 16,15	€ 682,16	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A7 € 3.189,06</b>
<b>A8 - Impianti</b>						
PA.01.a	SPOSTAMENTO DI CAVI ELETTRICI E/O TRASMISSIONE DATI - TRATTI SU BANCHINA	ml	242,98	€ 43,99	€ 10.688,73	
PA.01.b	SPOSTAMENTO DI CAVI ELETTRICI E/O TRASMISSIONE DATI - TRATTI SU OPERE D'ARTE	ml	56,66	€ 70,93	€ 4.019,10	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A8 € 14.707,83</b>
<b>A9 - Indennità lavorazioni notturne</b>						
T.10.005.a	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE RELATIVO AI LAVORI VARI	%	62.467,36	15%	€ 8.147,92	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A9 € 8.147,92</b>
						<b>TOTALE INTERVENTO 1S € 958.564,89</b>

INTERVENTO 2S						
Articolo	Descrizione	Unità misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	
<b>A1 - Scavi - demolizioni -rimozioni - movimenti di materie</b>						
B.01.001.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	mc	535,90	€ 6,09	€ 3.263,63	
G.01.001.2.b	SMONTAGGIO DI BARRIERA METALLICA DI QUALSIASI TIPO	ml	1.746,29	€ 2,06	€ 3.597,36	
A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM	mc x km	26.795,01	€ 0,19	€ 5.091,05	
A.02.007.d	CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI	mc	934,06	€ 0,61	€ 569,78	
A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.	mc	2,27	€ 24,50	€ 55,67	
E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 01 - CEMENTO	t	5,45	€ 24,86	€ 135,58	
E.08.005.17.05.04	COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE NON CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE	mc	1.719,85	€ 2,60	€ 4.471,61	
E.08.005.17.05.03	COD CER 17 05 03 - TERRA E ROCCE CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE	t	363,08	€ 223,74	€ 81.235,44	
A.02.004	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE FORNITO DALL'IMPRESA	mc	934,06	€ 14,73	€ 13.758,67	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A1 € 112.178,80</b>
<b>A2 - Opere d'arte - fondazioni</b>						
B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	mq	1.170,71	€ 21,24	€ 24.865,84	
B.03.025.a	MAGRONE CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15n/mmq)	mc	66,98	€ 67,29	€ 4.506,85	
B.03.031.b	CLS CLASSE 28/35 MPA (RCK=>35n/mmq)	mc	359,59	€ 114,26	€ 41.087,06	
B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	ml	533,95	€ 19,90	€ 10.625,57	
B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	ml	533,95	€ 23,71	€ 12.659,91	
B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA	kg	20.701,47	€ 1,52	€ 31.466,24	
B.02.050.c	PALI TRIVELLATI A PICCOLO DIAMETRI REALIZZATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600	ml	2.230,72	€ 68,10	€ 151.911,91	
B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	139.854,97	€ 1,03	€ 144.050,62	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A2 € 421.174,00</b>
<b>A3 - Opere di riqualifica strutturale</b>						
A.03.025.1.a	IDRODEMOLIZIONE PER SPESORE MEDIO FINO A 3 CM	mq	11,34	€ 28,62	€ 324,55	
B.09.020.3.1	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE	cad	756,00	€ 9,30	€ 7.030,80	
PA. 03	RIPRISTINO OPERE D'ARTE - CON UTILIZZO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO REOPLASTICO	dmc	8.423,63	€ 1,50	€ 12.635,45	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A3 € 19.990,80</b>
<b>A4 - Opere di sicurezza stradale</b>						
G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI	ml	342,74	€ 118,13	€ 40.487,65	
G.02.003.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI	ml	1.370,95	€ 83,65	€ 114.680,17	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A4 € 155.167,83</b>
<b>A5 - Opere di protezione antirumore</b>						
G.05.009.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO IN ALLUMINIO	mq	2.523,21	€ 239,93	€ 605.394,41	
G.05.015.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO TRASPARENTE IN PMMA INCOLORE sp.15 mm	mq	3.154,02	€ 259,10	€ 817.205,49	
PA. 02	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO DI PULIZIA IN CLS	mq	630,80	€ 154,80	€ 97.648,33	
G.05.040.c	BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA H4 PER ALTEZZA 3m	ml	-	€ 1.358,25	€ -	
G.05.040.d	BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA H4 PER ALTEZZA 5m	ml	28,35	€ 2.007,56	€ 56.914,33	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A5 € 1.577.162,56</b>
<b>A6 - Opere di regimazione idraulica e pavimentazione</b>						
I.02.025	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE	mq	1.307,12	€ 17,12	€ 22.377,89	
I.02.001.a	CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI DI CM 50X50X20	ml	245,83	€ 19,71	€ 4.845,37	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A6 € 27.223,26</b>
<b>A7 - Opere a verde</b>						
F.04.055.a	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE DI QUALSIASI ESSENZA DI ALTEZZA FINO A M 6,00	cad	156	€ 58,30	€ 9.094,80	
F.02.023	CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20	cad	156	€ 16,15	€ 2.519,40	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A7 € 11.614,20</b>
<b>A8 - Impianti</b>						
PA.01.a	SPOSTAMENTO DI CAVI ELETTRICI E/O TRASMISSIONE DATI - TRATTI SU BANCHINA	ml	900,56	€ 43,99	€ 39.615,57	
PA.01.b	SPOSTAMENTO DI CAVI ELETTRICI E/O TRASMISSIONE DATI - TRATTI SU OPERE D'ARTE	ml	17,00	€ 70,93	€ 1.205,73	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A8 € 40.821,31</b>
<b>A9 - Indennità lavorazioni notturne</b>						
T.10.005.a	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNI E/O FESTIVE RELATIVO AI LAVORI VARI	%	162.055,68	15%	€ 21.137,70	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A9 € 21.137,70</b>
						<b>TOTALE INTERVENTO 2S € 2.386.470,45</b>

INTERVENTO 3S						
Articolo	Descrizione	Unità misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	
<b>A1 - Scavi - demolizioni -rimozioni - movimenti di materie</b>						
B.01.001.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	mc	257,38	€ 6,09	€ 1.567,43	
G.01.001.2.b	SMONTAGGIO DI BARRIERA METALLICA DI QUALSIASI TIPO	ml	827,27	€ 2,06	€ 1.704,17	
A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM	mc x km	12.868,86	€ 0,19	€ 2.445,08	
A.02.007.d	CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI	mc	452,93	€ 0,61	€ 276,29	
A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.	mc	0,61	€ 24,50	€ 14,86	
E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 01 - CEMENTO	t	1,46	€ 24,86	€ 36,18	
E.08.005.17.05.04	COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE NON CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE	mc	831,06	€ 2,60	€ 2.160,75	
E.08.005.17.05.03	COD CER 17 05 03 - TERRA E ROCCE CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE	t	175,45	€ 223,74	€ 39.254,25	
A.02.004	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE FORNITO DALL'IMPRESA	mc	452,93	€ 14,73	€ 6.671,66	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A1 € 54.130,67</b>
<b>A2 - Opere d'arte - fondazioni</b>						
B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	mq	563,72	€ 21,24	€ 11.973,43	
B.03.025.a	MAGRONE CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15n/mmq)	mc	32,16	€ 67,29	€ 2.164,12	
B.03.031.b	CLS CLASSE 28/35 MPA (RCK=>35n/mmq)	mc	172,60	€ 114,26	€ 19.721,04	
B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	ml	258,91	€ 19,90	€ 5.152,40	
B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	ml	258,91	€ 23,71	€ 6.138,86	
B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA	kg	10.038,26	€ 1,52	€ 15.258,16	
B.02.050.c	PALI TRIVELLATI A PICCOLO DIAMETRI REALIZZATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600	ml	1.071,85	€ 68,10	€ 72.993,06	
B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	67.181,25	€ 1,03	€ 69.196,69	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A2 € 202.597,76</b>
<b>A3 - Opere di riqualifica strutturale</b>						
A.03.025.1.a	IDRODEMOLIZIONE PER SPESORE MEDIO FINO A 3 CM	mq	-	€ 28,62	€ -	
B.09.020.3.1	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE	cad	-	€ 9,30	€ -	
PA. 03	RIPRISTINO OPERE D'ARTE - CON UTILIZZO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO REOPLASTICO	dmc	-	€ 1,50	€ -	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A3 € -</b>
<b>A4 - Opere di sicurezza stradale</b>						
G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI	ml	165,45	€ 118,13	€ 19.545,04	
G.02.003.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI	ml	661,81	€ 83,65	€ 55.360,78	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A4 € 74.905,82</b>
<b>A5 - Opere di protezione antirumore</b>						
G.05.009.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO IN ALLUMINIO	mq	1.211,87	€ 239,93	€ 290.763,37	
G.05.015.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO TRASPARENTE IN PMMA INCOLORE sp.15 mm	mq	1.514,83	€ 259,10	€ 392.493,59	
PA. 02	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO DI PULIZIA IN CLS	mq	302,97	€ 154,80	€ 46.899,27	
G.05.040.c	BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA H4 PER ALTEZZA 3m	ml	-	€ 1.358,25	€ -	
G.05.040.d	BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA H4 PER ALTEZZA 5m	ml	-	€ 2.007,56	€ -	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A5 € 730.156,24</b>
<b>A6 - Opere di regimazione idraulica e pavimentazione</b>						
I.02.025	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE	mq	633,83	€ 17,12	€ 10.851,17	
I.02.001.a	CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI DI CM 50X50X20	ml	121,28	€ 19,71	€ 2.390,41	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A6 € 13.241,58</b>
<b>A7 - Opere a verde</b>						
F.04.055.a	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE DI QUALSIASI ESSENZA DI ALTEZZA FINO A M 6,00	cad	76	€ 58,30	€ 4.430,80	
F.02.023	CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20	cad	76	€ 16,15	€ 1.227,40	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A7 € 5.658,20</b>
<b>A8 - Impianti</b>						
PA.01.a	SPOSTAMENTO DI CAVI ELETTRICI E/O TRASMISSIONE DATI - TRATTI SU BANCHINA	ml	436,69	€ 43,99	€ 19.209,82	
PA.01.b	SPOSTAMENTO DI CAVI ELETTRICI E/O TRASMISSIONE DATI - TRATTI SU OPERE D'ARTE	ml	-	€ 70,93	€ -	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A8 € 19.209,82</b>
<b>A9 - Indennità lavorazioni notturne</b>						
T.10.005.a	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE RELATIVO AI LAVORI VARI	%	75.787,53	15%	€ 9.885,33	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A9 € 9.885,33</b>
						<b>TOTALE INTERVENTO 3S € 1.109.785,40</b>

INTERVENTO 4S						
Articolo	Descrizione	Unità misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	
<b>A1 - Scavi - demolizioni -rimozioni - movimenti di materie</b>						
B.01.001.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	mc	431,57	€ 6,09	€ 2.628,28	
G.01.001.2.b	SMONTAGGIO DI BARRIERA METALLICA DI QUALSIASI TIPO	ml	1.387,36	€ 2,06	€ 2.857,97	
A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM	mc x km	21.578,63	€ 0,19	€ 4.099,94	
A.02.007.d	CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI	mc	759,58	€ 0,61	€ 463,35	
A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.	mc	1,00	€ 24,50	€ 24,58	
E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 01 - CEMENTO	t	2,41	€ 24,86	€ 59,86	
E.08.005.17.05.04	COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE NON CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE	mc	1.393,65	€ 2,60	€ 3.623,49	
E.08.005.17.05.03	COD CER 17 05 03 - TERRA E ROCCE CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE	t	294,22	€ 223,74	€ 65.827,75	
A.02.004	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE FORNITO DALL'IMPRESA	mc	759,58	€ 14,73	€ 11.188,65	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A1 € 90.773,88</b>
<b>A2 - Opere d'arte - fondazioni</b>						
B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	mq	944,77	€ 21,24	€ 20.066,99	
B.03.025.a	MAGRONE CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15n/mmq)	mc	53,94	€ 67,29	€ 3.629,32	
B.03.031.b	CLS CLASSE 28/35 MPA (RCK=>35n/mmq)	mc	289,45	€ 114,26	€ 33.073,02	
B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	ml	434,21	€ 19,90	€ 8.640,79	
B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	ml	434,21	€ 23,71	€ 10.295,14	
B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA	kg	16.834,59	€ 1,52	€ 25.588,58	
B.02.050.c	PALI TRIVELLATI A PICCOLO DIAMETRI REALIZZATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600	ml	1.797,54	€ 68,10	€ 122.412,48	
B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	112.665,84	€ 1,03	€ 116.045,81	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A2 € 339.752,15</b>
<b>A3 - Opere di riqualifica strutturale</b>						
A.03.025.1.a	IDRODEMOLIZIONE PER SPESORE MEDIO FINO A 3 CM	mq	-	€ 28,62	€ -	
B.09.020.3.1	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE	cad	-	€ 9,30	€ -	
PA. 03	RIPRISTINO OPERE D'ARTE - CON UTILIZZO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO REOPLASTICO	dmc	-	€ 1,50	€ -	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A3 € -</b>
<b>A4 - Opere di sicurezza stradale</b>						
G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI	ml	277,47	€ 118,13	€ 32.777,86	
G.02.003.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI	ml	1.109,89	€ 83,65	€ 92.842,40	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A4 € 125.620,26</b>
<b>A5 - Opere di protezione antirumore</b>						
G.05.009.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO IN ALLUMINIO	mq	1.954,19	€ 239,93	€ 468.867,91	
G.05.015.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO TRASPARENTE IN PMMA INCOLORE sp.15 mm	mq	2.442,73	€ 259,10	€ 632.912,07	
PA. 02	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO DI PULIZIA IN CLS	mq	488,55	€ 154,80	€ 75.627,01	
G.05.040.c	BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA H4 PER ALTEZZA 3m	ml	-	€ 1.358,25	€ -	
G.05.040.d	BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA H4 PER ALTEZZA 5m	ml	-	€ 2.007,56	€ -	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A5 € 1.177.406,99</b>
<b>A6 - Opere di regimazione idraulica e pavimentazione</b>						
I.02.025	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE	mq	1.062,96	€ 17,12	€ 18.197,87	
I.02.001.a	CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI DI CM 50X50X20	ml	200,66	€ 19,71	€ 3.955,11	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A6 € 22.152,98</b>
<b>A7 - Opere a verde</b>						
F.04.055.a	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE DI QUALSIASI ESSENZA DI ALTEZZA FINO A M 6,00	cad	127	€ 58,30	€ 7.404,10	
F.02.023	CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20	cad	127	€ 16,15	€ 2.051,05	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A7 € 9.455,15</b>
<b>A8 - Impianti</b>						
PA.01.a	SPOSTAMENTO DI CAVI ELETTRICI E/O TRASMISSIONE DATI - TRATTI SU BANCHINA	ml	732,34	€ 43,99	€ 32.215,68	
PA.01.b	SPOSTAMENTO DI CAVI ELETTRICI E/O TRASMISSIONE DATI - TRATTI SU OPERE D'ARTE	ml	-	€ 70,93	€ -	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A8 € 32.215,68</b>
<b>A9 - Indennità lavorazioni notturne</b>						
T.10.005.a	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE RELATIVO AI LAVORI VARI	%	123.518,84	15%	€ 16.111,15	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A9 € 16.111,15</b>
						<b>TOTALE INTERVENTO 4S € 1.813.488,24</b>

INTERVENTO 5S						
Articolo	Descrizione	Unità misura	Quantità	Prezzo Unitario	Importo	
<b>A1 - Scavi - demolizioni -rimozioni - movimenti di materie</b>						
B.01.001.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA	mc	337,63	€ 6,09	€ 2.056,14	
G.01.001.2.b	SMONTAGGIO DI BARRIERA METALLICA DI QUALSIASI TIPO	ml	1.140,08	€ 2,06	€ 2.348,57	
A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA OLTRE 5 KM	mc x km	16.881,26	€ 0,19	€ 3.207,44	
A.02.007.d	CONFIGURAZIONE DELLE SCARPATE E PROFILATURA DEI CIGLI	mc	572,77	€ 0,61	€ 349,39	
A.03.019	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.	mc	3,20	€ 24,50	€ 78,30	
E.08.005.17.01.01	COD CER 17 01 01 - CEMENTO	t	7,67	€ 24,86	€ 190,68	
E.08.005.17.05.04	COD CER 17 05 04 - TERRA E ROCCE NON CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE	mc	1.065,16	€ 2,60	€ 2.769,43	
E.08.005.17.05.03	COD CER 17 05 03 - TERRA E ROCCE CONTENENTI SOSTANZE PERICOLOSE	t	224,87	€ 223,74	€ 50.311,95	
A.02.004	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE FORNITO DALL'IMPRESA	mc	572,77	€ 14,73	€ 8.436,92	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A1 € 69.748,80</b>
<b>A2 - Opere d'arte - fondazioni</b>						
B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI	mq	733,94	€ 21,24	€ 15.588,85	
B.03.025.a	MAGRONE CLASSE 12/15 MPA (RCK>=15n/mmq)	mc	42,19	€ 67,29	€ 2.839,11	
B.03.031.b	CLS CLASSE 28/35 MPA (RCK>=35n/mmq)	mc	226,79	€ 114,26	€ 25.912,56	
B.02.100.e	PERFORAZIONE MICROPALI - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	ml	327,42	€ 19,90	€ 6.515,68	
B.02.105.d	GETTO DI MICROPALI - DIAMETRO ESTERNO MM 191/240	ml	327,42	€ 23,71	€ 7.763,16	
B.02.110.b	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA	kg	12.694,30	€ 1,52	€ 19.295,33	
B.02.050.c	PALI TRIVELLATI A PICCOLO DIAMETRI REALIZZATI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO - CON TUBOFORMA DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 600	ml	1.402,79	€ 68,10	€ 95.529,84	
B.05.030	FORNITURA E POSA ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	88.013,43	€ 1,03	€ 90.653,84	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A2 € 264.098,37</b>
<b>A3 - Opere di riqualifica strutturale</b>						
A.03.025.1.a	IDRODEMOLIZIONE PER SPESORE MEDIO FINO A 3 CM	mq	26,46	€ 28,62	€ 757,29	
B.09.020.3.1	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE	cad	1.764,00	€ 9,30	€ 16.405,20	
PA. 03	RIPRISTINO OPERE D'ARTE - CON UTILIZZO DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO REOPLASTICO	dmc	19.655,14	€ 1,50	€ 29.482,71	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A3 € 46.645,19</b>
<b>A4 - Opere di sicurezza stradale</b>						
G.02.004.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI	ml	212,80	€ 118,13	€ 25.138,28	
G.02.003.a	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI	ml	851,21	€ 83,65	€ 71.203,50	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A4 € 96.341,79</b>
<b>A5 - Opere di protezione antirumore</b>						
G.05.009.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO IN ALLUMINIO	mq	1.564,94	€ 239,93	€ 375.475,08	
G.05.015.a	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO TRASPARENTE IN PMMA INCOLORE sp.15 mm	mq	1.956,17	€ 259,10	€ 506.843,62	
PA. 02	BARRIERA ANTIRUMORE COMPOSTA DA PANNELLO DI PULIZIA IN CLS	mq	391,23	€ 154,80	€ 60.563,02	
G.05.040.c	BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA H4 PER ALTEZZA 3m	ml	-	€ 1.358,25	€ -	
G.05.040.d	BARRIERA INTEGRATA ANTIRUMORE E DI SICUREZZA H4 PER ALTEZZA 5m	ml	66,15	€ 2.007,56	€ 132.800,09	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A5 € 1.075.681,81</b>
<b>A6 - Opere di regimazione idraulica e pavimentazione</b>						
I.02.025	ELEMENTI PREFABBRICATI PER RIVESTIMENTO CUNETTE	mq	801,54	€ 17,12	€ 13.722,29	
I.02.001.a	CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI DI CM 50X50X20	ml	152,30	€ 19,71	€ 3.001,90	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A6 € 16.724,19</b>
<b>A7 - Opere a verde</b>						
F.04.055.a	ABBATTIMENTO DI ALBERATURE DI QUALSIASI ESSENZA DI ALTEZZA FINO A M 6,00	cad	96	€ 58,30	€ 5.596,80	
F.02.023	CESPUGLI SEMPREVERDI DI ALTEZZA DI METRI 1,00/1,20	cad	96	€ 16,15	€ 1.550,40	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A7 € 7.147,20</b>
<b>A8 - Impianti</b>						
PA.01.a	SPOSTAMENTO DI CAVI ELETTRICI E/O TRASMISSIONE DATI - TRATTI SU BANCHINA	ml	552,23	€ 43,99	€ 24.292,57	
PA.01.b	SPOSTAMENTO DI CAVI ELETTRICI E/O TRASMISSIONE DATI - TRATTI SU OPERE D'ARTE	ml	39,66	€ 70,93	€ 2.813,37	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A8 € 27.105,94</b>
<b>A9 - Indennità lavorazioni notturne</b>						
T.10.005.a	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE RELATIVO AI LAVORI VARI	%	108.207,05	15%	€ 14.113,96	
						<b>Sommano totale lavorazioni cap. A9 € 14.113,96</b>
						<b>TOTALE INTERVENTO 5S € 1.617.607,26</b>

**RIEPILOGO PER CATEGORIA**

A1 - Scavi - demolizioni -rimozioni - movimenti di materie	€	358.809,19
A2 - Opere d'arte - fondazioni	€	1.351.646,04
A3 - Opere di riqualifica strutturale	€	133.271,98
A4 - Opere di sicurezza stradale	€	496.024,13
A5 - Opere di protezione antirumore	€	5.218.899,37
A6 - Opere di regimazione idraulica e pavimentazione	€	86.745,08
A7 - Opere a verde	€	37.063,81
A8 - Impianti	€	134.060,58
A9 - Indennità lavorazioni notturne	€	69.396,06
<b>SOMMA TOTALE LAVORI</b>	<b>€</b>	<b>7.885.916,25</b>

### **RIEPILOGO PER INTERVENTO**

TOTALE INTERVENTO 1S	€	958.564,89
TOTALE INTERVENTO 2S	€	2.386.470,45
TOTALE INTERVENTO 3S	€	1.109.785,40
TOTALE INTERVENTO 4S	€	1.813.488,24
TOTALE INTERVENTO 5S	€	1.617.607,26
<b>TOTALE GENERALE LAVORI</b>	<b>€</b>	<b>7.885.916,25</b>