

SOCIETA' PER AZIONI AUTOSTRADA DEL BRENNERO - TRENTO

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROV. DI TRENTO

dott.ing. **ROBERTO BOSETTI**

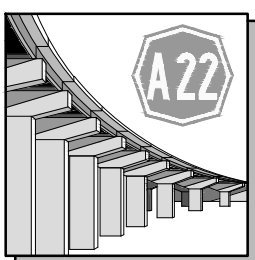
INSCRIZIONE ALBO N° 1027

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
dott. ing. Roberto Bosetti

# autostrada del brennero

PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE  
DELLA TERZA CORSIA NEL TRATTO COMPRESO  
TRA VERONA NORD (KM 223) E L'INTERSEZIONE  
CON L'AUTOSTRADA A1 (KM 314)

1	ELABORATI GENERALI
7.2.1.	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO Lotto 2 Segmento A1

0	MAR. 2021	EMISSIONE	M. ZINI	M. TAMANINI	C. COSTA
REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:	REDAZIONE:	VERIFICA:	APPROVAZIONE:
DATA PROGETTO: LUGLIO 2009		<p><b>DIREZIONE TECNICA GENERALE</b></p>	<p>IL DIRETTORE TECNICO GENERALE E PROGETTISTA:</p> <p>ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI BOLZANO Dott. ing. <b>CARLO COSTA</b> Nr. 891 INGENIEURKAMMER DER PROVINZ BOZEN</p>		
NUMERO PROGETTO: 31/09					







## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Corpo stradale

Intervento sulle scarpate laterali, allargamenti, bonifiche, piste, svincoli, ecc.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.912.796,07
	Rilevato 20080,629+5334,215	25.414,844		
	Scotico (2711,542+618,129)/0,50*0,30	1.997,803		
	Gradonatura 1789,776+521,751	2.311,527		
	Rampa VE-MO			
	Rilevato 9352,114+3175,225	12.527,339		
	Scotico (1622,629+350,868)/0,50*0,30	1.184,098		
	Gradonatura 1045,048+228,395	1.273,443		
	A dedurre l'80% del materiale proveniente dagli scavi (vedi voce PR.A.10)			
	-193950,511*80%	-155.160,409		
	Totale m <sup>3</sup>	134.559,575	12,07	1.624.134,07
12 A.02.007.a	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1,A2-4,A2-5,A3</b>			
	Vedi voce PR.B.20			
	134559,575	134.559,575		
	Materiale recuperato dagli scavi (80% della voce PR.A.10) 193950,511*80%	155.160,409		
	Reinterro muri 443,582+429,994+460,937+14340,023+1967,879	17.642,415		
	Totale m <sup>3</sup>	307.362,399	1,53	470.264,47
13 E.01.030.b	<b>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI SEPARAZIONE E FILTRAZIONE RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)&gt;18 (kN/m)</b>			
	Asse autostradale (1566,16+678,94+2846,54+2778,04+11547,41+3168,73+1675,27)	24.261,09		
	Rampa MI-TN (4951,58+133,45)	5.085,03		
	Rampa VE-MO (1509,36+447,33)	1.956,69		
	Totale m <sup>2</sup>	31.302,81	2,52	78.883,08
14 D.01.005.e	<b>Pavimentazioni stradali</b> <b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Asse autostradale 4234,797+394,156+2462,41+1592,784+5731,581+6215,266+4658,302+7706,701+2998,123	35.994,120		
	Rampa MI-TN 313,766+44,71	358,476		
	Rampa VE-MO 306,759+43,627	350,386		
	Totale m <sup>3</sup>	36.702,982	131,65	4.831.947,58
15 D.01.017.i	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Asse autostradale 19078,758	19.078,758		
	Rampa MI-TN 1064,190	1.064,190		
	Rampa VE-MO 1081,368	1.081,368		
	Totale m <sup>3</sup>	21.224,316	144,35	3.063.730,01
16 D.01.036.a.NV	<b>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</b>			
	Asse autostradale 250761,000 * 4,000	1.003.044,00		
	Rampa MI-TN 13488,000 * 4,000	53.952,00		
	Rampa VE-MO 13667,000 * 4,000	54.668,00		
	Totale m <sup>2</sup> xcm	1.111.664,00	2,30	2.556.827,20
17 D.01.043.d	<b>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</b>			
	Asse autostradale 250761,000	250.761,00		
	Rampa MI-TN 13488,000	13.488,00		
	Rampa VE-MO 13667,000	13.667,00		
	Totale m <sup>2</sup>	277.916,00	1,12	311.265,92
18	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA</b> A RIPORTARE			17.849.848,40



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Corpo stradale

Intervento sulle scarpate laterali, allargamenti, bonifiche, piste, svicoli, ecc.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			17.849.848,40
D.01.001.a	<b>NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</b>			
	Asse autostradale 5255,455+648,205+4155,619+2225,453+8094,231+10124,423+6830,205+12289,383+6250,373	55.873,347		
	Rampa MI-TN 694,702+100,061	794,763		
	Rampa VE-MO 577,998+96,334	674,332		
	Totale m <sup>3</sup>	57.342,442	25,24	1.447.323,24
	<b>Barriere di sicurezza e protezioni</b>			
19 PR.G.60.b	<b>RIMOZIONE SICURVIA IN ACCIAIO "TIPO H2 O RIQUALIFICATO"</b>			
	Carreggiata Nord 60+430+80+410+100+120+580+120+25+170+25+250+55+55+290+55+130+260+330+280+944+183+312+105+242+134+217+263	6.225,00		
	7617,000	7.617,00		
	Carreggiata Sud 320+460+260+100+260+120+60+280+430+170+240+55+50+300+40+340+370+152+593+101+463+232+294+256+102+159+100+49	6.356,00		
	7617,000	7.617,00		
	Rampa MI-TN 350+350	700,00		
	Rampa VE-MO 340+340	680,00		
	Totale m	29.195,00	5,63	164.367,85
20 PR.G.60.c	<b>SICURVIA IN ACCIAIO "TIPO H3S"</b>			
	Asse autostradale 4*40+4*50+4*40+4*110+4*15+4*40+100+3*40+4*35+4*135+2*115+2*40+2*30+4*55+4*80	2.990,00		
	Totale m	2.990,00	8,31	24.846,90
21 PR.G.110.a	<b>FORNITURA E POSA SU TERRAPIENO DI BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA IN ACCIAIO TIPO CORTEN O ZINCATO</b>			
	Carreggiata Nord 89,00 * (60+430+80+410+100+120+580+120+25+170+25+250+55+55+290+55+130+260+330+280+944+183+312+105+242+134+217+263)	554.025,000		
	89,00 * 7617,000	677.913,000		
	Carreggiata Sud 89,00 * (320+460+260+100+260+120+60+280+430+170+240+55+50+300+40+340+370+152+593+101+463+232+294+256+102+159+100+49)	565.684,000		
	89,00 * 7617,000	677.913,000		
	Rampa MI-TN 89,00 * (350+350)	62.300,000		
	Rampa VE-MO 89,00 * (340+340)	60.520,000		
	Totale kg	2.598.355,000	1,89	4.910.890,95
22 PR.G.100.a	<b>FORNITURA E POSA SU MANUFATTO DI BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA IN ACCIAIO TIPO CORTEN O ZINCATO</b>			
	Asse autostradale 89,00 * (4*40+4*50+4*40+4*110+4*15+4*40+100+3*40+4*35+4*135+2*115+2*40+2*30+4*55+4*80)	266.110,000		
	Rampa MI-TN 89,00 * (2*110)	19.580,000		
	Rampa VE-MO 89,00 * (2*110)	19.580,000		
	Totale kg	305.270,000	1,95	595.276,50
	<b>Opere in verde</b>			
23 VE.A.100	<b>RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE SEMINA DI MISCUGLIO DI SPECIE ERBACEE</b>			
	Asse autostradale 113951,464	113.951,46		
	Rampa MI-TN 8053,952	8.053,95		
	Rampa VE-MO 5673,168	5.673,17		
	Totale m <sup>2</sup>	127.678,58	0,64	81.714,29
	A RIPORTARE			25.074.268,13



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Corpo stradale

Intervento sulle scarpate laterali, allargamenti, bonifiche, piste, svicoli, ecc.

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			25.074.268,13
24 NV.VERDE.A1_A2	<b>OPERE IN VERDE (progetto A22)</b>			
	1	1		
	Totale a corpo	1	2.100.000,00	2.100.000,00
	<b>Lavori vari</b>			
25 E.02.010.a	<b>CONSTRUZIONE DI CORDONATA STRADALE - SEZIONE DI CM 15 X 25</b>			
	Carreggiata Nord 60,00+430,00+80,00+410,00+100,00+120,00+580,00+120,00+25,00+170,00+25,00+250,00+55,00+55,00+290,00+55,00+130,00+260,00+330,00+280,00	3.825,00		
	Carreggiata Sud 320,00+460,00+260,00+100,00+260,00+120,00+60,00+280,00+430,00+170,00+240,00+55,00+50,00+300,00+40,00+340,00+370,00	3.855,00		
	Rampa MI-TN 280,00+280,00+30,00+30,00	620,00		
	Rampa VE-MO 310,00+310,00+30,00+30,00	680,00		
	Totale m	8.980,00	15,58	139.908,40
26 E.03.021.NV	<b>RIMOZIONE DI RETE METALLICA DI RECINZIONE DELLA PROPRIETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI</b>			
	Carreggiata Nord 450,00+120,00+310,00+260,00+120,00+820,00+190,00+230,00+190,00+250,00+20,00+330,00+570,00	3.860,00		
	Carreggiata Sud 590,00+120,00+220,00+280,00+140,00+580,00+230,00+150,00+60,00+210,00+60,00+20,00+550,00	3.210,00		
	Totale m	7.070,00	5,28	37.329,60
27 E.05.010.a.*	<b>RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,20 M</b>			
	Carreggiata Nord 450,00+120,00+310,00+260,00+120,00+820,00+190,00+230,00+190,00+250,00+20,00+330,00+570,00	3.860,00		
	Carreggiata Sud 590,00+120,00+220,00+280,00+140,00+580,00+230,00+150,00+60,00+210,00+60,00+20,00+550,00	3.210,00		
	Totale m	7.070,00	29,83	210.898,10
	A RIPORTARE			27.562.404,23



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Corpo stradale

Muro di sottoscarpa da pr. km 224+870 a pr. km 224+986 carr. nord

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			27.562.404,23
28 B.03.025	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> 40,000 * 0,300 * 4,000 42,000 * 0,300 * 3,600 46,000 * 0,300 * 3,600 Elemento per pendenza drenaggio (40,00+42,00+46,00) * 0,200 * 1,500 Totale m <sup>3</sup>	48,000 45,360 49,680 38,400 <hr/> 181,440	73,52	13.339,47
29 B.03.031.a.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</b> Fondazione 40,000 * 0,900 * 0,600 40,000 * 0,600 * 3,600 42,000 * 0,900 * 0,600 42,000 * 0,600 * 3,200 46,000 * 0,900 * 0,600 Totale m <sup>3</sup>	21,600 86,400 22,680 80,640 24,840 <hr/> 236,160	102,10	24.111,94
30 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</b> Elevazione 10,000 * (((0,30+0,40)/2*1,00+(0,30+0,70)/2*4,00)/2) 30,000 * 4,000 * ((0,30+0,70)/2) 42,000 * 3,000 * ((0,30+0,60)/2) 46,000 * 3,000 * ((0,30+0,60)/2) Totale m <sup>3</sup>	11,750 60,000 56,700 62,100 <hr/> 190,550	126,05	24.018,83
31 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Vedi voce PR.D.50.d 80,00*236,160 Vedi voce PR.D.60.e 100*190,550 Totale kg	18.892,800 19.055,000 <hr/> 37.947,800	1,04	39.465,71
32 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm<sup>2</sup>)</b> Vedi voce PR.D.60.e 190,550 Totale m <sup>3</sup>	190,550 <hr/> 190,550	13,47	2.566,71
33 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b> Vedi voce PR.D.60.e 190,550 Totale m <sup>3</sup>	190,550 <hr/> 190,550	11,28	2.149,40
34 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b> Fondazione 2,00 * 40,000 * 0,900 2,00 * 40,000 * 0,600 2,00 * 42,000 * 0,900 2,00 * 42,000 * 0,600 2,00 * 46,000 * 0,900 2,00 * 46,000 * 0,600 2,00 * 0,900 * 0,600 Totale m <sup>2</sup>	72,00 48,00 75,60 50,40 82,80 55,20 1,08 <hr/> 385,08	26,85	10.339,40
35 NV.094	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 4,00</b> A RIPORTARE			27.678.395,69







## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Corpo stradale

Muro di sottoscarpa da pr. km 226+903 a pr. km 227+090 carr. nord

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			27.703.574,67
37 B.03.025	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> Muro A (68,00+24,20) * 0,200 * 3,250 Muro B (8,50+46,42) * 0,200 * 3,250 Muro C 23,300 * 0,200 * 3,250 Totale m <sup>3</sup>	59,930 35,698 15,145 <hr/> 110,773	73,52	8.144,03
38 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK &gt;= 40 N/mm<sup>2</sup>)</b> Fondazioni Muro A 92,200 * 0,600 * 2,850 92,200 * (0,10/2) * 0,800 Muro B 54,920 * 0,600 * 2,850 54,920 * (0,10/2) * 0,800 Muro C 23,300 * 0,600 * 2,850 23,300 * (0,10/2) * 0,800 Elevazioni Muro A 34,000 * (((0,30+0,55)/2*2,50+(0,30+0,53)/2*2,35)/2) 34,000 * (((0,30+0,36)/2*0,60+(0,30+0,55)/2*2,50)/2) 24,200 * (((0,30+0,46)/2*1,60+(0,30+0,36)/2*0,60)/2) Muro B 8,500 * (((0,40+0,63)/2*2,35+(0,40+0,63)/2*3,32)/2) 19,420 * (((0,40+0,73)/2*2,32+(0,40+0,72)/2*2,25)/2) 27,000 * (((0,40+0,72)/2*2,25+(0,40+0,72)/2*2,25)/2) (8,50+19,42+27,00) * ((0,45+0,50)/2) * 1,400 Muro C 23,300 * (((0,35+0,56)/2*2,15+(0,35+0,51)/2*1,60)/2) 23,300 * 0,800 * 0,200 Totale m <sup>3</sup>	157,662 3,688 93,913 2,197 39,843 0,932 <hr/> 34,646 21,420 9,753 12,410 24,955 34,020 36,522 19,409 3,728 <hr/> 495,098	126,05	62.407,10
39 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Vedi voce PR.D.60.e Fondazione (157,66+3,69+93,91+2,20+39,84+0,93)*80,00 Elevazione (34,65+21,42+9,75+12,41+24,95+34,02+36,52+19,41+3,73)*100,00 Totale kg	23.858,400 <hr/> 19.686,000 <hr/> 43.544,400	1,04	45.286,18
40 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm<sup>2</sup>)</b> Vedi voce PR.D.60.e 495,098 Totale m <sup>3</sup>	495,098 <hr/> 495,098	13,47	6.668,97
41 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b> Vedi voce PR.D.60.e 495,098 Totale m <sup>3</sup>	495,098 <hr/> 495,098	11,28	5.584,71
42 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b> Muro A (34,00+34,00+24,20) * (0,60+0,70) 34,000 * ((0,60+2,50)/2) 34,000 * ((2,50+2,35)/2) 24,200 * ((1,60+0,60)/2) A RIPORTARE	119,86 52,70 82,62 26,62		27.831.665,66



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Corpo stradale

Muro di sottoscarpa da pr. km 226+903 a pr. km 227+090 carr. nord

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			27.831.665,66
	Muro B $(8,50+19,42+27,00) * (0,60+0,70)$	71,40		
	$8,500 * ((2,35+2,32)/2)$	19,89		
	$19,420 * ((2,32+2,25)/2)$	44,47		
	$27,000 * 2,250$	60,75		
	$(8,50+19,42+27,00) * 1,400$	76,89		
	Muro C $23,300 * (0,60+0,70)$	30,29		
	$23,300 * ((2,15+1,60)/2)$	43,80		
	Totale m <sup>2</sup>	629,29	26,85	16.896,44
43 NV.094	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 4,00</b>			
	Muro A $34,000 * ((2,50+2,35)/2)$	82,62		
	Muro B $8,500 * ((2,35+2,32)/2)$	19,89		
	$19,420 * ((2,32+2,25)/2)$	44,47		
	$27,000 * 2,250$	60,75		
	Totale m <sup>2</sup>	207,73	29,43	6.113,49
	<b>Lavori diversi e finiture</b>			
44 NV.101	<b>CANALETTA CON MEZZI TUBI - diam. 30 cm</b>			
	Muro A $68,00+24,20$	92,20		
	Totale m	92,20	19,51	1.798,82
	A RIPORTARE			27.856.474,41



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Corpo stradale

Muro di sottoscarpa da pr. km 228+341 a pr. km 228+481 carr. sud

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			27.856.474,41
45 B.03.025	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> 35,000 * 0,200 * 3,400 (50,00+20,00+35,00) * 0,200 * 2,900	23,800 60,900 Totale m <sup>3</sup> 84,700	73,52	6.227,14
46 B.03.031.a.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>q</sup>)</b> Fondazioni 35,000 * 0,500 * 3,000 (50,00+20,00+35,00) * 0,500 * 2,500	52,500 131,250 Totale m <sup>3</sup> 183,750	102,10	18.760,88
47 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>q</sup>)</b> Elevazioni (35,00+50,00+20,00+35,00) * 0,500 * 3,000 (35,00+50,00+20,00+35,00) * 0,450 * 1,200 (35,00+50,00+20,00+35,00) * 0,050 * ((1,20+0,50)/2)	210,000 75,600 5,950 Totale m <sup>3</sup> 291,550	126,05	36.749,88
48 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b> Vedi voce PR.D.60.e 291,550	291,550 Totale m <sup>3</sup> 291,550	11,28	3.288,68
49 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm<sup>2</sup>)</b> Vedi voce PR.D.60.e 291,550	291,550 Totale m <sup>3</sup> 291,550	13,47	3.927,18
50 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Vedi voce PR.D.50.d 80,00*183,750 Vedi voce PR.D.60.e 100,00*291,550	14.700,000 29.155,000 Totale kg 43.855,000	1,04	45.609,20
51 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b> Fondazioni 2,00 * (35,00+50,00+20,00+35,00) * 0,500 1,00 * 0,500 * 3,000 4,00 * 0,500 * 2,500 1,00 * 0,500 * 3,000 1,00 * 2,500 * 0,500 1,00 * 2,000 * 0,500 1,00 * 1,700 * 0,500 5,00 * 0,450 * 1,200 5,00 * 0,050 * ((1,20+0,50)/2)	140,00 1,50 5,00 1,50 1,25 1,00 0,85 2,70 0,21 Totale m <sup>2</sup> 154,01	26,85	4.135,17
	A RIPORTARE			27.975.172,54



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Corpo stradale

Muro di sottoscarpa da pr. km 228+715 a pr. km 229+100 carr. nord

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			27.975.172,54
52 B.03.025	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> 384,690 * 0,200 * 5,000	384,690		
	Totale m <sup>3</sup>	384,690	73,52	28.282,41
53 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</b> Fondazioni 384,690 * 0,800 * 4,600 384,690 * (0,175/2) * 1,400 Elevazioni 3,850 * (((0,30+0,42)/2*0,375+(0,30+0,70)/2*3,166)/2) 80,840 * (((0,30+0,70)/2*3,166+(0,30+0,73)/2*4,262)/2) 50,000 * (((0,30+0,73)/2*4,262+(0,30+0,77)/2*4,68)/2) 50,000 * (((0,30+0,77)/2*4,68+(0,30+0,78)/2*4,847)/2) 100,000 * (((0,30+0,78)/2*4,847+(0,30+0,77)/2*4,726)/2) 100,000 * (((0,30+0,77)/2*4,726+(0,30+0,76)/2*4,578)/2) 384,690 * 0,800 * 0,200	1.415,659 47,394 3,307 152,707 117,450 128,050 257,300 247,700 61,550		
	Totale m <sup>3</sup>	2.431,117	126,05	306.442,30
54 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b> Vedi voce PR.D.60.e Fondazioni 1415,659+47,394 Elevazioni 3,307+152,707+117,450+128,050+257,300+247,700+61,550	1.463,053 968,064		
	Totale m <sup>3</sup>	2.431,117	11,28	27.423,00
55 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm<sup>2</sup>)</b> Vedi voce PR.D.60.e Fondazioni 1415,659+47,394 Elevazioni 3,307+152,707+117,450+128,050+257,300+247,700+61,550	1.463,053 968,064		
	Totale m <sup>3</sup>	2.431,117	13,47	32.747,15
56 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Vedi voce PR.D.60.e Fondazione 80,00*(1415,659+47,394) Elevazione 100,00*(3,307+152,707+117,450+128,050+257,300+247,700+61,550)	117.044,240 96.806,400		
	Totale kg	213.850,640	1,04	222.404,67
57 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b> Fondazioni 384,690 * (0,80+0,975)	684,75		
	Totale m <sup>2</sup>	684,75	26,85	18.385,54
58 NV.095	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 6,00</b> Elevazioni 2,00 * 3,850 * ((0,375+3,166)/2) 2,00 * 80,840 * ((3,166+4,262)/2) 2,00 * 50,000 * ((4,262+4,68)/2) 2,00 * 50,000 * ((4,68+4,847)/2) 2,00 * 100,000 * ((4,847+4,726)/2) 2,00 * 100,000 * ((4,726+4,578)/2)	13,63 599,83 447,00 476,00 958,00 930,00		
	Totale m <sup>2</sup>	3.424,46	30,97	106.055,53
	A RIPORTARE			28.716.913,14



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Corpo stradale

Paratia da pr. km 228+729 a pr. km 228+888 carr. sud

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			28.716.913,14
59 B.01.001.a.*	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> 166,570 * 1,500 * 2,400	599,652		
	Totale m <sup>3</sup>	599,652	6,27	3.759,82
60 B.03.025	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> 166,570 * 0,200 * 2,400	79,954		
	Totale m <sup>3</sup>	79,954	73,52	5.878,22
61 B.03.031.a.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</b> Fondazione 166,570 * 0,800 * 2,000	266,512		
	Totale m <sup>3</sup>	266,512	102,10	27.210,88
62 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</b> Elevazioni $4,750 * (((0,35+0,53)/2*1,85+(0,35+0,82)/2*4,723)/2)$ $65,920 * (((0,35+0,82)/2*4,723+(0,35+0,91)/2*5,603)/2)$ $88,000 * (((0,35+0,91)/2*5,603+(0,35+0,96)/2*6,105)/2)$ Correa 166,570 * 1,000 * 0,450 Cunetta 166,570 * 0,250 * 1,400	8,493 207,384 331,232 74,957 58,300		
	Totale m <sup>3</sup>	680,366	126,05	85.760,13
63 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b> Vedi voce PR.D.60.e 680,366	680,366		
	Totale m <sup>3</sup>	680,366	11,28	7.674,53
64 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm<sup>2</sup>)</b> Vedi voce PR.D.60.e 680,366	680,366		
	Totale m <sup>3</sup>	680,366	13,47	9.164,53
65 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b> 166,570 * 0,800 166,570 * 1,000	133,26 166,57		
	Totale m <sup>2</sup>	299,83	26,85	8.050,44
66 NV.094	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 4,00</b> 4,750 * ((1,85+4,723)/2)	15,63		
	Totale m <sup>2</sup>	15,63	29,43	459,99
67 NV.095	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 6,00</b> 65,920 * ((4,723+5,603)/2) 88,000 * ((5,603+6,105)/2)	340,15 514,80		
	Totale m <sup>2</sup>	854,95	30,97	26.477,80
68 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Vedi voce PR.D.50.d			
	A RIPORTARE			28.891.349,48





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Corpo stradale

Muro di sostegno da pr. km 228+888 a pr. km 229+128 carr. sud

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			29.328.221,91
71 B.03.025	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> 240,000 * 0,200 * 4,800	230,400		
	Totale m <sup>3</sup>	230,400	73,52	16.939,01
72 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</b> Fondazioni 240,000 * 0,800 * 4,600 240,000 * ((0,175/2)) * 1,400 Elevazioni 112,000 * (((0,30+0,78)/2*4,83+(0,30+0,77)/2*4,726)/2) 128,000 * (((0,30+0,77)/2*4,726+(0,30+0,75)/2*4,548)/2) 240,000 * 0,800 * 0,200	883,200 29,568 287,616 314,624 38,400		
	Totale m <sup>3</sup>	1.553,408	126,05	195.807,08
73 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b> Vedi voce PR.D.60.e 1553,408	1.553,408		
	Totale m <sup>3</sup>	1.553,408	11,28	17.522,44
74 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm<sup>2</sup>)</b> Vedi voce PR.D.60.e 1553,408	1.553,408		
	Totale m <sup>3</sup>	1.553,408	13,47	20.924,41
75 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Vedi voce PR.D.60.e Fondazione 80,00*(883,200+29,568) Elevazione 100,00*(287,616+314,624+38,400)	73.021,440 64.064,000		
	Totale kg	137.085,440	1,04	142.568,86
76 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b> Fondazioni 240,000 * (1,00+0,80)	432,00		
	Totale m <sup>2</sup>	432,00	26,85	11.599,20
77 NV.095	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 6,00</b> Elevazioni 2,00 * 240,000 * ((4,83+4,54)/2)	2.251,20		
	Totale m <sup>2</sup>	2.251,20	30,97	69.719,66
	A RIPORTARE			29.803.302,57



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Corpo stradale

Paratia da pr. km 229+100 a pr. km 229+778 carr. nord

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			29.803.302,57
78 B.01.001.a.*	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> (456,48+205,65) * 1,500 * 2,400	2.383,668		
	Totale m <sup>3</sup>	2.383,668	6,27	14.945,60
79 B.03.025	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> (456,48+205,65) * 0,200 * 2,400	317,822		
	Totale m <sup>3</sup>	317,822	73,52	23.366,27
80 B.03.031.a.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mmq)</b> Fondazione (456,48+205,65) * 0,800 * 2,000	1.059,408		
	Totale m <sup>3</sup>	1.059,408	102,10	108.165,56
81 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</b> Elevazioni $100,000 * (((0,35+0,93)/2*5,853+(0,35+0,93)/2*5,812)/2)$ $86,510 * (((0,35+0,93)/2*5,812+(0,35+0,92)/2*5,661)/2)$ $113,490 * (((0,35+0,92)/2*5,661+(0,35+0,93)/2*5,788)/2)$ $100,000 * (((0,35+0,93)/2*5,788+(0,35+0,94)/2*5,876)/2)$ $47,410 * (((0,35+0,94)/2*5,876+(0,35+0,94)/2*5,889)/2)$ $55,710 * (((0,35+0,89)/2*5,407+(0,35+0,87)/2*5,208)/2)$ $75,000 * (((0,35+0,87)/2*5,208+(0,35+0,79)/2*4,385)/2)$ $75,000 * (((0,35+0,79)/2*4,385+(0,35+0,61)/2*2,727)/2)$ $2,620 * (((0,35+0,61)/2*2,727+(0,35+0,57)/2*2,19)/2)$ Correa (456,48+205,65) * 1,000 * 0,450 Cunetta (456,48+205,65) * ((0,20+0,30)/2) * 1,400	373,300 316,367 414,239 374,700 179,874 181,893 212,850 142,800 3,034 297,959 231,746		
	Totale m <sup>3</sup>	2.728,762	126,05	343.960,45
82 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b> Vedi voce PR.D.60.e 2728,762	2.728,762		
	Totale m <sup>3</sup>	2.728,762	11,28	30.780,44
83 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm2)</b> Vedi voce PR.D.60.e 2728,762	2.728,762		
	Totale m <sup>3</sup>	2.728,762	13,47	36.756,42
84 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b> 662,130 * 0,800 662,130 * 1,000	529,70 662,13		
	Totale m <sup>2</sup>	1.191,83	26,85	32.000,64
85 NV.094	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 4,00</b> 75,000 * ((4,385+2,727)/2) 2,620 * ((2,727+2,19)/2)	267,00 6,45		
	Totale m <sup>2</sup>	273,45	29,43	8.047,63
86 NV.095	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 6,00</b>			
	A RIPORTARE			30.401.325,58





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Corpo stradale

Paratia da pr. km 229+100 a pr. km 229+778 carr. nord

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			30.401.325,58
	100,000 * ((5,853+5,812)/2)	583,00		
	86,510 * ((5,812+5,661)/2)	496,57		
	113,490 * ((5,661+5,788)/2)	649,16		
	100,000 * ((5,788+5,876)/2)	583,00		
	47,410 * ((5,876+5,889)/2)	278,77		
	55,710 * ((5,407+5,208)/2)	295,82		
	75,000 * ((5,208+4,385)/2)	360,00		
	Totale m <sup>2</sup>	3.246,32	30,97	100.538,53
87 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>			
	Vedi voce PR.D.50.d 80,00*1059,408	84.752,640		
	Vedi voce PR.D.60.e 80,00*2728,762	218.300,960		
	Totale kg	303.053,600	1,04	315.175,74
	<b>Opere strutturali speciali</b>			
88 NV.163	<b>FORNITURA DI PALANCOLE METALLICHE TIPO LARSEN</b>			
	Tratto con barriera h=4.50 166,00 * 40,700 * 12,000	81.074,400		
	Tratto con barriera h=7.50 166,00 * (456,48+205,65-25-40,700) * 12,000	1.188.088,560		
	166,00 * 25,000 * 12,000	49.800,000		
	Totale kg	1.318.962,960	0,92	1.213.445,92
89 B.01.022.b	<b>INFISSIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN DEL PESO DI 155-160 kg/mq</b>			
	Tratto con barriera h=4.50 40,700 * 12,000	488,40		
	Tratto con barriera h=7.50 (456,48+205,65-25-40,700) * 12,000	7.157,16		
	25,000 * 12,000	300,00		
	Totale m <sup>2</sup>	7.945,56	26,43	210.001,15
	A RIPORTARE			32.240.486,92



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Corpo stradale

Paratia da pr. km 229+128 a pr. km 229+705 carr. sud

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			32.240.486,92
90 B.01.001.a.*	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> (466,09+90,11) * 1,500 * 2,400	2.002,320		
	Totale m <sup>3</sup>	2.002,320	6,27	12.554,55
91 B.03.025	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> (466,09+90,11) * 0,200 * 2,400	266,976		
	Totale m <sup>3</sup>	266,976	73,52	19.628,08
92 B.03.031.a.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</b> (466,09+90,11) * 0,800 * 2,000	889,920		
	Totale m <sup>3</sup>	889,920	102,10	90.860,83
93 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</b> Elevazioni $165,020 * (((0,35+0,93)/2*5,823+(0,35+0,91)/2*5,596)/2)$ $111,280 * (((0,35+0,91)/2*5,596+(0,35+0,92)/2*5,688)/2)$ $126,970 * (((0,35+0,92)/2*5,688+(0,35+0,93)/2*5,835)/2)$ $63,030 * (((0,35+0,93)/2*5,835+(0,35+0,86)/2*5,095)/2)$ $90,110 * (((0,35+0,81)/2*4,655+(0,35+0,59)/2*2,399)/2)$ Correa (466,09+90,11) * 1,000 * 0,450 Cunetta (466,09+90,11) * 0,250 * 1,400	598,363 397,158 466,361 214,806 172,471 250,290 194,670		
	Totale m <sup>3</sup>	2.294,119	126,05	289.173,70
94 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b> Vedi voce PR.D.60.e 2294,120	2.294,120		
	Totale m <sup>3</sup>	2.294,120	11,28	25.877,67
95 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm<sup>2</sup>)</b> Vedi voce PR.D.60.e 2294,120	2.294,120		
	Totale m <sup>3</sup>	2.294,120	13,47	30.901,80
96 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b> (466,09+90,11) * 0,800 (466,09+90,11) * 1,000	444,96 556,20		
	Totale m <sup>2</sup>	1.001,16	26,85	26.881,15
97 NV.094	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 4,00</b> 90,110 * ((4,655+2,399)/2)	318,09		
	Totale m <sup>2</sup>	318,09	29,43	9.361,39
98 NV.095	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 6,00</b> 165,020 * ((5,823+5,596)/2) 111,280 * ((5,596+5,688)/2) 126,970 * ((5,688+5,835)/2) 63,030 * ((5,835+5,095)/2)	942,26 627,62 731,35 344,77		
	Totale m <sup>2</sup>	2.646,00	30,97	81.946,62
	A RIPORTARE			32.827.672,71





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Corpo stradale

Muro di sostegno da pr. km 229+803 a pr. km 229+978 carr. sud

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.288.755,06
102 B.03.025	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> (18,00+17,10+3,85+35,00) * 0,200 * 3,400 36,000 * 0,200 * 3,900 (39,00+32,45) * 0,200 * 5,100	50,286 28,080 72,879 Totale m <sup>3</sup> 151,245	73,52	11.119,53
103 B.03.031.a.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</b> Fondazioni (18,00+17,10+3,85+35,00) * 0,600 * 3,000 36,000 * 0,600 * 3,500 (39,00+32,45) * 0,600 * 4,500	133,110 75,600 192,915 Totale m <sup>3</sup> 401,625	102,10	41.005,91
104 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</b> Elevazioni 18,000 * ((2,00+2,50)/2) * 0,500 16,500 * ((2,50+2,97)/2) * 0,500 3,850 * 2,970 * 0,500 35,000 * ((2,98+4,00)/2) * 0,500 36,000 * 4,500 * 0,600 16,000 * 5,000 * 0,600 23,000 * 6,000 * 0,600 32,450 * 6,000 * 0,600 (73,95+107,45) * 0,450 * 1,200 (73,95+107,45) * 0,050 * ((1,20+0,50)/2)	20,250 22,564 5,717 61,075 97,200 48,000 82,800 116,820 97,956 7,710 Totale m <sup>3</sup> 560,092	126,05	70.599,60
105 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b> Vedi voce PR.D.60.e 560,092	560,092 Totale m <sup>3</sup> 560,092	11,28	6.317,84
106 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm<sup>2</sup>)</b> Vedi voce PR.D.60.e 560,092	560,092 Totale m <sup>3</sup> 560,092	13,47	7.544,44
107 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Vedi voce PR.D.50.d 80,00*401,625 Vedi voce PR.D.60.e 100,00*560,092	32.130,000 56.009,200 Totale kg 88.139,200	1,04	91.664,77
108 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b> Fondazioni 2,00 * (18,00+17,10+3,85+35,00+36,00) * 0,500 2,00 * (39,00+32,45) * 0,600 3,00 * 3,000 * 0,500 1,00 * 3,500 * 0,500 2,00 * 4,500 * 0,600	109,95 85,74 4,50 1,75 5,40		
	A RIPIANTARE			34.517.007,15





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Corpo stradale

Muro di sottoscarpa da pr. km 229+978 a pr. km 230+133 carr. sud

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.574.466,85
111 B.03.025	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> 161,000 * 0,200 * 1,000	32,200		
	Totale m <sup>3</sup>	32,200	73,52	2.367,34
112 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</b> 161,000 * 1,000 * 0,650 2,800 * 5,000 * ((0,30+0,80)/2) 37,200 * (((0,30+0,80)/2)*5,00+(0,30+0,72)/2*4,20)/2) (27,00+14,00) * 4,000 * ((0,30+0,70)/2) (39,00+41,00) * 4,000 * ((0,30+0,70)/2)	104,650 7,700 90,991 82,000 160,000		
	Totale m <sup>3</sup>	445,341	126,05	56.135,23
113 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b> Vedi voce PR.D.60.e 445,341	445,341		
	Totale m <sup>3</sup>	445,341	11,28	5.023,45
114 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm<sup>2</sup>)</b> Vedi voce PR.D.60.e 445,341	445,341		
	Totale m <sup>3</sup>	445,341	13,47	5.998,74
115 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Vedi voce PR.D.60.e 80,00*445,341	35.627,280		
	Totale kg	35.627,280	1,04	37.052,37
116 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b> 161,000 * 1,000	161,00		
	Totale m <sup>2</sup>	161,00	26,85	4.322,85
117 NV.095	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 6,00</b> 2,00 * 2,800 * 5,000 2,00 * 37,200 * ((5,00+4,20)/2) 2,00 * (27,00+14,00) * 4,000 2,00 * (39,00+38,00+3,00) * 4,000	28,00 342,24 328,00 640,00		
	Totale m <sup>2</sup>	1.338,24	30,97	41.445,29
118 NV.101	<b>Lavori diversi e finiture</b> <b>CANALETTA CON MEZZI TUBI - diam. 30 cm</b> 161,000	161,00		
	Totale m	161,00	19,51	3.141,11
119 NV.065	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>IMPIANTO CANTIERE - pali trivellati medio e grande diametro</b> 1,00	1,00		
	Totale cad	1,00	4.098,64	4.098,64
	A RIPORTARE			34.734.051,87



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Corpo stradale

Muro di sottoscarpa da pr. km 229+978 a pr. km 230+133 carr. sud

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.734.051,87
120 B.02.035.a	<b>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 800</b> 68,00 * 8,000	544,00		
	Totale m	544,00	108,03	58.768,32
121 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>  Vedi voce PR.C.110.d 100,00*544,00	54.400,000		
	Totale kg	54.400,000	1,04	56.576,00
122 NV.066	<b>IMPIANTO CANTIERE - micropali o tiranti</b>  1,00	1		
	Totale a corpo	1	1.495,89	1.495,89
123 B.02.130.d	<b>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</b> 68,00 * 21,000	1.428,00		
	Totale m	1.428,00	24,71	35.285,88
124 NV.082	<b>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO INCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - DA 31 A 45 TON</b> 68,00 * 21,000	1.428,00		
	Totale m	1.428,00	20,98	29.959,44
	A RIPORTARE			34.916.137,40



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Corpo stradale

Cordoli barriere antirumore

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			34.916.137,40
125 B.01.001.a.*	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> Carreggiata Nord (944,00+183,00+312,00+105,00+242,00+134,00+217,00+263,00) * 0,500 * 3,300 Carreggiata Sud (152,00+593,00+101,00+463,00+232,00+294,00+256,00+102,00+159,00+100,00+49,00) * 0,500 * 3,300 Totale m <sup>3</sup>	8.086,650	6,27	50.703,30
126 B.03.025	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> Carreggiata Nord (944,00+183,00+312,00+105,00+242,00+134,00+217,00+263,00) * 0,150 * 2,900 Carreggiata Sud (152,00+593,00+101,00+463,00+232,00+294,00+256,00+102,00+159,00+100,00+49,00) * 0,150 * 2,900 Totale m <sup>3</sup>	2.131,935	73,52	156.739,86
127 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</b> Carreggiata Nord (944,00+183,00+312,00+105,00+242,00+134,00+217,00+263,00) * 0,500 * 2,600 (944,00+183,00+312,00+105,00+242,00+134,00+217,00+263,00) * 0,450 * 1,200 (944,00+183,00+312,00+105,00+242,00+134,00+217,00+263,00) * 0,050 * ((1,20+0,50)/2) Carreggiata Sud (152,00+593,00+101,00+463,00+232,00+294,00+256,00+102,00+159,00+100,00+49,00) * 0,500 * 2,600 (152,00+593,00+101,00+463,00+232,00+294,00+256,00+102,00+159,00+100,00+49,00) * 0,450 * 1,200 (152,00+593,00+101,00+463,00+232,00+294,00+256,00+102,00+159,00+100,00+49,00) * 0,050 * ((1,20+0,45)/2) Totale m <sup>3</sup>	9.223,006	126,05	1.162.559,91
128 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b> Carreggiata Nord (944,00+183,00+312,00+105,00+242,00+134,00+217,00+263,00) * (1,00+0,95) (1/20) * (944,00+183,00+312,00+105,00+242,00+134,00+217,00+263,00) * (2,60*0,50+1,20*0,45+(1,20+0,50)/2*0,05) Carreggiata Sud (152,00+593,00+101,00+463,00+232,00+294,00+256,00+102,00+159,00+100,00+49,00) * (1,00+0,95) (1/20) * (152,00+593,00+101,00+463,00+232,00+294,00+256,00+102,00+159,00+100,00+49,00) * (2,60*0,50+1,20*0,45+(1,20+0,50)/2*0,05) Totale m <sup>2</sup>	10.017,64	26,85	268.973,63
129 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Vedi voce PR.D.60.e 100,00*9223,006 Totale kg	922.300,600	1,04	959.192,62
130 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b> Vedi voce PR.D.60.e 9223,006	9.223,006		
	A RIPORTARE			37.514.306,72







## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Corpo stradale

Modellazione aree interne svincoli

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.742.576,12
132 A.02.007.b	<b>Movimenti materie e stabilizzazione</b> <b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1,A2-4,A2-5,A3</b> Sistemazione recupero nei piatti di stazione Verona Nord e svincolo A4 (35550-bacini=21000) 21000*1,0	21.000,000 Totale m³ 21.000,000	1,65	34.650,00
133 VE.C.3.d	<b>Opere in verde</b> <b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE - Circonferenza 16/18 cm, in zolla</b> 22	22,00 Totale cad 22,00	84,11	1.850,42
134 VE.C.05.e	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE - circonferenza 16/18 cm, in zolla.</b> 15	15,00 Totale cad 15,00	88,94	1.334,10
135 VE.C.12.e	<b>circonferenza 16/18 in zolla.</b> 15	15,00 Totale cad 15,00	167,27	2.509,05
136 VE.C.14.e	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE - circonferenza 16/18 in zolla.</b> 29	29,00 Totale cad 29,00	150,05	4.351,45
137 VE.C.137.e	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE - circonferenza 16/18 in zolla.</b> 15	15,00 Totale cad 15,00	141,44	2.121,60
138 VE.C.395.e	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE - circonferenza 16/18 in zolla.</b> 25	25,00 Totale cad 25,00	119,49	2.987,25
139 VE.C.45.e	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE - circonferenza 16/18 in zolla.</b> OS24 26	26,00 Totale cad 26,00	148,16	3.852,16
140 VE.C.612.e	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE - circonferenza 16/18 in zolla.</b> 15	15,00 Totale cad 15,00	150,05	2.250,75
141 VE.C.592.c	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE CON ALTEZZA FINO A 1.0 m IN VASO</b> 88	88,00 Totale cad 88,00	5,25	462,00
142 VE.C.423.c	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE CON ALTEZZA FINO A 1.0 m IN VASO</b> 88	88,00 Totale cad 88,00	6,20	545,60
143	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE - altezza fino a 1.0 m in</b> A RIPORTARE			37.799.490,50



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Corpo stradale

Modellazione aree interne svincoli

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.799.490,50
VE.C.392.c	<b>vaso.</b>			
	88	88,00		
	Totale cad	88,00	7,46	656,48
144 VE.C.902.b	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE CON ALTEZZA FINO A 1.0 m IN VASO</b>			
	88	88,00		
	Totale cad	88,00	14,07	1.238,16
145 VE.C.482.b	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE CON ALTEZZA FINO A 1.0 m IN VASO</b>			
	88	88,00		
	Totale cad	88,00	5,88	517,44
146 VE.C.681.b	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE CON ALTEZZA FINO A 1.0 m IN VASO</b>			
	88	88,00		
	Totale cad	88,00	6,30	554,40
147 VE.B.12	<b>MESSA A DIMORA DI ALBERI A FOGLIA CADUCA O PERSISTENTE IN AREA VERDE</b>			
	162	162,00		
	Totale cad	162,00	90,83	14.714,46
148 VE.B.4	<b>MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBUSTIVE CON ZOLLA O VASO, PER ALTEZZE FINO A 1 M</b>			
	528	528,00		
	Totale cad	528,00	7,77	4.102,56
149 VE.B.74.e	<b>FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO SU TERRENO AGRARIO CON PREPARAZIONE MECCANICA DEL TERRENO - per singole superfici oltre 2000 m2.</b>			
	Verona Nord e svincolo A4 0*110781,00	0,00		
	35550	35.550,00		
	Totale m²	35.550,00	1,26	44.793,00
150 VE.B.61	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PACCIAMATURA DI CORTECCIA DI RESINOSE SPESS. 6/8 cm.</b>			
	576	576,00		
	Totale m²	576,00	9,56	5.506,56
	A RIPORTARE			37.871.573,56



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sovrappasso "Bine Lunghe" n°81 (pr. km 224+103)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.871.573,56
151 NV.005	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - eseguita a macchina</b>  demolizione pavimentazione esistente 71,500 * 0,100 * 7,600	54,340		
	Totale m <sup>3</sup>	54,340	26,38	1.433,49
152 PR.DI.10.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI</b>  Vedi voce PR.A.240.b 54,340	54,340		
	Totale m <sup>3</sup>	54,340	28,52	1.549,78
153 A.03.008.*	<b>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI</b>  Pile (2*3) * 1,000 * 3,000 * 1,000 (2*2) * 1,700 * 3,000 * 0,250 (2*3) * (0,5*((0,8*0,8)+(0,45*0,45))) * 4,500 Spalle (2*3) * 0,500 * 6,900 * 0,500 Pulvini 2,00 * 7,500 * 0,500 * 0,700 Risvolti (2*2) * (0,5*(2,2+0,3)) * 0,600 * 2,850 Impalcato esistente Impalcato 72,500 * 0,140 * 7,500 4,00 * 72,500 * 0,200 * 0,200 2,00 * 72,500 * 0,100 * 0,700 Travi (0.36mq) 3,00 * 72,500 * 0,360 Traversi (19*2) * 0,600 * 0,200 * 0,500 (19*4) * (0,5*(0,5+0,8)) * 0,200 * 0,600	18,000 5,100 11,367 10,350 5,250 8,550 76,125 11,600 10,150 78,300 2,280 5,928		
	Totale m <sup>3</sup>	243,000	99,68	24.222,24
154 PR.DI.20.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO</b>  Vedi voce PR.M.160 243,000	243,000		
	Totale m <sup>3</sup>	243,000	62,25	15.126,75
155 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A M 2,00</b>  Plinto Pila 13,600 * 3,100 * 5,800 Plinto spalla A (Est) 11,800 * 4,900 * 8,800 Plinto spalla B (Ovest) 14,800 * 4,900 * 8,800	244,528 508,816 638,176		
	Totale m <sup>3</sup>	1.391,520	6,27	8.724,83
156 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b>  Plinto Pila 13,600 * (3,100-2) * 5,800 Plinto spalla A (Est) 11,800 * (4,900-2) * 8,800 11,800 * (4,9-2-2) * 8,800 Plinto spalla B (Ovest) 14,800 * (4,900-2) * 8,800 14,800 * (4,9-2-2) * 8,800	86,768 301,136 93,456 377,696 117,216		
	Totale m <sup>3</sup>	976,272	1,96	1.913,49
157 NV.095	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 6,00</b>  Spalla A (Est)			
	A RIPORTARE			37.924.544,14



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sovrappasso "Bine Lunghe" n°81 (pr. km 224+103)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.924.544,14
	Fondazione 2,00 * 5,600 * 2,000	22,40		
	2,00 * 2,000 * 11,400	45,60		
	Fusto 2,00 * 2,100 * 1,800	7,56		
	2,00 * 1,800 * 11,400	41,04		
	Paraghiaia (altezza media 1.25m) 4,00 * 4,330 * 1,250	21,65		
	2,00 * 1,370 * 0,890	2,44		
	2,00 * 1,610 * 0,420	1,35		
	Risvolti 4,00 * 4,500 * 2,690	48,42		
	4,00 * 4,500 * 0,420	7,56		
	2,00 * 4,500 * 0,240	2,16		
	2,00 * 4,500 * 0,670	6,03		
	2,00 * 1,000 * 0,700	1,40		
	2,00 * 1,310 * 0,400	1,05		
	Testate 2,00 * 3,100 * 0,700	4,34		
	2,00 * 0,420 * 1,610	1,35		
	Elementi sommità fusto 4,00 * 1,700 * 0,400	2,72		
	Spalla B (Ovest)*****			
	Fondazione 2,00 * 5,600 * 2,000	22,40		
	2,00 * 2,000 * 13,800	55,20		
	Fusto 2,00 * 2,300 * 1,800	8,28		
	2,00 * 1,800 * 13,800	49,68		
	Paraghiaia (altezza media 1.25m) 4,00 * 4,330 * 1,745	30,31		
	2,00 * 1,370 * 1,390	3,81		
	2,00 * 1,610 * 0,420	1,35		
	2,00 * 0,670 * 1,390	1,86		
	11,900 * 0,450	5,36		
	2,00 * 1,800 * 0,400	1,44		
	Risvolti 4,00 * 4,300 * 3,600	61,92		
	2,00 * 4,300 * 0,240	2,06		
	2,00 * 4,300 * 0,670	5,76		
	2,00 * 1,000 * 0,700	1,40		
	2,00 * 0,420 * 0,450	0,38		
	Testate 2,00 * 3,190 * 0,700	4,47		
	2,00 * 1,610 * 0,420	1,35		
	Pila			
	Fondazioni 2,00 * 13,200 * 1,800	47,52		
	2,00 * 1,800 * 5,400	19,44		
	Elevazioni (larghezza media 12.03) 2,00 * 6,000 * 12,030	144,36		
	2,00 * 1,570 * 6,000	18,84		
	Baggioli			
	spalla A 3,00 * (0,9*4) * 0,150	1,62		
	pila 2,00 * (0,9*2+1*2) * 0,150	1,14		
	spalla B 2,00 * (0,9*2+1*2) * 0,150	1,14		
	Totale m²	708,16	30,97	21.931,72
158 NV.098	<b>CASSERATURA CURVA</b>			
	Pile 2,00 * 1,570 * 6,000	18,84		
	Totale m²	18,84	17,27	325,37
159 B.03.025	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b>			
	Sottofondazione Spalla A - Est 6,000 * 0,200 * 11,800	14,160		
	Sottofondazione Pila 5,800 * 0,200 * 13,600	15,776		
	Sottofondazione Spalla B - Ovest 6,000 * 0,200 * 14,200	17,040		
	A RIPORTARE			37.946.801,23



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sovrappasso "Bine Lunghe" n°81 (pr. km 224+103)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			37.946.801,23
	Totale m <sup>3</sup>	46,976	73,52	3.453,68
160 B.03.031.a.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</b> Fondazione Spalla A - Est 5,600 * 2,000 * 11,400 Fondazione Pila 5,400 * 1,800 * 13,200 Fondazione Spalla B - Ovest 5,600 * 2,000 * 13,800	127,680 128,304 154,560		
	Totale m <sup>3</sup>	410,544	102,10	41.916,54
161 B.03.035.b.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>)</b> Spalla A - Est elevazione 11,400 * 1,800 * 2,100 paraghiaia (altezza media 1.25m) 2,00 * 4,330 * 1,250 * 0,400 paraghiaia sotto marciapiede 2,00 * 1,370 * 0,890 * 0,400 marciapiede paraghiaia 2,00 * 1,610 * 0,420 * 0,400 Elementi sulla sommità fusto - altezza 0.40m 2,00 * 1,700 * 0,400 * 0,250 muri di risvolto 2,00 * 4,500 * 2,690 * 0,700 marciapiede su risvolti 2,00 * 4,500 * 0,410 * 1,610 Spalla B - Ovest elevazione 13,800 * 1,800 * 2,300 paraghiaia (altezza media 1.745m) 2,00 * 4,330 * 1,745 * 0,400 paraghiaia sotto marciapiede 2,00 * 1,370 * 1,390 * 0,400 sbalzo 8,660 * 0,355 * 0,450 2,00 * 1,610 * 0,420 * 0,450 marciapiede paraghiaia 2,00 * 1,610 * 0,420 * 0,400 muri di risvolto 2,00 * 4,300 * 3,190 * 0,700 marciapiede su risvolti 2,00 * 4,300 * 0,420 * 1,610 Pila sezione media 12.82mq 12,820 * 6,000	43,092 4,330 0,975 0,541 0,340 16,947 5,941 57,132 6,045 1,523 1,383 0,609 0,541 19,204 5,815 76,920		
	Totale m <sup>3</sup>	241,338	118,22	28.530,98
162 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</b> Baggioli spalla A - Est 3,00 * 0,900 * 0,150 * 0,900 Baggioli pila 2,00 * 0,900 * 0,150 * 1,000 Baggioli spalla B - Ovest 2,00 * 0,900 * 0,150 * 1,000	0,365 0,270 0,270		
	Totale m <sup>3</sup>	0,905	126,05	114,08
163 B.03.035.d.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK&gt;=45 N/mm<sup>2</sup>)</b> Impalcato (sezione 3.54mq) 27,460 * 3,540 42,700 * 3,540	97,208 151,158		
	Totale m <sup>3</sup>	248,366	132,58	32.928,36
164 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b> Vedi voce PR.D.50.d 410,544 Vedi voce PR.D.60.d 241,338 Vedi voce PR.D.60.e 0,905 Vedi voce PR.D.60.f 248,366	410,544 241,338 0,905 248,366		
	Totale m <sup>3</sup>	901,153	11,28	10.165,01
165 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	A RIPORTARE			38.063.909,88



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sovrappasso "Bine Lunghe" n°81 (pr. km 224+103)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			38.063.909,88
	Vedi voce PR.D.60.d 241,338	241,338		
	Vedi voce PR.D.60.e 0,905	0,905		
	Vedi voce PR.D.60.f 248,366	248,366		
	Totale m³	490,609	13,47	6.608,50
166 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>			
	Pali spalle (incidenza 140kg/m) (2*8) * 20,000 * 140,000	44.800,000		
	Pali pila (incidenza 90kg/m) 8,00 * 20,000 * 90,000	14.400,000		
	Fondazione spalle (incidenza 90kg/m) (127,68+154,56) * 90,000	25.401,600		
	Fondazione pila (incidenza 95kg/m) 128,300 * 95,000	12.188,500		
	Elevazione spalle (incidenza 105kg/mc) (72,17+92,24) * 105,000	17.263,050		
	Elevazione pila (incidenza 140kg/mc) 76,920 * 140,000	10.768,800		
	Baggioli (incidenza 250kg/mc) 0,900 * 250,000	225,000		
	Impalcato (incidenza 250kg/mc) 248,370 * 250,000	62.092,500		
	Totale kg	187.139,450	1,04	194.625,03
167 NV.096	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza superiore a m. 6,00</b>			
	Intradosso impalcato 11,90*(27,50+42,70)	835,38		
	Totale m²	835,38	32,74	27.350,34
168 NV.099	<b>SOVRAPPREZZO ALLA VOCE CASSERATURA PER CASSEFORME A PERDERE PER GETTI A STRUTTURA ALLEGGERITA</b>			
	Intradosso impalcato 11,90*(27,50+42,70)	835,38		
	Totale m²	835,38	10,56	8.821,61
169 PR.G.60.c	<b>Barriere di sicurezza e protezioni SICURVIA IN ACCIAIO "TIPO H3S"</b>			
	Rimozione sicurvias esistenti 2,00 * 78,500	157,00		
	Totale m	157,00	8,31	1.304,67
170 B.09.105.2.*	<b>Lavori diversi e finiture SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA</b>			
	65% casseri (escluso impalcato) Vedi voce PR.D.200.c 0,65*708,075	460,25		
	Intradosso impalcato 11,90*(27,50+42,70)	835,38		
	Totale m²	1.295,63	16,93	21.935,02
171 PR.F.30.b.*	<b>F.P.O. DI LAMIERA ANCHE ZIGRINATA A COPERTURA DEL VARCO/GIUNTO IN CORRISPONDENZA DEI CORDOLI E/O MARCIAPIEDI IN ACCIAIO INOSSIDABILE UNI X2 CR NI MO 1712 (AISI 316 L) DELLO SPESSORE DI MM 3.</b>			
	Giunti marciapiedi (peso=7.45kg/m) marciapiedi 6,00 * 1,610 * 7,450	71,967		
	Totale kg	71,967	10,41	749,18
172 B.05.001.a.*	<b>Carpenteria metallica STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J2G2W (UNI EN 10025-1,10025-5) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO di PUNTA</b>			
	Incidenza acciaio impalcato: 450kg/mq impalcato 1 27,750 * 450,000 * 11,900	148.601,250		
	impalcato 2 42,700 * 450,000 * 13,240	254.406,600		
	Totale kg	403.007,850	2,70	1.088.121,20
	A RIPORTARE			39.413.425,43



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sovrappasso "Bine Lunghe" n°81 (pr. km 224+103)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			39.413.425,43
173 PR.M.740	<b>Impermeabilizzazione</b> <b>F.P.O. DI PROTETTIVO BITUMINOSO TIPO SITOL A PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E DIFESA DI CALCESTRUZZI DALL'ACQUA, DAI GAS INDUSTRIALI, DALLE SOLUZIONI SALINE E DAGLI ACIDI UMINICI DEL SOTTOSUOLO</b> 35% casseri (escluso impalcato) Vedi voce PR.D.200.c 0,35*708,075	247,83		
	Totale m <sup>2</sup>	247,83	5,41	1.340,76
174 PR.M.40	<b>RAVVIVATURA DELLE SUPERFICI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DA ESEGUIRSI A MEZZO DI GETTI IN PRESSIONE DI MICROSFERE IN ACCIAIO, CON PRESSIONI MASSIME DI 400 Atm</b> Impermeabilizzazione soletta (11,90-1,62*2)*(27,50+42,70)	607,93		
	Totale m <sup>2</sup>	607,93	13,51	8.213,13
175 B.09.205	<b>RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b> Impermeabilizzazione soletta (1,62+0,20*2)*(27,50+42,70) Impermeabilizzazione soletta (II fase) (11,90+0,20*2)*(27,50+42,70)	141,80		
	Totale m <sup>2</sup>	863,46		
	Totale m <sup>2</sup>	1.005,26	9,97	10.022,44
176 B.09.115	<b>TRATTAMENTO IDROFOBIZZANTE DI CALCESTRUZZI ARMATI</b> Impermeabilizzazione soletta (11,90+0,20*2)*(27,50+42,70)	863,46		
	Totale m <sup>2</sup>	863,46	6,50	5.612,49
177 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b> Impermeabilizzazione soletta (casseri per polimerica cordoli) (0,20*2)*(27,50+42,70)	28,08		
	Totale m <sup>2</sup>	28,08	26,85	753,95
178 PR.M.710	<b>RIVESTIMENTO PROTETTIVO DI CALCESTRUZZI ARMATI</b> Impermeabilizzazione soletta (11,90+0,20*2)*(27,50+42,70)	863,46		
	Totale m <sup>2</sup>	863,46	47,92	41.377,00
179 NV.111	<b>Appoggi e giunti</b> <b>F. P. O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO TIPO FISSO FINO A 250 ton.</b> Spalla A (1500kN SLE) 150,000	150,000		
	Totale tonn	150,000	13,40	2.010,00
180 NV.113	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile multidirezionale fino a 250 ton.</b> Spalla A (1500kN SLE) 2,00 * 150,000	300,000		
	Totale tonn	300,000	14,72	4.416,00
181 NV.114	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile multidirezionale da 251 ton. a 1000 ton</b> Spalle (2600kN SLE) 4,00 * 260,000 Pila (6600kN SLE) 2,00 * 660,000	1.040,000		
	Totale tonn	1.320,000		
	Totale tonn	2.360,000	11,64	27.470,40
	A RIPORTARE			39.514.641,60





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sovrappasso "Bine Lunghe" n°81 (pr. km 224+103)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			39.514.641,60
182 NV.116	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile unidirezionale da 251 ton. a 1000 ton</b> Pile (1500+3840kN SLE) 3,00 * (150+384)	1.602,000		
	Totale tonn	1.602,000	14,55	23.309,10
183 B.07.025.a.*	<b>ISOLATORI ELASTOMERICI</b> n.4 appoggi fissi elastomerici (Dg=500mm, H=265mm) Spalla B (3840kN SLE) 2*52,01 Pila (3840+1500+750kN SLE) 2*52,01	104,020		
	Totale dm³	104,020		
		208,040	83,06	17.279,80
184 B.07.050.d.*	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</b> Impalcato (+-120mm) 3,00 * 8,660	25,98		
	Totale m	25,98	2.396,89	62.271,20
	<b>Opere strutturali speciali</b>			
185 NV.067	<b>IMPIANTO CANTIERE - palancole</b> 1 cantiere 1,00	1		
	Totale a corpo	1	2.293,29	2.293,29
186 NV.001	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 70 - 140</b> PU18 (128kg/mq) L=9.0m (Tempo previsto 8 mesi per fase) 8,00 * (30+30) * 0,128 * 9,000	552,960		
	Totale tonn	552,960	69,20	38.264,83
187 NV.087	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ</b> PU18 (128kg/mq) L=9.0m (30+30) * 9,000	540,00		
	Totale m²	540,00	29,67	16.021,80
188 NV.065	<b>IMPIANTO CANTIERE - pali trivellati medio e grande diametro</b> 3 cantieri 3,00	3,00		
	Totale cad	3,00	4.098,64	12.295,92
189 B.02.035.c	<b>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200</b> Spalla B - Ovest 8,00 * 20,000 Pila 8,00 * 20,000 Spalla A - Est 8,00 * 20,000	160,00		
		160,00		
		160,00		
	Totale m	480,00	209,46	100.540,80
190 NV.080	<b>TRATTAMENTO TESTA PALI - pali a medio e grande diametro.</b> Spalla Ovest 8,00 Pila 8,00 Spalla Est 8,00	8		
		8		
		8		
	Totale cad.	24	38,06	913,44
191 NV.068	<b>(B.2.40) PROVE DI CONTINUITA' PER PALI A GRANDE DIAMETRO - Predisposizione della prova</b> Spalla A 3,00 * 20,000 Pila 3,00 * 20,000 Spalla B 3,00 * 20,000	60,00		
		60,00		
		60,00		
	Totale m	180,00	22,93	4.127,40
	A RIPORTARE			39.791.959,18





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso obliquo S.P. di Lugagnano via Beccarie (pr.km 224+724)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			39.795.047,98
193 NV.005	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - eseguita a macchina</b>  Demolizione pavimentazione esistente 2,00 * 19,000 * 0,100 * 14,000	53,200		
	Totale m <sup>3</sup>	53,200	26,38	1.403,42
194 PR.DI.10.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI</b>  Vedi voce PR.A.240.b 53,200	53,200		
	Totale m <sup>3</sup>	53,200	28,52	1.517,26
195 A.03.008.*	<b>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI</b>  Cordolo impalcato 19,000 * 0,300 * 1,000 Sommità muri esistenti 4,00 * 2,000 * 1,000 * 1,000 Sommità fusto spalle 2,00 * 28,000 * 2,000 * 1,500 Impalcato esistente: volume demolito di 1 campata= 105mc 2,00 * 105,000	5,700 8,000 168,000 210,000		
	Totale m <sup>3</sup>	391,700	99,68	39.044,66
196 PR.DI.20.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO</b>  Vedi voce PR.A.270 391,700	391,700		
	Totale m <sup>3</sup>	391,700	62,25	24.383,33
197 A.01.001.*	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b>  Ampliamento fondazione scarpata. Sezione A-A 2,00 * 52,000 * 13,000 Ampliamento fondazione scarpata. Sezione B-B 2,00 * 95,000 * 13,000	1.352,000 2.470,000		
	Totale m <sup>3</sup>	3.822,000	3,25	12.421,50
198 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b>  Nuovo piano fondazione spalla Nord muro andatore lato Trento 13,000 * 1,700 * 5,600 Nuovo piano fondazione spalla Nord muro andatore lato Modena 12,000 * 1,700 * 4,500 Nuovo piano fondazione spalla Sud muro andatore lato Modena 13,000 * 1,700 * 4,000 Nuovo piano fondazione spalla Sud muro andatore lato Trento 12,000 * 1,700 * 6,000 Nuovo piano fondazione fusti spalla Nord e Sud 2,00 * 28,000 * 0,800 * 2,000	123,760 91,800 88,400 122,400 89,600		
	Totale m <sup>3</sup>	515,960	6,27	3.235,07
199 PR.M.200.b.**	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FORI DI DIAMETRO OLTRE 50 mm, ESEGUITI CON CAROTATRICI SPECIALI CON CORONE DIAMANTATE, PER OGNI CM DI PERFORAZIONE</b>  Micropali consolidamento fusto e risvolti 77,00 * 700,000 Tiranti consolidamento fusto e risvolti 40,00 * 300,000	53.900 12.000		
	Totale cm	65.900	1,35	88.965,00
200 NV.096	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza superiore a m. 6,00</b>  Muro andatore - spalla nord - lato Trento 2,00 * 8,500 * 7,500 Muro andatore - spalla nord - lato Modena 2,00 * 10,500 * 7,500 Muro andatore - spalla sud - lato Modena 2,00 * 8,500 * 7,500 Muro andatore - spalla sud - lato Trento 2,00 * 11,000 * 7,500 Paraghiaia lato Trento e Modena (2*2) * 35,000 * 1,500 Baggioli lato Trento e Modena (2*12) * 4,000 * 0,200 * 0,700	127,50 157,50 127,50 165,00 210,00 13,44		
	A RIPORTARE			39.966.018,22



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso obliquo S.P. di Lugagnano via Beccarie (pr.km 224+724)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			39.966.018,22
	Ciabatta fusti lato Trento e Modena 2,00 * 36,000 * 3,400	244,80		
	Controparete fusti lato Trento e Modena 2,00 * 28,000 * 5,200	291,20		
	Fusto allargamenti via nord 4,00 * 6,500 * 6,200	161,20		
	Fusto allargamenti via sud 4,00 * 2,500 * 6,200	62,00		
	Totale m <sup>2</sup>	1.560,14	32,74	51.078,98
201 B.03.025	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b>			
	Sottofondazioni			
	Nuovo piano di fondazione muro andatore - lato Trento 13,000 * 0,200 * 5,800	15,080		
	Nuovo piano di fondazione muro andatore - lato Modena 13,000 * 0,200 * 4,400	11,440		
	Nuovo piano di fondazione muro andatore - lato Modena 13,000 * 0,200 * 5,800	15,080		
	Nuovo piano di fondazione muro andatore - lato Trento 13,000 * 0,200 * 4,200	10,920		
	Nuovo piano di fondazione fusti - lato Trento e Modena 2,00 * (6,7+2,7) * 0,200 * 2,500	9,400		
	Riempimenti tra muri di risvolto			
	Risvolto Nord - lato Trento 9,000 * 6,500 * 3,500	204,750		
	Risvolto Nord - lato Modena 9,000 * 6,500 * 1,000	58,500		
	Risvolto Sud - lato Trento 8,000 * 6,500 * 1,000	52,000		
	Risvolto Sud - lato Modena 9,000 * 6,500 * 5,000	292,500		
	Totale m <sup>3</sup>	669,670	73,52	49.234,14
202 B.03.031.a.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Allargamento spalla Nord - lato Trento - fondazioni 13,000 * 1,500 * 5,600	109,200		
	Allargamento spalla Nord - lato Modena - fondazioni 13,000 * 1,500 * 4,200	81,900		
	Allargamento spalla Sud - lato Trento - fondazioni 13,000 * 1,500 * 5,600	109,200		
	Allargamento spalla Sud - lato Modena - fondazioni 13,000 * 1,500 * 4,000	78,000		
	Totale m <sup>3</sup>	378,300	102,10	38.624,43
203 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Muri andatori			
	Muro andatore lato Trento 8,500 * 7,500 * 0,800	51,000		
	Muro andatore lato Modena 10,500 * 7,500 * 0,800	63,000		
	Muro andatore lato Trento 8,500 * 7,500 * 0,800	51,000		
	Muro andatore lato Modena 11,000 * 7,500 * 0,800	66,000		
	Fusti, contropareti, solette			
	Paraghiaia fusti lato Trento e Modena 2,00 * 35,000 * 1,500 * 0,500	52,500		
	Soletta basculante dietro paraghiaia fusti lato Trento e Modena 2,00 * 35,000 * 0,300 * 2,500	52,500		
	Ciabatta fusti lato Trento e Modena 2,00 * 36,000 * 0,600 * 3,400	146,880		
	Controparete fusti lato Trento e Modena 2,00 * 28,000 * 5,200 * 0,300	87,360		
	Fusto via nord 2,00 * 6,500 * 6,200 * 2,250	181,350		
	Fusto via sud 2,00 * 2,500 * 6,200 * 2,250	69,750		
	Baggioli			
	Baggioli lato Trento e Modena (2*12) * 0,700 * 0,200 * 0,700	2,352		
	Totale m <sup>3</sup>	823,692	126,05	103.826,38
204 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b>			
	Vedi voce PR.D.50.d 378,300	378,300		
	Vedi voce PR.D.60.e 823,690	823,690		
	Totale m <sup>3</sup>	1.201,990	11,28	13.558,45
205 NV.090	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF3 (con Rck &gt;= a 30 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	A RIPORTARE			40.222.340,60



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso obliquo S.P. di Lugagnano via Beccarie (pr.km 224+724)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			40.222.340,60
	Vedi voce PR.D.50.d 378,300	378,300		
	Totale m <sup>3</sup>	378,300	10,88	4.115,90
206 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm2)</b>			
	Vedi voce PR.D.60.e 823,690	823,690		
	Totale m <sup>3</sup>	823,690	13,47	11.095,10
207 NV.161	<b>IMPALCATO PER PONTI DI 1ª CATEGORIA ANCHE IN PIÙ CAMPATE SEMPLICEMENTE APPOGGIATE PER LUCI DA m 15,00 FINO A m 20,00</b>			
	Nuovi impalcati con travi in c.a.p. 1,00 * 17,000 * (15,5+19,5)	595,00		
	Totale m <sup>2</sup>	595,00	840,42	500.049,90
208 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>			
	Fondazione muri (incidenza 100 kg/mc) 378,300 * 100,000	37.830,000		
	Elevazione muri (incidenza 140 kg/mc) 231,000 * 140,000	32.340,000		
	Elevazione fusto e paraghiaia (incidenza 140 kg/mc) 590,340 * 140,000	82.647,600		
	Baggioli (incidenza 250 kg/mc) 2,310 * 250,000	577,500		
	Inseriti per fissaggio su esistente (n.2+2 barre/m, Linserto=30+120=150cm, barre f20)			
	Inseriti fondazione a quota alta (2*(4*26,7)) * 1,500 * 0,785 * 3,140	789,754		
	inserti fissaggio spalle (4*(4*7)) * 1,500 * 0,785 * 3,140	414,103		
	Inseriti per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato nuovo/impalcato nuovo, n.2/0.50m, f=16, l=10cm (2*2*(19,00/5)) * 0,100 * 0,785 * 2,010	23,983		
	Totale kg	154.622,940	1,04	160.807,86
209 PR.M.200.b	<b>PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FORI DI DIAMETRO OLTRE 50 mm, ESEGUITI CON CAROTATRICI SPECIALI CON CORONE DIAMANTATE, PER OGNI CM DI PERFORAZIONE</b>			
	Perforazioni per fissaggio fusto nuovo con muro esistente (n.2+2 barre/m, barre f=20mm, perforazione f=24mm, numero spalle=2, numero di lati=2, altezza=7.0m, Lunghezza inserto=30cm) ((2+2)*2*2*7) * 30,000	3.360		
	Perforazione per fissaggio muro esistente con la fondazione del paraghiaia (n.2+2 barre/m, barre f=20mm, perforazione f=24mm, numero spalle=2, larghezza=.0m, Lunghezza inserto=30cm) ((2+2)*2*26,7) * 30,000	6.420		
	Perforazioni per fissaggio impalcato nuovo con l' esistente nella Fase 1 e dell'impalcato nuovo con il nuovo nella fase 3 (n.2 barre/0.5m, Lunghezza inserto=10cm, barre f=16mm, perforazione f=20mm) (4*19/0,5) * 10,000	1.520		
	Totale cm	11.300	1,35	15.255,00
210 PR.M.380	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA, IN FORI DI ANCORAGGIO DI RESINA BICOMPONENTE</b>			
	Lunghezza inserto=3.0dm, diametro foro=0.24dm, volume=0.136dmc (112+213) * 0,136	44,200		
	Lunghezza inserto=1.0dm, diametro foro=0.20dm, volume=0.0314dmc 152,00 * 0,031	4,712		
	Totale dm <sup>3</sup>	48,912	51,84	2.535,60
211 PR.G.60.c	<b>Barriere di sicurezza e protezioni</b> <b>SICURVIA IN ACCIAIO "TIPO H3S"</b>			
	Rimozione sicurvias esistenti 4,00 * 19,000	76,00		
	Totale m	76,00	8,31	631,56
212 B.09.105.2.*	<b>Lavori diversi e finiture</b> <b>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA</b>			
	65% casseri Vedi voce PR.D.200.d 0,65*1560,140	1.014,09		
	A RIPORTARE			40.916.831,52



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso obliquo S.P. di Lugagnano via Beccarie (pr.km 224+724)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			40.916.831,52
	Intradosso impalcato (sviluppo travi cap=1.6m/m) 1,6*(13,76*2)*18,90	832,20		
	Totale m <sup>2</sup>	1.846,29	16,93	31.257,69
213 PR.F.30.b.*	<b>F.P.O. DI LAMIERA ANCHE ZIGRINATA A COPERTURA DEL VARCO/GIUNTO IN CORRISPONDENZA DEI CORDOLI E/O MARCIAPIEDI IN ACCIAIO INOSSIDABILE UNI X2 CR NI MO 1712 (AISI 316 L) DELLO SPESSORE DI MM 3.</b>  Giunti marciapiedi (peso=12.0kg/m) via di corsa nord (2*2) * 1,200 * 12,000 via di corsa sud (2*2) * 1,200 * 12,000 nello spartitraffico centrale 19,000 * 12,000	57,600 57,600 228,000		
	Totale kg	343,200	10,41	3.572,71
214 PR.F.10.a	<b>Carpenteria metallica</b> <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIE LEGGERA</b>  Piastre di ancoraggio micropali 20kg/piastra Tubi f177.8; s=20mm (p=77.8 kg/m) Micropali per consolidamento fusto e risvolti 77,00 * 20,000 Micropali per nuova fondaz. risvolti 126,00 * 20,000 Tubi f193.7 s=25mm (p=105 kg/m) Micropali per nuova fondaz. paraghiaia 67,00 * 20,000 Lamiera per collegamento impalcato (esistente/progetto Fase 1 e progetto/progetto Fase 3): s=10mm, B=400mm, peso 30kg/m 2,00 * 19,000 * 30,000	1.540,000 2.520,000 1.340,000 1.140,000		
	Totale kg	6.540,000	4,37	28.579,80
215 PR.F.10.b	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIA PESANTE</b>  Corree per tiranti su muro esistente. Peso=60.3kg/m, incidenze di sfridi e piastrame=+25% 2,00 * (10+5+23*2) * (60,3*1,25) Corree per tiranti su palancole. Peso=60.3kg/m, incidenze di sfridi e piastrame=+25% 16,00 * 13,000 * (60,3*1,25)	9.195,750 15.678,000		
	Totale kg	24.873,750	2,39	59.448,26
216 PR.M.740	<b>Impermeabilizzazione</b> <b>F.P.O. DI PROTETTIVO BITUMINOSO TIPO SITOL A PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E DIFESA DI CALCESTRUZZI DALL'ACQUA, DAI GAS INDUSTRIALI, DALLE SOLUZIONI SALINE E DAGLI ACIDI UMINICI DEL SOTTOSUOLO</b>  35% casseri Vedi voce PR.D.200.d 0,35*1560,140	546,05		
	Totale m <sup>2</sup>	546,05	5,41	2.954,13
217 PR.M.40	<b>RAVVIVATURA DELLE SUPERFICI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DA ESEGUIRSI A MEZZO DI GETTI IN PRESSIONE DI MICROSFERE IN ACCIAIO, CON PRESSIONI MASSIME DI 400 Atm</b>  Impermeabilizzazione soletta (13,76-0,90-1,00)*2*18,90	448,31		
	Totale m <sup>2</sup>	448,31	13,51	6.056,67
218 B.09.205	<b>RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b>  Impermeabilizzazione soletta (1,00+0,90+0,20*2)*2*18,90 Impermeabilizzazione soletta (II fase) (13,76+0,20*2)*2*18,90	86,94 535,25		
	Totale m <sup>2</sup>	622,19	9,97	6.203,23
219 B.09.115	<b>TRATTAMENTO IDROFOBIZZANTE DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>			
	A RIPORTARE			41.054.904,01



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso obliquo S.P. di Lugagnano via Beccarie (pr.km 224+724)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			41.054.904,01
220 NV.093	Impermeablizzazione soletta (13,76+0,20*2)*2*18,90	535,25	6,50	3.479,13
	Totale m <sup>2</sup>	535,25		
	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b>			
221 PR.M.710	Impermeabilizzazione soletta (casseri per polimerica cordoli) (0,20*2)*2*18,90	15,12	26,85	405,97
	Totale m <sup>2</sup>	15,12		
	<b>RIVESTIMENTO PROTETTIVO DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>			
222 NV.111	Impermeablizzazione soletta (13,76+0,20*2)*2*18,90	535,25	47,92	25.649,18
	Totale m <sup>2</sup>	535,25		
	<b>Appoggi e giunti</b>			
	<b>F. P. O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO TIPO FISSO FINO A 250 ton.</b>			
223 NV.113	Spalla lato Trento 6,00 * 160,000	960,000	13,40	12.864,00
	Totale tonn	960,000		
	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile multidirezionale fino a 250 ton.</b>			
224 NV.115	spalla lato Trento 6,00 * 160,000	960,000	14,72	28.262,40
	spalla lato Modena 6,00 * 160,000	960,000		
	Totale tonn	1.920,000		
	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile unidirezionale fino a 250 ton.</b>			
225 B.07.008.2.a	spalla lato Modena 6,00 * 160,000	960,000	17,49	16.790,40
	Totale tonn	960,000		
	<b>SOVRAPPREZZO ALLE VOCI RELATIVE AGLI APPOGGI</b>			
226 B.07.050.a.*	Vedi voce PR.I.100.d 18835,20/100	188,352	5,00	1.501,44
	Vedi voce PR.I.100.g 11193,60/100	111,936		
	Totale %	300,288		
	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</b>			
227 B.07.050.c.*	Giunto per impalcato via di corsa Nord 15,500	15,50	550,99	17.080,69
	via di corsa Sud 15,500	15,50		
	Totale m	31,00		
	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</b>			
228 NV.119	Giunto per impalcato via di corsa Nord 15,500	15,50	1.461,59	45.309,29
	via di corsa Sud 15,500	15,50		
	Totale m	31,00		
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPRIGIUNTO DI IMPERMEABILITÀ IN NEOPRENE ARMATO PER LA SIGILLATURA DEL GIUNTO LONGITUDINALE FRA DUE IMPALCATI AFFIANCATI</b>			
228 NV.119	Nello spartitraffico centrale 19,000	19,00	112,70	2.141,30
	Totale m	19,00		
	<b>Opere strutturali speciali</b>			
	A RIPORTARE			41.208.387,81



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso obliquo S.P. di Lugagnano via Beccarie (pr.km 224+724)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			41.208.387,81
229 NV.067	<b>IMPIANTO CANTIERE - palancole</b>  n.2 cantieri 2,00	2		
	Totale a corpo	2	2.293,29	4.586,58
230 NV.002	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>  Tipo ARCELOR PU22 per contenimento muri andatori (p=144kg/mq). Numero mesi=8 (8*4) * 13,000 * 0,144 * 13,000	778,752		
	Totale tonn	778,752	76,82	59.823,73
231 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>  Tipo ARCELOR PU22 (144kg/mq) contenimento muri andatori 4,00 * 13,000 * 13,000	676,00		
	Totale m <sup>2</sup>	676,00	45,23	30.575,48
232 NV.001	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 70 - 140</b>  Tipo ARCELOR PU18 contenimento provvisorio centro strada (p=128kg/mq). Numero mesi=8 (8*2) * 9,000 * 0,128 * 8,000	147,456		
	Totale tonn	147,456	69,20	10.203,96
233 NV.087	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ</b>  Tipo ARCELOR PU18 contenimento provvisorio centro strada 2,00 * 9,000 * 8,000	144,00		
	Totale m <sup>2</sup>	144,00	29,67	4.272,48
234 NV.066	<b>IMPIANTO CANTIERE - micropali o tiranti</b>  2,00	2		
	Totale a corpo	2	1.495,89	2.991,78
235 NV.073	<b>ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) - diametro 300 mm</b>  Micropali per cons fusto (2*27) * 20,000 Micropali per cons.muri di risvolto (2*7+9) * 20,000 Micropali fondazione paraghiaia (33+34) * 20,000 Micropali fondazione risvolti (20+29+19+25) * 14,000 Micropali fondazione fusto nuovo (18+15) * 14,000	1.080,00 460,00 1.340,00 1.302,00 462,00		
	Totale m	4.644,00	80,94	375.885,36
236 NV.074	<b>(PAT D.41.10.230.5*) Sovrapprezzo per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento</b>  Vedi voce PR.C.200.e 4644,000	4.644,00		
	Totale m	4.644,00	9,89	45.929,16
237 B.02.048	<b>LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI</b>  Tubo diametro 261*6mm, peso 31.17 kg/m - vedi voce PR.C.200.e 4644,000*31,17	144.753,480		
	Totale kg	144.753,480	1,08	156.333,76
238 B.02.110.b.*	<b>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</b>  Tubi f177.8; s=20mm (p=77.8 kg/m) Micropali per consolidamento fusto e risvolti (54+23) * 20,000 * 77,800 Micropali per nuova fondaz. risvolti (93,00+33) * 14,000 * 77,800 Tubi f193.7 s=25mm (p=105 kg/m) Micropali per nuova fondaz. paraghiaia 67,00 * 20,000 * 105,000	119.812,000 137.239,200 140.700,000		
	A RIPORTARE			41.898.990,10





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso obliquo S.P. di Lugagnano via Beccarie (pr.km 224+724)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			41.898.990,10
	Totale kg	397.751,200	1,53	608.559,34
239 NV.081	<b>TRATTAMENTO TESTA PALI - micropali.</b>			
	Tubi f177.8; s=20mm (p=77.8 kg/m)			
	Micropali per consolidamento fusto e risvolti 77,00	77		
	Micropali per nuova fondaz. risvolti 126,00	126		
	Tubi f193.7 s=25mm (p=105 kg/m)			
	Micropali per nuova fondaz. paraghiaia 67,00	67		
	Totale cad.	270	3,77	1.017,90
240 B.02.130.d	<b>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</b>			
	Tiranti			
	In corree palancole (4*2*4,5) * 24,000	864,00		
	Tiranti			
	Sezioni C-C; D-D; E-E 40,00 * 24,000	960,00		
	Totale m	1.824,00	24,71	45.071,04
241 NV.083	<b>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO INCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - DA 46 A 60 TON</b>			
	Tiranti			
	In corree palancole (4*2*4,5) * 24,000	864,00		
	Tiranti			
	Struttura esistente 40,00 * 24,000	960,00		
	Totale m	1.824,00	25,71	46.895,04
	A RIPORTARE			42.600.533,42



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Ponte sul canale Conagro (pr. 224+854)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			42.600.533,42
242 NV.005	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - eseguita a macchina</b>  demolizione pavimentazione esistente 2,00 * 26,000 * 0,100 * 12,000	62,400		
	Totale m <sup>3</sup>	62,400	26,38	1.646,11
243 PR.DI.10.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI</b>  Vedi voce PR.A.240.b 62,400	62,400		
	Totale m <sup>3</sup>	62,400	28,52	1.779,65
244 A.03.008.*	<b>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI</b>  Sommità spalla paraghiaia 2,00 * 24,000 * 0,400 trave 2,00 * 1,250 * 18,100 testa spalla 2,00 * 0,900 * 22,500 Risvolti spalla lato Trento 2,00 * 7,200 * 3,400 * 0,800 2,00 * 2,100 * 1,000 * 0,800 Risvolti spalla lato Modena 2,00 * 7,200 * 3,400 * 0,800 2,00 * 2,100 * 1,000 * 0,800 Demolizione marciapiede via Nord fase 1 44,000 * 0,400 * 0,500 Impalcato esistente Impalcato 2,00 * 26,000 * 0,280 * 12,000 Travi 20,00 * 25,700 * 0,250 Traversi (2*5) * 10,900 * 0,260 * 0,210	19,200 45,250 40,500 39,168 3,360 39,168 3,360 8,800 174,720 128,500 5,951		
	Totale m <sup>3</sup>	507,977	99,68	50.635,15
245 PR.DI.20.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO</b>  Vedi voce PR.A.270 507,977	507,977		
	Totale m <sup>3</sup>	507,977	62,25	31.621,57
246 A.01.001.*	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b>  Allargamento spalla Nord (lato Trento) fondo scavo 16,000 * 22,600 pendii di raccordo 16,000 * 28,300 Allargamento spalla Nord (lato Modena) fondo scavo 18,000 * 26,700 pendii di raccordo 18,000 * 26,600 Allargamento spalla Sud (lato Trento) fondo scavo 15,000 * 16,700 pendii di raccordo 15,000 * 18,800 Allargamento spalla Sud (lato Modena) fondo scavo 16,000 * 15,500 pendii di raccordo 16,000 * 26,000	361,600 452,800 480,600 478,800 250,500 282,000 248,000 416,000		
	Totale m <sup>3</sup>	2.970,300	3,25	9.653,48
247 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b>  Costruzione nuova spalla sull'esistente (lato Trento) 23,500 * 3,500 * 7,000	575,750		
	A RIPORTARE			42.695.869,38



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Ponte sul canale Conagro (pr. 224+854)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			42.695.869,38
	Costruzione nuova spalla sull'esistente (lato Modena) 23,500 * 3,500 * 7,000	575,750		
	Totale m <sup>3</sup>	1.151,500	6,27	7.219,91
248 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b>			
	Vedi voce PR.A.60.b			
	1151,500	1.151,500		
	Totale m <sup>3</sup>	1.151,500	1,96	2.256,94
249 A.03.025.2.a*	<b>IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRODOSSO - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM</b>			
	Superfici a giorno spalle esistenti			
	spalla lato Trento (25,00*10) * (1,200*10) * 0,500	1.500,000		
	spalla lato Modena (25,00*10) * (1,600*10) * 0,500	2.000,000		
	Totale dm <sup>3</sup>	3.500,000	1,16	4.060,00
250 D.01.003	<b>Pavimentazioni stradali</b>			
	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b>			
	Riempimenti tra muri di risvolto (Hmed=6.20m)			
	Risvolto Nord - lato Trento 41,830 * 6,200	259,346		
	Risvolto Nord - lato Modena 9,380 * 6,200	58,156		
	Risvolto Sud - lato Trento 46,100 * 6,200	285,820		
	Risvolto Sud - lato Modena 8,770 * 6,200	54,374		
	Totale m <sup>3</sup>	657,696	40,92	26.912,92
251 NV.093	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b>			
	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b>			
	Fondazione spalla nuova (2*2) * 30,000 * 1,500	180,00		
	Allargamento spalla Nord - lato Trento - fondazioni 38,160 * 1,500	57,24		
	Allargamento spalla Nord - lato Modena - fondazioni 31,100 * 1,500	46,65		
	Allargamento spalla Sud - lato Trento - fondazioni 41,000 * 1,500	61,50		
	Allargamento spalla Sud - lato Modena - fondazioni 29,500 * 1,500	44,25		
	Totale m <sup>2</sup>	389,64	26,85	10.461,83
252 NV.094	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 4,00</b>			
	Paraghiaia			
	elevazione (2*2) * 30,500 * 2,200	268,40		
	cordolino 2,00 * 30,500 * 0,300	18,30		
	Totale m <sup>2</sup>	286,70	29,43	8.437,58
253 NV.096	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza superiore a m. 6,00</b>			
	Spalla lato Trento			
	via Nord (31,25+13,2) * 7,150	317,82		
	via Sud 23,600 * 6,300	148,68		
	Spalla lato Modena			
	via Nord (35+13,2) * 7,000	337,40		
	via Sud 22,700 * 6,200	140,74		
	Veletta su spalla 4,00 * 3,050 * 0,250	3,05		
	(4*2) * 6,130	49,04		
	Orecchie (2*4) * 4,900	39,20		
	4,00 * 4,150 * 0,800	13,28		
	Baggioli 9,00 * (4*0,90) * 0,250	8,10		
	Solettina 2,00 * 31,000 * 2,300	142,60		
	A RIPORTARE			42.755.218,56



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Ponte sul canale Conagro (pr. 224+854)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			42.755.218,56
	Totale m <sup>2</sup>	1.199,91	32,74	39.285,05
254 B.03.025	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b>  Sottofondazioni Fondazione spalla nuova 2,00 * 31,500 * 0,200 * 5,600 Allargamento spalla Nord - lato Trento - fondazioni 72,000 * 0,200 Allargamento spalla Nord - lato Modena - fondazioni 39,000 * 0,200 Allargamento spalla Sud - lato Trento - fondazioni 80,000 * 0,200 Allargamento spalla Sud - lato Modena - fondazioni 25,000 * 0,200	70,560 14,400 7,800 16,000 5,000		
	Totale m <sup>3</sup>	113,760	73,52	8.363,64
255 B.03.031.a.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</b>  Fondazione spalla nuova 2,00 * 167,700 * 1,500 Allargamento spalla Nord - lato Trento - fondazioni 72,000 * 1,500 Allargamento spalla Nord - lato Modena - fondazioni 46,000 * 1,500 Allargamento spalla Sud - lato Trento - fondazioni 80,000 * 1,500 Allargamento spalla Sud - lato Modena - fondazioni 42,000 * 1,500	503,100 108,000 69,000 120,000 63,000		
	Totale m <sup>3</sup>	863,100	102,10	88.122,51
256 B.03.035.b.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>)</b>  Spalla nuova paraghiaia 2,00 * 31,100 * 1,150 * 0,500 Muri di risvolto Allargamento spalla Nord - lato Trento 66,000 * 0,800 Allargamento spalla Nord - lato Modena 60,150 * 0,800 Allargamento spalla Sud - lato Trento 77,650 * 0,800 Allargamento spalla Sud - lato Modena 53,800 * 0,800 Pareti interratae 2,00 * 4,650 * 2,550 Solettina in c.c.a. 2,00 * 31,000 * 0,150 * 2,300	35,765 52,800 48,120 62,120 43,040 23,715 21,390		
	Totale m <sup>3</sup>	286,950	118,22	33.923,23
257 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</b>  Baggioli 20,00 * 0,900 * 0,200 * 0,900	3,240		
	Totale m <sup>3</sup>	3,240	126,05	408,40
258 B.03.035.d.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK&gt;=45 N/mm<sup>2</sup>)</b>  Impalcato via Nord 32,600 * 5,450 via Sud 32,600 * 4,200	177,670 136,920		
	Totale m <sup>3</sup>	314,590	132,58	41.708,34
259 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b>  Vedi voce PR.D.50.d 863,100 Vedi voce PR.D.60.d 286,950 Vedi voce PR.D.60.e 3,240 Vedi voce PR.D.60.f 314,590	863,100 286,950 3,240 314,590		
	Totale m <sup>3</sup>	1.467,880	11,28	16.557,69
260 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	A RIPORTARE			42.983.587,42



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Ponte sul canale Conagro (pr. 224+854)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			42.983.587,42
	Vedi voce PR.D.60.d 286,950	286,950		
	Vedi voce PR.D.60.e 3,240	3,240		
	Vedi voce PR.D.60.f 314,590	314,590		
	Totale m <sup>3</sup>	604,780	13,47	8.146,39
261 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>			
	Fondazione spalle (incidenza 90 kg/mc) 825,600 * 90,000	74.304,000		
	Fusto (incidenza 105 kg/mc) 321,230 * 105,000	33.729,150		
	Baggioli (incidenza 250 kg/mc) 3,240 * 250,000	810,000		
	Impalcato (incidenza 250kg/mc) 309,770 * 250,000	77.442,500		
	Pali di fondazione (incidenza 140kg/mc)			
	Primi 5m (200kg/mc) (24+34) * (3,14*1*1/4) * 200,000 * 5,000	45.530,000		
	Oltre 5m (100kg/mc) 24,00 * (3,14*1*1/4) * 140,000 * (25-5)	52.752,000		
	34,00 * (3,14*1*1/4) * 140,000 * (20-5)	56.049,000		
	Inseriti per fissaggio solettina su esistente (n.2+2 barre/m, Linserto=30+120=150cm, barre f20)			
	Inseriti solettina (2*30,50*(2+2)) * 1,500 * 0,785 * 3,140	902,153		
	Inseriti per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato nuovo/impalcato nuovo, n.2/0.50m, f=16, l=10cm (2*2,00*(25,8*,5)) * 0,100 * 0,785 * 2,010	8,142		
	Totale kg	341.526,945	1,04	355.188,02
262 PR.M.200.b	<b>PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FORI DI DIAMETRO OLTRE 50 mm, ESEGUITI CON CAROTATRICI SPECIALI CON CORONE DIAMANTATE, PER OGNI CM DI PERFORAZIONE</b>			
	Inseriti per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato nuovo/impalcato nuovo, n.2/0.50m, fori=20, l=8cm---- volume=0.2512dmc (2*2,00*(26,0*,5)) * 30,000	1.560		
	Perforazioni per fissaggio fondazione nuova su esistente (n.2+2 barre/m, L=30cm, f=20) (2*30,50*(2+2)) * 30,000	7.320		
	Totale cm	8.880	1,35	11.988,00
263 PR.M.380	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA, IN FORI DI ANCORAGGIO DI RESINA BICOMPONENTE</b>			
	Perforazioni per fissaggio fondazione nuova su esistente (n.2+2 barre/m, Linserto=3dm, foro f=0.3dm----volume=0.211dmc) (2*30,50*(2+2)) * 0,211	51,484		
	Inseriti per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato nuovo/impalcato nuovo, n.2/0.50m, fori=20, l=8cm---- volume=0.2512dmc (2*2,00*(26,0*,5)) * 0,251	13,052		
	Totale dm <sup>3</sup>	64,536	51,84	3.345,55
264 PR.M.60	<b>TRATTAMENTO ANTICORROSIVO DEI TONDINI DI ACCIAIO</b>			
	Superfici a giorno spalle esistenti			
	spalla lato Trento 25,000 * 1,200	30,00		
	spalla lato Modena 25,000 * 1,600	40,00		
	Totale m <sup>2</sup>	70,00	2,70	189,00
265 PR.M.300.a	<b>CALCESTRUZZO CONFEZIONATO CON LEGANTE ESPANSIVO PREDOSATO E PREMISCELATO</b>			
	Superfici a giorno spalle esistenti			
	spalla lato Trento (25,00*10) * (1,200*10) * 0,500	1.500,000		
	spalla lato Modena (25,00*10) * (1,600*10) * 0,500	2.000,000		
	Totale dm <sup>3</sup>	3.500,000	0,37	1.295,00
266 NV.095	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 6,00</b>			
	Intradosso impalcato			
	17,51*2*32,10	1.124,14		
	A RIPORTARE			43.363.739,38



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Ponte sul canale Conagro (pr. 224+854)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			43.363.739,38
	Totale m <sup>2</sup>	1.124,14	30,97	34.814,62
267 NV.099	<b>SOVRAPPREZZO ALLA VOCE CASSERATURA PER CASSEFORME A PERDERE PER GETTI A STRUTTURA ALLEGGERITA</b>			
	Intradosso impalcato 17,51*2*32,10	1.124,14		
	Totale m <sup>2</sup>	1.124,14	10,56	11.870,92
268 PR.G.60.c	<b>Barriere di sicurezza e protezioni</b> <b>SICURVIA IN ACCIAIO "TIPO H3S"</b>			
	Rimozione sicurvias esistenti 4,00 * 44,000	176,00		
	Totale m	176,00	8,31	1.462,56
269 B.09.105.2.*	<b>Lavori diversi e finiture</b> <b>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA</b>			
	65% casseri (escluso impalcato)			
	Vedi voce PR.D.200.a 0,65*389,640	253,27		
	Vedi voce PR.D.200.b 0,65*286,700	186,36		
	Vedi voce PR.D.200.d 0,65*1199,908	779,94		
	Intradosso impalcato 17,51*2*32,10	1.124,14		
	Totale m <sup>2</sup>	2.343,71	16,93	39.679,01
270 PR.F.30.b.*	<b>F.P.O. DI LAMIERA ANCHE ZIGRINATA A COPERTURA DEL VARCO/GIUNTO IN CORRISPONDENZA DEI CORDOLI E/O MARCIAPIEDI IN ACCIAIO INOSSIDABILE UNI X2 CR NI MO 1712 (AISI 316 L) DELLO SPESSORE DI MM 3.</b>			
	Giunti marciapiedi			
	marciapiedi esterni (2*2) * (1,0+0,12) * 10,000	44,800		
	marciapiedi interni (2*2) * (0,9+,12) * 10,000	40,800		
	Totale kg	85,600	10,41	891,10
271 PR.F.10.a	<b>Carpenteria metallica</b> <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIE LEGGERA</b>			
	Lamiera per collegamento impalcato (esistente/progetto fase 1, progetto fase1/progetto fase3): s=10mm, B=400mm, peso =30kg/m 2,00 * 26,000 * 30,000	1.560,000		
	Totale kg	1.560,000	4,37	6.817,20
272 PR.F.10.b	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIA PESANTE</b>			
	Corre palancole (n.2HEB240) (4*1,5) * 15,000 * 83,200	7.488,000		
	Piastrame 1% 7488,000 * 0,010	74,880		
	Totale kg	7.562,880	2,39	18.075,28
273 B.05.001.a.*	<b>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J2G2W (UNI EN 10025-1,10025-5) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO di PUNTA</b>			
	Incidenza acciaio impalcato: 350kg/mq 33,000 * 350,000 * 31,500	363.825,000		
	Totale kg	363.825,000	2,70	982.327,50
274 PR.M.740	<b>Impermeabilizzazione</b> <b>F.P.O. DI PROTETTIVO BITUMINOSO TIPO SITOL A PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E DIFESA DI CALCESTRUZZI DALL'ACQUA, DAI GAS INDUSTRIALI, DALLE SOLUZIONI SALINE E DAGLI ACIDI UMINICI DEL SOTTOSUOLO</b>			
	35% casseri (escluso impalcato)			
	Vedi voce PR.D.200.a 0,35*389,640	136,37		
	Vedi voce PR.D.200.b 0,35*286,700	100,35		
	A RIPORTARE			44.459.677,57



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Ponte sul canale Conagro (pr. 224+854)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			44.459.677,57
	Vedi voce PR.D.200.d 0,35*1199,908	419,97		
	Totale m <sup>2</sup>	656,69	5,41	3.552,69
275 PR.M.40	<b>RAVVIVATURA DELLE SUPERFICI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DA ESEGUIRSI A MEZZO DI GETTI IN PRESSIONE DI MICROSFERE IN ACCIAIO, CON PRESSIONI MASSIME DI 400 Atm</b>			
	Impermeablizzazione soletta (17,51+0,90-1,00)*2*32,10	1.002,16		
	Totale m <sup>2</sup>	1.002,16	13,51	13.539,18
276 B.09.205	<b>RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b>			
	Impermeablizzazione soletta (1,00+0,90+0,20*2)*2*32,10	147,66		
	Impermeablizzazione soletta (II fase) (17,51+0,20*2)*2*32,10	1.149,82		
	Totale m <sup>2</sup>	1.297,48	9,97	12.935,88
277 B.09.115	<b>TRATTAMENTO IDROFOBIZZANTE DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>			
	Impermeablizzazione soletta (17,51+0,20*2)*2*32,10	1.149,82		
	Totale m <sup>2</sup>	1.149,82	6,50	7.473,83
278 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b>			
	Impermeablizzazione soletta (casseri per polimerica sui cordoli) (0,20*2)*2*32,10	25,68		
	Totale m <sup>2</sup>	25,68	26,85	689,51
279 PR.M.710	<b>RIVESTIMENTO PROTETTIVO DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>			
	Impermeablizzazione soletta (17,51+0,20*2)*2*32,10	1.149,82		
	Totale m <sup>2</sup>	1.149,82	47,92	55.099,37
280 NV.111	<b>Appoggi e giunti</b> <b>F. P. O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO TIPO FISSO FINO A 250 ton.</b>			
	Spalla lato Trento (2*3) * 125,000	750,000		
	Totale tonn	750,000	13,40	10.050,00
281 NV.113	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile multidirezionale fino a 250 ton.</b>			
	spalla lato Trento (2*2) * 125,000	500,000		
	spalla lato Modena (2*2) * 125,000	500,000		
	Totale tonn	1.000,000	14,72	14.720,00
282 NV.115	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile unidirezionale fino a 250 ton.</b>			
	spalla lato Modena (2*3) * 125,000	750,000		
	Totale tonn	750,000	17,49	13.117,50
283 B.07.008.2.a	<b>SOVRAPPREZZO ALLE VOCI RELATIVE AGLI APPOGGI</b>			
	Vedi voce PR.I.100.d 1000,000*9,81/100	98,100		
	Vedi voce PR.I.100.g 750,000*11,66/100	87,450		
	Totale %	185,550	5,00	927,75
284	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</b>			
	A RIPORTARE			44.591.783,28



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Ponte sul canale Conagro (pr. 224+854)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			44.591.783,28
B.07.050.a.*	Giunto per impalcato via di corsa Nord 17,500 via di corsa Sud 12,150	17,50 12,15		
	Totale m	29,65	550,99	16.336,85
285	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</b>			
B.07.050.c.*	Giunto per impalcato via di corsa Nord 17,500 via di corsa Sud 12,150	17,50 12,15		
	Totale m	29,65	1.461,59	43.336,14
286	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPRIGIUNTO DI IMPERMEABILITÀ IN NEOPRENE ARMATO PER LA SIGILLATURA DEL GIUNTO LONGITUDINALE FRA DUE IMPALCATI AFFIANCATI</b>			
NV.119	Nello spartitraffico centrale 32,100	32,10		
	Totale m	32,10	112,70	3.617,67
	<b>Opere strutturali speciali</b>			
287	<b>IMPIANTO CANTIERE - palancole</b>			
NV.067	n.2 cantieri 2,00	2		
	Totale a corpo	2	2.293,29	4.586,58
288	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 70 - 140</b>			
NV.001	PU18 (128kg/mq) L=9.0m (Tempo previsto 8 mesi per fase) Fase 2 - zona centrale (2*8) * 12,000 * 0,128 * 9,000 Fase 3 - zona centrale (2*8) * 12,000 * 0,128 * 9,000	221,184 221,184		
	Totale tonn	442,368	69,20	30.611,87
289	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>			
NV.002	PU22 (144kg/mq) L=16.0m 2 ordini di tiranti (Tempo previsto 8 mesi) Fase 1 - Via Nord (2*8) * 15,000 * 0,144 * 16,000 Fase 2 - Via Sud (2*8) * 15,000 * 0,144 * 16,000	552,960 552,960		
	Totale tonn	1.105,920	76,82	84.956,77
290	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ</b>			
NV.087	PU18 (128kg/mq) L=9.0m Fase 2 - zona centrale 2,00 * 12,000 * 9,000 Fase 3 - zona centrale 2,00 * 12,000 * 9,000	216,00 216,00		
	Totale m <sup>2</sup>	432,00	29,67	12.817,44
291	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>			
NV.088	PU22 (144kg/mq) L=16.0m 2 ordini di tiranti (Tempo previsto 8 mesi) Fase 1 - Via Nord 2,00 * 15,000 * 16,000 Fase 2 - Via Sud 2,00 * 15,000 * 16,000	480,00 480,00		
	Totale m <sup>2</sup>	960,00	45,23	43.420,80
292	<b>IMPIANTO CANTIERE - micropali o tiranti</b>			
NV.066	2 cantieri per tiranti PU22 2,00	2		
	Totale a corpo	2	1.495,89	2.991,78
293	<b>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</b>			
B.02.130.d	A RIPORTARE			44.834.459,18





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Ponte sul canale Conagro (pr. 224+854)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			44.834.459,18
	Tiranti			
	provvisionali risolto spalla Nord - lato Trento (2*6) * 24,000	288,00		
	provvisionali risolto spalla Nord - lato Modena (2*6) * 24,000	288,00		
	provvisionali risolto spalla Sud - lato Trento (2*6) * 24,000	288,00		
	provvisionali risolto spalla Sud - lato Modena (2*6) * 24,000	288,00		
	Totale m	1.152,00	24,71	28.465,92
294 NV.083	<b>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO INCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - DA 46 A 60 TON</b>			
	Tiranti			
	provvisionali risolto spalla Nord - lato Trento (2*6) * 24,000	288,00		
	provvisionali risolto spalla Nord - lato Modena (2*6) * 24,000	288,00		
	provvisionali risolto spalla Sud - lato Trento (2*6) * 24,000	288,00		
	provvisionali risolto spalla Sud - lato Modena (2*6) * 24,000	288,00		
	Totale m	1.152,00	25,71	29.617,92
295 NV.065	<b>IMPIANTO CANTIERE - pali trivellati medio e grande diametro</b>			
	2 Cantieri 2,00	2,00		
	Totale cad	2,00	4.098,64	8.197,28
296 B.02.035.b	<b>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1000</b>			
	Fondazione spalla (f1000) (12+12) * 25,000	600,00		
	Fondazione muri risolto (f1000) (9+8+10+7) * 20,000	680,00		
	Totale m	1.280,00	151,73	194.214,40
297 NV.080	<b>TRATTAMENTO TESTA PALI - pali a medio e grande diametro.</b>			
	Fondazione spalla 12+12	24		
	Fondazione muri risolto 9+8+10+7	34		
	Totale cad.	58	38,06	2.207,48
298 NV.068	<b>(B.2.40) PROVE DI CONTINUITA' PER PALI A GRANDE DIAMETRO - Predisposizione della prova</b>			
	Fondazione spalla 4,00 * 25,000	100,00		
	Fondazione risvolti 4,00 * 20,000	80,00		
	Totale m	180,00	22,93	4.127,40
299 NV.069	<b>(B.2.40.b) PROVE DI CONTINUITA' PER PALI A GRANDE DIAMETRO - Esecuzione della prova</b>			
	Fondazione spalla 4,00 * 25,000	100,00		
	Fondazione risvolti 4,00 * 20,000	80,00		
	Totale m	180,00	17,16	3.088,80
	A RIPORTARE			45.104.378,38



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso svincolo stazione Verona Nord (pr. km 225+372)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			45.104.378,38
300 A.03.004.a	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</b> Demolizione sovrastruttura esistente 4,00 * 6,000 * 0,300 * 12,600	90,720		
	Totale m <sup>3</sup>	90,720	4,31	391,00
301 NV.005	<b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - eseguita a macchina</b> Demolizione pavimentazione esistente 2,00 * 19,000 * 0,100 * 12,600	47,880		
	Totale m <sup>3</sup>	47,880	26,38	1.263,07
302 PR.DI.10.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI</b> Vedi voce PR.A.230 90,720 Vedi voce PR.A.240.b 47,880	90,720 47,880		
	Totale m <sup>3</sup>	138,600	28,52	3.952,87
303 A.03.008.*	<b>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI</b> Cordolo impalcato 19,000 * 0,300 * 1,000 Sommità muri esistenti 4,00 * 7,700 * 1,000 * 1,000 Sommità fusto spalle 2,00 * 26,000 * 2,000 * 1,300 Impalcato esistente: volume demolito di 1 campata= 105mc 2,00 * 105,000	5,700 30,800 135,200 210,000		
	Totale m <sup>3</sup>	381,700	99,68	38.047,86
304 PR.DI.20.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO</b> Vedi voce PR.A.270 381,700	381,700		
	Totale m <sup>3</sup>	381,700	62,25	23.760,83
305 A.01.001.*	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b> Ampliamento fondazione scarpata. Sezione E-E 2,00 * 52,500 * 13,000 Ampliamento fondazione scarpata. Sezione D-D 2,00 * 54,000 * 13,000	1.365,000 1.404,000		
	Totale m <sup>3</sup>	2.769,000	3,25	8.999,25
306 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> Nuovo piano fondazione muro andatore. Sez. E-E lato Trento 10,000 * 1,700 * 8,000 Nuovo piano fondazione muro andatore. Sez. E-E lato Modena 11,000 * 1,700 * 8,000 Nuovo piano fondazione muro andatore. Sez. D-D lato Modena 10,000 * 1,700 * 8,200 Nuovo piano fondazione muro andatore. Sez. D-D lato Trento 11,500 * 1,700 * 8,000 Nuovo piano fondazione fusti lato Trento e Modena 2,00 * 26,000 * 0,800 * 2,000	136,000 149,600 139,400 156,400 83,200		
	Totale m <sup>3</sup>	664,600	6,27	4.167,04
307 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b> Vd. voce PR.A.60.b 664,600	664,600		
	Totale m <sup>3</sup>	664,600	1,96	1.302,62
308 PR.M.200.b.**	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FORI DI DIAMETRO OLTRE 50 mm, ESEGUITI CON CAROTATRICI SPECIALI CON CORONE DIAMANTATE, PER OGNI CM DI PERFORAZIONE</b> Micropali Sezioni C-C; D-D; E-E (2*(16+24)) * 700,000 Tiranti Sezioni C-C; D-D; E-E (2*(2*11+5+5)) * 300,000	56.000 19.200		
	A RIPORTARE			45.186.262,92



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso svincolo stazione Verona Nord (pr. km 225+372)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			45.186.262,92
	Totale cm	75.200	1,35	101.520,00
309 NV.096	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza superiore a m. 6,00</b>			
	Muro andatore. Sez. E-E lato Trento 2,00 * 8,500 * 7,500	127,50		
	Muro andatore. Sez. E-E lato Modena 2,00 * 10,000 * 7,500	150,00		
	Muro andatore. Sez. D-D lato Modena 2,00 * 10,000 * 7,500	150,00		
	Muro andatore. Sez. D-D lato Trento 2,00 * 11,000 * 7,500	165,00		
	Paraghiaia e fusti lato Trento e Modena (2*2) * 38,000 * 1,450	220,40		
	Baggioli lato Trento e Modena (2*15) * 2,000 * 0,300	18,00		
	Ciabatta fusti lato Trento e Modena 2,00 * 38,000 * 3,400	258,40		
	Controparete fusti lato Trento e Modena 2,00 * 28,000 * 5,200	291,20		
	Fusto Sez. D-D lato Trento e Modena 4,00 * 5,400 * 6,900	149,04		
	Fusto sez. E-E lato Trento e Modena 4,00 * 5,400 * 6,900	149,04		
	Totale m <sup>2</sup>	1.678,58	32,74	54.956,71
310 B.03.025	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b>			
	Sottofondazioni			
	Nuovo piano di fondazione muro andatore. Sezione E-E lato Trento 9,000 * 0,200 * 6,500	11,700		
	Nuovo piano di fondazione muro andatore. Sezione E-E lato Modena 10,000 * 0,200 * 6,500	13,000		
	Nuovo piano di fondazione muro andatore. Sezione D-D lato Modena 9,000 * 0,200 * 4,000	7,200		
	Nuovo piano di fondazione muro andatore. Sezione D-D lato Trento 10,000 * 0,200 * 4,000	8,000		
	Nuovo piano di fondazione fusti lato Trento e Modena 2,00 * 38,000 * 0,200 * 1,000	15,200		
	Riempimenti tra muri di risvolto			
	Risvolto Nord - lato Trento 8,500 * 6,500 * 4,200	232,050		
	Risvolto Nord - lato Modena 9,500 * 6,500 * 4,200	259,350		
	Risvolto Sud - lato Trento 9,000 * 6,500 * 4,300	251,550		
	Risvolto Sud - lato Modena 8,500 * 6,500 * 4,300	237,575		
	Totale m <sup>3</sup>	1.035,625	73,52	76.139,15
311 B.03.031.a.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Allargamento spalla Nord - lato Trento - fondazioni 10,000 * 1,500 * 5,600	84,000		
	Allargamento spalla Nord - lato Modena - fondazioni 12,000 * 1,500 * 5,600	100,800		
	Allargamento spalla Sud - lato Trento - fondazioni 12,000 * 1,500 * 6,200	111,600		
	Allargamento spalla Sud - lato Modena - fondazioni 10,000 * 1,500 * 5,200	78,000		
	Totale m <sup>3</sup>	374,400	102,10	38.226,24
312 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Muri andatori			
	Muro andatore Sez. E-E lato Trento 8,500 * 7,500 * 0,800	51,000		
	Muro andatore Sez. E-E lato Modena 10,000 * 7,500 * 0,800	60,000		
	Muro andatore Sez. D-D lato Trento 11,000 * 7,500 * 0,600	49,500		
	Muro andatore Sez. D-D lato Modena 10,000 * 7,500 * 0,600	45,000		
	Fusti, contropareti, solette			
	Paraghiaia fusti lato Trento e Modena 2,00 * 38,000 * 1,450 * 0,500	55,100		
	Soletta basculante dietro paraghiaia fusti lato Trento e Modena 2,00 * 38,000 * 0,300 * 2,500	57,000		
	Ciabatta fusti lato Trento e Modena 2,00 * 38,000 * 0,600 * 3,400	155,040		
	Controparete fusti lato Trento e Modena 2,00 * 28,000 * 5,200 * 0,300	87,360		
	Fusto Sez. D-D lato Trento e Modena 2,00 * 5,400 * 6,900 * 2,250	167,670		
	A RIPORTARE			45.457.105,02



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso svincolo stazione Verona Nord (pr. km 225+372)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			45.457.105,02
	Fusto Sez. E-E lato Trento e Modena 2,00 * 5,400 * 6,900 * 2,250	167,670		
	Baggioli			
	Baggioli lato Trento e Modena (2*15) * 0,500 * 0,300 * 0,500	2,250		
	Totale m <sup>3</sup>	897,590	126,05	113.141,22
313 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b>			
	Vedi PR.D.50.d			
	374,400	374,400		
	Vedi PR.D.60.e			
	897,590	897,590		
	Totale m <sup>3</sup>	1.271,990	11,28	14.348,05
314 NV.090	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF3 (con Rck &gt;= a 30 N/mm2)</b>			
	Vedi PR.D.50.d			
	374,400	374,400		
	Totale m <sup>3</sup>	374,400	10,88	4.073,47
315 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm2)</b>			
	Vedi PR.D.60.e			
	897,590	897,590		
	Totale m <sup>3</sup>	897,590	13,47	12.090,54
316 NV.161	<b>IMPALCATO PER PONTI DI 1ª CATEGORIA ANCHE IN PIÙ CAMPATE SEMPLICEMENTE APPOGGIATE PER LUCI DA m 15,00 FINO A m 20,00</b>			
	Nuovi impalcati con travi in c.a.p. 1,00 * 19,000 * (17,5+19,5)	703,00		
	Totale m <sup>2</sup>	703,00	840,42	590.815,26
317 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>			
	Fondazione muri (incidenza 100 kg/mc) 374,400 * 100,000	37.440,000		
	Elevazione muri (incidenza 140 kg/mc) 205,500 * 140,000	28.770,000		
	Elevazione fusto e paraghiaia (incidenza 140 kg/mc) 689,840 * 140,000	96.577,600		
	Baggioli (incidenza 250 kg/mc) 2,250 * 250,000	562,500		
	Inseriti per fissaggio su esistente (n.2+2 barre/m, Linserto=30+120=150cm, barre f20)			
	Inseriti fondazione a quota alta (2*(4*26,4)) * 1,500 * 0,785 * 3,140	780,880		
	inserti fissaggio spalle (4*(4*5,20)) * 1,500 * 0,785 * 3,140	307,620		
	Inseriti per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato nuovo/impalcato nuovo, n.2/0.50m, f=16, l=10cm (2*2*(19,00/5)) * 0,100 * 0,785 * 2,010	23,983		
	Totale kg	164.462,583	1,04	171.041,09
318 PR.M.200.b	<b>PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FORI DI DIAMETRO OLTRE 50 mm, ESEGUITI CON CAROTATRICI SPECIALI CON CORONE DIAMANTATE, PER OGNI CM DI PERFORAZIONE</b>			
	Perforazioni per fissaggio fusto nuovo con muro esistente (n.4+4 barre/m, barre f=20mm, perforazione f=24mm, numero spalle=2, numero di lati=2, altezza=7.0m, Lunghezza inserto=30cm) ((4+4)*2*2*7) * 30,000	6.720		
	Perforazioni per fissaggio impalcato nuovo con l' esistente nella Fase 1 (n.2 barre/0.5m, Lunghezza inserto=10cm, barre f=16mm, perforazione f=20mm) (4*19) * 10,000	760		
	Totale cm	7.480	1,35	10.098,00
319 PR.M.380	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA, IN FORI DI ANCORAGGIO DI RESINA BICOMPONENTE</b>			
	Lunghezza inserto=3.0dm, diametro foro=0.24dm, volume=0.136dmc 224,00 * 0,136	30,464		
	Lunghezza inserto=1.0dm, diametro foro=0.20dm, volume=0.0314dmc 76,00 * 0,031	2,356		
	Totale dm <sup>3</sup>	32,820	51,84	1.701,39
	A RIPIANTARE			46.374.414,04



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso svincolo stazione Verona Nord (pr. km 225+372)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			46.374.414,04
320 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>  Peso di un inserto f=20mm: p=2.47kg/m 224,00 * 0,300 * 2,470 Peso di un inserto f=16mm: p=1.58kg/m 76,00 * 0,100 * 1,580	165,984 12,008		
	Totale kg	177,992	1,04	185,11
321 PR.G.60.c	<b>Barriere di sicurezza e protezioni</b> <b>SICURVIA IN ACCIAIO "TIPO H3S"</b>  Rimozione sicurvias esistenti 4,00 * 19,000	76,00		
	Totale m	76,00	8,31	631,56
322 B.09.105.2.*	<b>Lavori diversi e finiture</b> <b>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA</b>  65% casseri Vedi voce PR.D.200.d 0,65*1678,580 Intradosso impalcato (sviluppo travi cap=1.6m/m) 1,6*(17,51*2)*19,00	1.091,08 1.064,61		
	Totale m <sup>2</sup>	2.155,69	16,93	36.495,83
323 PR.F.30.b.*	<b>F.P.O. DI LAMIERA ANCHE ZIGRINATA A COPERTURA DEL VARCO/GIUNTO IN CORRISPONDENZA DEI CORDOLI E/O MARCIAPIEDI IN ACCIAIO INOSSIDABILE UNI X2 CR NI MO 1712 (AISI 316 L) DELLO SPESSORE DI MM 3.</b>  Giunti marciapiedi (peso=12.0kg/m) via di corsa nord (2*2) * 1,200 * 12,000 via di corsa sud (2*2) * 1,200 * 12,000 nello spartitraffico centrale 19,000 * 12,000	57,600 57,600 228,000		
	Totale kg	343,200	10,41	3.572,71
324 PR.F.10.a	<b>Carpenteria metallica</b> <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIE LEGGERA</b>  Piastrine di ancoraggio micropali 20kg/piastra Tubi f177.8; s=20mm (p=77.8 kg/m) Micropali per consolidamento fusto e risvolti (2*(24+8+8)) * 20,000 Micropali per nuova fondaz. risvolti (2*(30+34)) * 20,000 Tubi f193.7 s=25mm (p=105 kg/m) Micropali per nuova fondaz. paraghiaia (2*26) * 20,000 Lamiera per collegamento impalcato (esistente/progetto Fase 1): s=10mm, B=400mm, peso 30kg/m 1,00 * 19,000 * 30,000	1.600,000 2.560,000 1.040,000 570,000		
	Totale kg	5.770,000	4,37	25.214,90
325 PR.F.10.b	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIA PESANTE</b>  Corree per tiranti su muro esistente. Peso=60.3kg/m, incidenze di sfridi e piastrame=+25% 8,00 * 6,000 * (60,3*1,25) Corree per tiranti su palancole. Peso=60.3kg/m, incidenze di sfridi e piastrame=+25% 16,00 * 13,000 * (60,3*1,25)	3.618,000 15.678,000		
	Totale kg	19.296,000	2,39	46.117,44
326 PR.M.740	<b>Impermeabilizzazione</b> <b>F.P.O. DI PROTETTIVO BITUMINOSO TIPO SITOL A PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E DIFESA DI CALCESTRUZZI DALL'ACQUA, DAI GAS INDUSTRIALI, DALLE SOLUZIONI SALINE E DAGLI ACIDI UMINICI DEL SOTTOSUOLO</b>  35% casseri Vedi voce PR.D.200.d 0,35*1678,580	587,50		
	Totale m <sup>2</sup>	587,50	5,41	3.178,38
	A RIPORTARE			46.489.809,97



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso svincolo stazione Verona Nord (pr. km 225+372)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			46.489.809,97
327 PR.M.40	<b>RAVVIVATURA DELLE SUPERFICI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DA ESEGUIRSI A MEZZO DI GETTI IN PRESSIONE DI MICROSFERE IN ACCIAIO, CON PRESSIONI MASSIME DI 400 Atm</b> Impermeabilizzazione soletta (17,51-0,90-1,00)*2*19,00	593,18		
	Totale m <sup>2</sup>	593,18	13,51	8.013,86
328 B.09.205	<b>RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b> Impermeabilizzazione soletta (1,00+0,90+0,20*2)*2*19,00 Impermeabilizzazione soletta (II fase) (17,51+0,20*2)*2*19,00	87,40		
	Totale m <sup>2</sup>	680,58 767,98	9,97	7.656,76
329 B.09.115	<b>TRATTAMENTO IDROFOBIZZANTE DI CALCESTRUZZI ARMATI</b> Impermeabilizzazione soletta (17,51+0,20*2)*2*19,00	680,58		
	Totale m <sup>2</sup>	680,58	6,50	4.423,77
330 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b> Impermeabilizzazione soletta (casseri per polimerica cordoli) (0,20*2)*2*19,00	15,20		
	Totale m <sup>2</sup>	15,20	26,85	408,12
331 PR.M.710	<b>RIVESTIMENTO PROTETTIVO DI CALCESTRUZZI ARMATI</b> Impermeabilizzazione soletta (17,51+0,20*2)*2*19,00	680,58		
	Totale m <sup>2</sup>	680,58	47,92	32.613,39
332 NV.111	<b>Appoggi e giunti</b> <b>F. P. O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO TIPO FISSO FINO A 250 ton.</b>  Spalla lato Trento 7,00 * 125,000	875,000		
	Totale tonn	875,000	13,40	11.725,00
333 NV.113	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile multidirezionale fino a 250 ton.</b>  spalla lato Trento (2*4) * 125,000 spalla lato Modena (2*4) * 125,000	1.000,000 1.000,000		
	Totale tonn	2.000,000	14,72	29.440,00
334 NV.115	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile unidirezionale fino a 250 ton.</b>  spalla lato Modena 7,00 * 125,000	875,000		
	Totale tonn	875,000	17,49	15.303,75
335 B.07.008.2.a	<b>SOVRAPPREZZO ALLE VOCI RELATIVE AGLI APPOGGI</b>  Vedi voce PR.I.100.d 19620,00/100 Vedi voce PR.I.100.g 10202,50/100	196,200 102,025		
	Totale %	298,225	5,00	1.491,13
336	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</b>			
	A RIPORTARE			46.600.885,75



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso svincolo stazione Verona Nord (pr. km 225+372)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			46.600.885,75
B.07.050.a.*	Giunto per impalcato via di corsa Nord 15,700 via di corsa Sud 15,700	15,70 15,70		
	Totale m	31,40	550,99	17.301,09
337	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</b>			
B.07.050.c.*	Giunto per impalcato via di corsa Nord 15,700 via di corsa Sud 15,700	15,70 15,70		
	Totale m	31,40	1.461,59	45.893,93
338	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPRIGIUNTO DI IMPERMEABILITÀ IN NEOPRENE ARMATO PER LA SIGILLATURA DEL GIUNTO LONGITUDINALE FRA DUE IMPALCATI AFFIANCATI</b>			
NV.119	Nello spartitraffico centrale 19,000	19,00		
	Totale m	19,00	112,70	2.141,30
	<b>Opere strutturali speciali</b>			
339	<b>IMPIANTO CANTIERE - palancole</b>			
NV.067	n.2 cantieri 2,00	2		
	Totale a corpo	2	2.293,29	4.586,58
340	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>			
NV.002	Tipo ARCELOR PU22 per contenimento muri andatori (p=144kg/mq). Numero mesi=8 (8*4) * 13,000 * 0,144 * 13,000	778,752		
	Totale tonn	778,752	76,82	59.823,73
341	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSENEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>			
NV.088	Tipo ARCELOR PU22 (144kg/mq) contenimento murui andatori 4,00 * 13,000 * 13,000	676,00		
	Totale m²	676,00	45,23	30.575,48
342	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 70 - 140</b>			
NV.001	Tipo ARCELOR PU18 contenimento provvisorio centro strada (p=128kg/mq). Numero mesi=8 (8*2) * 9,000 * 0,128 * 8,000	147,456		
	Totale tonn	147,456	69,20	10.203,96
343	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSENEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ</b>			
NV.087	Tipo ARCELOR PU18 contenimento provvisorio centro strada 2,00 * 9,000 * 8,000	144,00		
	Totale m²	144,00	29,67	4.272,48
344	<b>IMPIANTO CANTIERE - micropali o tiranti</b>			
NV.066	2,00	2		
	Totale a corpo	2	1.495,89	2.991,78
345	<b>ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) - diametro 300 mm</b>			
NV.073	Micropali per cons fusto, sez. C-C (2*(24)) * 20,000	960,00		
	Micropali per cons.muri di risvolto, sezz. D-D; E-E (2*(8+8)) * 20,000	640,00		
	Micropali fondazione paraghiaia, sez. C-C (2*26) * 20,000	1.040,00		
	Micropali fondazione risvolti, sez. D_D; E-E (2*(30+34)) * 14,000	1.792,00		
	Totale m	4.432,00	80,94	358.726,08
346	<b>(PAT D.41.10.230.5*) Sovrapprezzo per l'impiego di tubazione provvisoria di</b>			
	A RIPORTARE			47.137.402,16



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso svincolo stazione Verona Nord (pr. km 225+372)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
NV.074	<b>rivestimento</b> Vedi voce PR.C.200.e 4432,000	RIPORTO		47.137.402,16
		4.432,00		
	Totale m	4.432,00	9,89	43.832,48
347 B.02.048	<b>LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI</b>  Vedi voce PR.C.200.e 4432,00*38,60			
		171.075,200		
	Totale kg	171.075,200	1,08	184.761,22
348 B.02.110.b.*	<b>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</b>  Tubi f177.8; s=20mm (p=77.8 kg/m) Micropali per consolidamento fusto e risvolti (2*(24+8+8)) * 20,000 * 77,800 Micropali per nuova fondaz. risvolti (2*(30+34)) * 14,000 * 77,800 Tubi f193.7 s=25mm (p=105 kg/m) Micropali per nuova fondaz. paraghiaia (2*26) * 20,000 * 105,000			
		124.480,000		
		139.417,600		
		109.200,000		
	Totale kg	373.097,600	1,53	570.839,33
349 NV.081	<b>TRATTAMENTO TESTA PALI - micropali.</b>  Tubi f177.8; s=20mm (p=77.8 kg/m) Micropali per consolidamento fusto e risvolti 2*(24+8+8) Micropali per nuova fondaz. risvolti 2*(30+34) Tubi f193.7 s=25mm (p=105 kg/m) Micropali per nuova fondaz. paraghiaia 2*26			
		80		
		128		
		52		
	Totale cad.	260	3,77	980,20
350 B.02.130.d	<b>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</b>  Tiranti In corree palancole (4*2*4,5) * 24,000 Tiranti Sezioni C-C; D-D; E-E (2*(2*11+11)) * 24,000			
		864,00		
		1.584,00		
	Totale m	2.448,00	24,71	60.490,08
351 NV.083	<b>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO INCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - DA 46 A 60 TON</b>  Tiranti In corree palancole (4*2*4,5) * 24,000 Tiranti Sezioni C-C; D-D; E-E (2*(2*11+11)) * 24,000			
		864,00		
		1.584,00		
	Totale m	2.448,00	25,71	62.938,08
	A RIPORTARE			48.061.243,55





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso F.S. Venezia-Milano (pr. km 225+706)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			48.061.243,55
352 A.03.004.a	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</b> Spalla A 53,000 * 0,700 * 24,525 Spalla B 53,000 * 0,700 * 24,525 <div style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></div>	909,878 909,878 1.819,756	4,31	7.843,15
353 NV.005	<b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - eseguita a macchina</b> Opere esistenti 2,00 * 25,800 * 0,070 * 11,300 Opere nuove 85,690 * 0,070 * 0,800 <div style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></div>	40,816 4,799 45,615	26,38	1.203,32
354 PR.DI.10.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI</b> Vedi voce PR.A.230 1819,756 Vedi voce PR.A.240.b 45,615 <div style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></div>	1.819,756 45,615 1.865,371	28,52	53.200,38
355 A.03.008.*	<b>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI</b> Spalle (A=15.30mq) fusto 2,00 * 25,160 * 15,300 * 1,000 4,00 * 3,600 * 8,600 * 1,000 2,00 * 13,250 * 7,300 2,00 * 13,050 * 7,300 20,00 * 3,000 * 4,850 * 0,450 2,00 * 25,800 * 0,180 * 11,300 3,00 * 25,800 * 0,180 * 0,500 (2*10) * 25,600 * 0,243 (2*5) * 10,500 * 1,270 * 0,200 Cordoli laterali su palancole 2,00 * 36,800 * 0,900 * 0,900 Cordoli centrali su berlinese 2,00 * 3,600 * 0,700 * 0,700 Impalcato esistente: volume demolito di 1 campata= 150mc 2,00 * 150,000 <div style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></div>	769,896 123,840 193,450 190,530 130,950 104,954 6,966 124,416 26,670 59,616 3,528 300,000 2.034,816	99,68	202.830,46
356 PR.DI.20.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO</b> Vedi voce PR.A.270 2034,816 <div style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></div>	2.034,816 2.034,816	62,25	126.667,30
357 A.01.001.*	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b> Spalla A 46,000 * 8,500 * 40,325 2,00 * 46,000 * 4,200 * 2,000 Spalla B 42,000 * 8,500 * 40,325 2,00 * 42,000 * 4,200 * 2,000 Spartitraffico 46,000 * 0,900 * 2,000 42,000 * 0,900 * 2,000 <div style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></div>	15.767,075 772,800 14.396,025 705,600 82,800 75,600 31.799,900	3,25	103.349,68
358 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> Spalla A 37,800 * 0,600 * 13,952 Pile 2,00 * 35,325 * 2,500 * 6,342 Spalla B 35,800 * 0,600 * 13,952 Muri d'ala 2,00 * 12,000 * 1,200 * 4,200 2,00 * 12,450 * 1,200 * 4,200 <div style="text-align: right;">A RIPORTARE</div>	316,431 1.120,156 299,689 120,960 125,496		48.556.337,84



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso F.S. Venezia-Milano (pr. km 225+706)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			48.556.337,84
	Muri di contrasto 16,100 * 1,500 * 0,600	14,490		
	4,800 * 1,500 * 0,600	4,320		
	Cordoli laterali su palancole 36,800 * 1,500 * 0,900	49,680		
	35,500 * 1,500 * 0,900	47,925		
	Cordoli centrali su berlinese 2,00 * 3,600 * 1,500 * 0,700	7,560		
	Totale m <sup>3</sup>	2.106,707	6,27	13.209,05
359 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b>			
	Pile 2,00 * 35,325 * 0,500 * 6,342	224,031		
	Totale m <sup>3</sup>	224,031	1,96	439,10
360 A.03.025.1.b*	<b>IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRODOSSO - PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIÙ</b>			
	856,900 * 27,000 * 1,100	25.449,930		
	Totale dm <sup>3</sup>	25.449,930	1,07	27.231,43
361 PR.M.200.b.**	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FORI DI DIAMETRO OLTRE 50 mm, ESEGUITI CON CAROTATRICI SPECIALI CON CORONE DIAMANTATE, PER OGNI CM DI PERFORAZIONE</b>			
	Passaggio tiranti su opera esistente			
	Spalla A 18,00 * 40,000	720		
	Spalla B 12,00 * 40,000	480		
	Attacco tiranti su opera nuova			
	Spalla A 3,00 * 50,000	150		
	Spalla B 11,00 * 50,000	550		
	Totale cm	1.900	1,35	2.565,00
362 NV.100	<b>F.P.O. DI ACCIAIO DI QUALSIASI DIAMETRO IN BARRE TIPO "GEWI" AD ALTO LIMITE DI SNERVAMENTO</b>			
	Barre diametro 43mm, peso=11.39kg/m			
	Spalla A 4,00 * 13,500 * 11,390	615,060		
	12,00 * 13,000 * 11,390	1.776,840		
	27,00 * 13,100 * 11,390	4.028,643		
	3,00 * 19,400 * 11,390	662,898		
	13,00 * 18,700 * 11,390	2.768,909		
	Manicotti: peso p=11.8 kg/cad (4+12+27+3+13) * 11,800	696,200		
	Testate: peso p=16.4 kg/cad (2*59) * 16,400	1.935,200		
	Dadi: peso p=1.40 kg/cad (2*59) * 1,400	165,200		
	Spalla B 4,00 * 13,500 * 11,390	615,060		
	8,00 * 13,000 * 11,390	1.184,560		
	27,00 * 13,100 * 11,390	4.028,643		
	3,00 * 10,250 * 11,390	350,243		
	8,00 * 17,400 * 11,390	1.585,488		
	4,00 * 16,700 * 11,390	760,852		
	Manicotti: peso p=11.8 kg/cad (4+8+27+3+8+4) * 11,800	637,200		
	Testate: peso p=16.4 kg/cad (2*54) * 16,400	1.771,200		
	Dadi: peso p=1.40 kg/cad (2*54) * 1,400	151,200		
	Totale kg	23.733,396	6,56	155.691,08
363 NV.096	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza superiore a m. 6,00</b>			
	Spalla A 2,00 * 39,066 * 8,030	627,46		
	cordoli 4,00 * 0,993 * 0,130	0,51		
	fusto 2,00 * 2,051 * 0,110	0,45		
	A RIPORTARE			48.755.473,50



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso F.S. Venezia-Milano (pr. km 225+706)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			48.755.473,50
	4,00 * 0,800 * 0,120	0,38		
	sbalzo paraghiaia 39,151 * 0,300	11,75		
	paretine 4,00 * 1,903 * 0,825	6,31		
	giunti di dilatazione 2,431 * 6,330	15,38		
	0,528 * 1,630	0,86		
	0,32 * 0,300	0,10		
	setto posteriore 2,00 * 1,100 * 7,960	17,51		
	risvolti sud 2,431 * 6,200	15,07		
	0,528 * 1,630	0,86		
	0,317 * 0,300	0,10		
	2,00 * 9,830 * 7,970	156,69		
	orecchia sud 2,00 * 1,500 * 2,050	6,15		
	3,000 * 0,900	2,70		
	risvolti nord 2,431 * 6,150 * 0,900	13,45		
	0,528 * 0,861 * 1,630	0,74		
	0,317 * 0,300	0,10		
	2,00 * 9,830 * 7,920	155,71		
	orecchia nord 2,00 * 1,500 * 2,050	6,15		
	3,000 * 0,900	2,70		
	baggioli 36,00 * 0,900 * 0,200	6,48		
	ritegni 32,00 * 0,800 * 0,800	20,48		
	2,00 * 0,550 * 0,300	0,33		
	plinto 2,00 * 39,531 * 1,800	142,31		
	2,00 * 13,529 * 1,800	48,71		
	Pile. Lati longitudinali 4,00 * 17,345 * 8,310	576,71		
	4,00 * 15,326 * 8,310	509,57		
	lati trasversali 8,00 * 1,268 * 8,310	84,43		
	giunto 2,00 * 1,268 * 8,220	20,88		
	baggioli 72,00 * 0,900 * 0,200	12,96		
	ritegni 64,00 * 0,800 * 0,800	40,96		
	plinti 4,00 * 36,915 * 1,800	265,82		
	4,00 * 5,919 * 1,800	42,62		
	Spalla B 2,00 * 36,952 * 8,030	593,42		
	paraghiaia 37,040 * 0,300	11,11		
	risvolti 2,00 * 2,431 * 6,200	30,13		
	2,00 * 0,528 * 1,630	1,73		
	2,00 * 0,317 * 0,300	0,19		
	4,00 * 9,830 * 7,970	313,38		
	orecchie 4,00 * 1,500 * 2,050	12,30		
	2,00 * 3,000 * 0,900	5,40		
	cordoli 4,00 * 0,993 * 0,130	0,51		
	fusto 2,00 * 2,051 * 0,110	0,45		
	4,00 * 0,800 * 0,120	0,38		
	paretine 4,00 * 1,903 * 0,825	6,31		
	giuntidi dilatazione 2,431 * 6,330	15,38		
	0,528 * 1,630	0,86		
	0,317 * 0,300	0,10		
	setto posteriore 2,00 * 1,100 * 7,960	17,51		
	baggioli 36,00 * 0,900 * 0,200	6,48		
	ritegni 32,00 * 0,800 * 0,800	20,48		
	2,00 * 0,550 * 0,300	0,33		
	plinti 2,00 * 37,414 * 1,800	134,68		
	2,00 * 13,529 * 1,800	48,71		
	A RIPORTARE			48.755.473,50



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso F.S. Venezia-Milano (pr. km 225+706)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			48.755.473,50
	Muri d'ala 2,00 * 27,320 * 0,600	32,78		
	2,00 * 28,280 * 0,600	33,94		
	8,00 * 12,000 * 1,800	172,80		
	4,00 * 0,400 * 1,800	2,88		
	Soletta - testate 15,740 * 1,800	28,33		
	cordoli 4,00 * 85,690 * 0,120	41,13		
	giunto longitudinale 2,00 * 85,690 * 0,300	51,41		
	giunto longitudinale laterale 85,690 * 0,900	77,12		
	Intradosso impalcato			
	17,51*2*85,60	2.997,71		
	Totale m <sup>2</sup>	7.471,33	32,74	244.611,34
364 B.03.025	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b>			
	Spalla A 37,800 * 0,200 * 13,952	105,477		
	Pile 2,00 * 35,325 * 0,200 * 6,342	89,612		
	Spalla B 35,800 * 0,200 * 13,952	99,896		
	Muri d'ala 2,00 * 12,000 * 0,200 * 4,200	20,160		
	2,00 * 12,450 * 0,200 * 4,200	20,916		
	Muri di contrasto 20,900 * 0,200 * 0,600	2,508		
	Cordoli laterali su paratia di palancole 72,300 * 0,200 * 0,900	13,014		
	Cordoli centrali su berlinese 2,00 * 3,600 * 0,200 * 0,700	1,008		
	Totale m <sup>3</sup>	352,591	73,52	25.922,49
365 B.03.031.a.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Spalla A 37,400 * 1,800 * 13,529	910,772		
	Spalla B 35,400 * 1,800 * 13,529	862,068		
	Pile 2,00 * 16,400 * 1,800 * 5,919	349,458		
	2,00 * 17,600 * 1,800 * 5,919	375,028		
	Muri d'ala 2,00 * 11,800 * 0,600 * 3,800	53,808		
	2,00 * 12,250 * 0,600 * 3,800	55,860		
	Muri di contrasto 20,900 * 1,800 * 0,600	22,572		
	Cordoli laterali su paratia di palancole 72,300 * 0,900 * 0,900	58,563		
	Cordoli laterali su berlinese 2,00 * 3,600 * 0,700 * 0,700	3,528		
	Basculante su spalla A 37,100 * 0,300 * 4,000	44,520		
	Basculante su spalla B 35,000 * 0,300 * 4,000	42,000		
	Totale m <sup>3</sup>	2.778,177	102,10	283.651,87
366 B.03.035.b.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Elevazione spalla A 39,066 * 6,400 * 2,300	575,052		
	39,066 * 1,630 * 0,500	31,839		
	39,152 * 0,300 * 0,300	3,524		
	2,00 * 0,993 * 0,130 * 0,800	0,207		
	2,051 * 0,110 * 0,800	0,180		
	2,00 * 1,903 * 0,825 * 0,300	0,942		
	2,00 * 9,830 * 5,000 * 1,400	137,620		
	2,00 * 9,830 * 2,970 * 0,900	52,551		
	2,00 * 1,500 * 2,050 * 0,900	5,535		
	37,164 * 0,300 * 0,300	3,345		
	1,100 * 7,960 * 0,500	4,378		
	Elevazione spalla B 36,952 * 6,400 * 2,300	543,933		
	36,952 * 1,630 * 0,500	30,116		
	37,040 * 0,300 * 0,300	3,334		
	A RIPORTARE			49.309.659,20



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso F.S. Venezia-Milano (pr. km 225+706)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			49.309.659,20
	2,00 * 0,993 * 0,130 * 0,800	0,207		
	2,051 * 0,110 * 0,800	0,180		
	2,00 * 1,903 * 0,825 * 0,300	0,942		
	2,00 * 9,830 * 5,000 * 1,400	137,620		
	2,00 * 9,830 * 2,970 * 0,900	52,551		
	2,00 * 1,500 * 2,050 * 0,900	5,535		
	35,050 * 0,300 * 0,300	3,155		
	1,100 * 7,960 * 0,500	4,378		
	Elevazione pile 2,00 * 17,345 * 8,310 * 1,200	345,929		
	2,00 * 15,326 * 8,310 * 1,200	305,662		
	Muri d'ala 4,00 * 12,000 * 1,800 * 0,400	34,560		
	Totale m <sup>3</sup>	2.283,275	118,22	269.928,77
367 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Baggioli e ritegni spalla A 9,00 * 0,900 * 0,200 * 0,900	1,458		
	8,00 * 0,800 * 0,800 * 0,800	4,096		
	Baggioli e ritegni spalla B 9,00 * 0,900 * 0,200 * 0,900	1,458		
	8,00 * 0,800 * 0,800 * 0,800	4,096		
	Baggioli e ritegni pile 18,00 * 0,900 * 0,200 * 0,900	2,916		
	16,00 * 0,800 * 0,800 * 0,800	8,192		
	Totale m <sup>3</sup>	22,216	126,05	2.800,33
368 B.03.035.d.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK&gt;=45 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Impalcato. Carreggiata nord. Sezione soletta: A=3.82+17.5*0.06=4.87mq 85,690 * 4,870	417,310		
	Impalcato. Carreggiata sud. Sezione soletta: A=3.85+17.5*0.06=4.90mq 59,040 * 4,900	289,296		
	Impalcato. Carreggiata sud. Sezione soletta: A=4.05mq 26,650 * 4,050	107,933		
	Rifacimento porzione carr. sud sul giunto strutturali 85,690 * 0,300 * 1,100	28,278		
	Totale m <sup>3</sup>	842,817	132,58	111.740,68
369 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b>			
	Vedi voce PR.D.50.d 2778,177	2.778,177		
	Vedi voce PR.D.60.d 2283,275	2.283,275		
	Vedi voce PR.D.60.e 22,216	22,216		
	Vedi voce PR.D.60.f 842,817	842,817		
	Totale m <sup>3</sup>	5.926,485	11,28	66.850,75
370 NV.090	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF3 (con Rck &gt;= a 30 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Vedi voce PR.D.50.d 2778,177	2.778,177		
	Totale m <sup>3</sup>	2.778,177	10,88	30.226,57
371 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Vedi voce PR.D.60.d 2283,275	2.283,275		
	Vedi voce PR.D.60.e 22,216	22,216		
	Vedi voce PR.D.60.f 842,817	842,817		
	Totale m <sup>3</sup>	3.148,308	13,47	42.407,71
372 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>			
	Pali di fondazione			
	Pali Spalla A (incidenza 140kg/m) 44,00 * 20,000 * 140,000	123.200,000		
	Pali Spalla B (incidenza 140kg/m) 40,00 * 20,000 * 140,000	112.000,000		
	A RIPORTARE			49.833.614,01



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso F.S. Venezia-Milano (pr. km 225+706)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			49.833.614,01
	Pali Pile (incidenza 90kg/m) 40,00 * 20,000 * 90,000	72.000,000		
	Fondazioni di pile e spalle (incidenza 95 kg/mc) - vedi voce PR.D.50.d 2778,177*95	263.926,815		
	Elevazioni di pile e spalle			
	Elevazione spalla (incidenza 105 kg/mc) 1597,123 * 105,000	167.697,915		
	Elevazione di pile e muro (incidenza 140 kg/mc) 686,150 * 140,000	96.061,000		
	Baggioli (incidenza 250 kg/mc) - vedi voce PR.D.60.e 22,216*250	5.554,000		
	Impalcato (incidenza 250 kg/mc) - vedi voce PR.D.60.f 842,817*250	210.704,250		
	Totale kg	1.051.143,980	1,04	1.093.189,74
373 PR.M.380	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA, IN FORI DI ANCORAGGIO DI RESINA BICOMPONENTE</b>			
	Attacco tiranti alle nuove spalle (volume 1dmc/foro)			
	Spalla A 3,00 * 1,000	3,000		
	Spalla B 11,00 * 1,000	11,000		
	Totale dm <sup>3</sup>	14,000	51,84	725,76
374 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>			
	Peso di un inserto=1.2kg/m*1.0m=1.2kg (3+11) * 1,200	16,800		
	Totale kg	16,800	1,04	17,47
375 PR.M.40	<b>RAVVIVATURA DELLE SUPERFICI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DA ESEGUIRSI A MEZZO DI GETTI IN PRESSIONE DI MICROSFERE IN ACCIAIO, CON PRESSIONI MASSIME DI 400 Atm</b>			
	Spalle - giunti 2,00 * 2,431 * 6,330	30,76		
	2,00 * 0,528 * 1,630	1,73		
	2,00 * 0,317 * 0,300	0,19		
	Pile - giunti 2,00 * 1,268 * 8,220	20,88		
	Totale m <sup>2</sup>	53,56	13,51	723,60
376 PR.M.50	<b>SABBIATURA A METALLO BIANCO DEI FERRI D'ARMATURA AFFIORANTI DOPO I TRATTAMENTI DI BOCCIARDATURA, RASCHIATURA ED IDRODEMOLIZIONE DELLE STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b>			
	Spalle - giunti 2,00 * 2,431 * 6,330	30,76		
	2,00 * 0,528 * 1,630	1,73		
	2,00 * 0,317 * 0,300	0,19		
	Pile - giunti 2,00 * 1,268 * 8,220	20,88		
	Soletta 85,690 * 0,200	17,14		
	Totale m <sup>2</sup>	70,70	3,61	255,23
377 PR.M.60	<b>TRATTAMENTO ANTICORROSIVO DEI TONDINI DI ACCIAIO</b>			
	Spalle - giunti 2,00 * 2,431 * 6,330	30,76		
	2,00 * 0,528 * 1,630	1,73		
	2,00 * 0,317 * 0,300	0,19		
	Pile - giunti 2,00 * 1,268 * 8,220	20,88		
	Soletta 85,690 * 0,200	17,14		
	Totale m <sup>2</sup>	70,70	2,70	190,89
378 NV.099	<b>SOVRAPPREZZO ALLA VOCE CASSERATURA PER CASSEFORME A PERDERE PER GETTI A STRUTTURA ALLEGGERITA</b>			
	Intradosso impalcato 17,51*2*85,60	2.997,71		
	Totale m <sup>2</sup>	2.997,71	10,56	31.655,82
	<b>Barriere di sicurezza e protezioni</b>			
	A RIPORTARE			50.960.372,52



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1**

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso F.S. Venezia-Milano (pr. km 225+706)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			50.960.372,52
379 PR.G.60.c	<b>SICURVIA IN ACCIAIO "TIPO H3S"</b>  Rimozione sicurvia esistenti 4,00 * 25,800	103,20		
	Totale m	103,20	8,31	857,59
380 B.09.105.2.*	<b>Lavori diversi e finiture</b> <b>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA</b>  65% casseri (escluso impalcato) Vedi voce PR.D.200.d 0,65*4473,073 Intradosso impalcato 17,51*2*85,60	2.907,50		
	Totale m <sup>2</sup>	2.997,71	16,93	99.975,21
381 PR.F.30.b.*	<b>F.P.O. DI LAMIERA ANCHE ZIGRINATA A COPERTURA DEL VARCO/GIUNTO IN CORRISPONDENZA DEI CORDOLI E/O MARCIAPIEDI IN ACCIAIO INOSSIDABILE UNI X2 CR NI MO 1712 (AISI 316 L) DELLO SPESSORE DI MM 3.</b>  Giunti marciapiedi (peso=18.0kg/m) 8,00 * 1,200 * 18,000 Giunto longitudinale 85,690 * 18,000	172,800		
	Totale kg	1.542,420	10,41	17.855,44
382 PR.F.10.a	<b>Carpenteria metallica</b> <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIE LEGGERA</b>  Piastre di ancoraggio micropali (20 kg/piastra) Tubi f108 s=8mm (p=19.6 kg/m) Micropali per fusto. Sez. C-C (2*(24+25)) * 20,000 Micropali per muro di risvolto. Sez. D-D; E-E (2*(8+8)) * 20,000 Tubi f168.3 s=10mm (p=39.0 kg/m) Micropali per nuova ciabatta di fondazione. Sez. D-D (2*33) * 20,000 Micropali per nuova ciabatta di fondazione. Sez. E-E (2*19) * 20,000	1.960,000		
	Totale kg	640,000	4,37	20.451,60
383 PR.F.10.b	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIA PESANTE</b>  Spalla B - Corree per tiranti HEB260 (peso p=93 kg/m, incidenze di sfridi e piastrame=+ 10% 2,00 * 36,750 * (93*1,1) 2,00 * 54,000 * (93*1,1) 2,00 * 21,800 * (93*1,1) 2,00 * 20,200 * (93*1,1) 2,00 * 20,200 * (93*1,1) Spalla A - Corree per tiranti HEB260 (peso p=93 kg/m, incidenze di sfridi e piastrame=+ 10% 2,00 * 35,500 * (93*1,1) 2,00 * 53,000 * (93*1,1) 2,00 * 14,700 * (93*1,1) 2,00 * 22,000 * (93*1,1) 2,00 * 22,000 * (93*1,1) Tubi di protezione teste tiranti (d=63.5cm, peso p=7.21 kg/m) 31,000 * 7,210 * 0,600	7.519,050		
	Totale kg	11.048,400	2,39	147.092,06
384 B.05.001.a.*	<b>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J2G2W (UNI EN 10025-1,10025-5) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO di PUNTA</b>  Impalcato. Carreggiata sud. (A=1500.5mq, Incidenza 450 kg/md) 1500,500 * 450,000 Impalcato. Carreggiata nord (A=1527.5mq, Incidenza 450 kg/md) 1527,000 * 450,000	675.225,000		
	Totale kg	687.150,000	2,70	3.678.412,50
	<b>Impermeabilizzazione</b>			
	A RIPORTARE			54.925.016,92



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso F.S. Venezia-Milano (pr. km 225+706)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			54.925.016,92
385 PR.M.740	<b>F.P.O. DI PROTETTIVO BITUMINOSO TIPO SITOL A PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E DIFESA DI CALCESTRUZZI DALL'ACQUA, DAI GAS INDUSTRIALI, DALLE SOLUZIONI SALINE E DAGLI ACIDI UMINICI DEL SOTTOSUOLO</b> 35% casseri (escluso impalcato) Vedi voce PR.D.200.d 0,35*4473,073	1.565,58		
	Totale m <sup>2</sup>	1.565,58	5,41	8.469,79
386 PR.M.40	<b>RAVVIVATURA DELLE SUPERFICI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DA ESEGUIRSI A MEZZO DI GETTI IN PRESSIONE DI MICROSFERE IN ACCIAIO, CON PRESSIONI MASSIME DI 400 Atm</b> Impermeablizzazione soletta (17,51-0,90-1,00)*2*85,60	2.672,43		
	Totale m <sup>2</sup>	2.672,43	13,51	36.104,53
387 B.09.205	<b>RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b> Impermeablizzazione soletta (1,00+0,90+0,20*2)*2*85,60 Impermeablizzazione soletta (II fase) (17,51+0,20*2)*2*85,60	393,76		
	Totale m <sup>2</sup>	3.066,19		
		3.459,95	9,97	34.495,70
388 B.09.115	<b>TRATTAMENTO IDROFOBIZZANTE DI CALCESTRUZZI ARMATI</b> Impermeablizzazione soletta (17,51+0,20*2)*2*85,60	3.066,19		
	Totale m <sup>2</sup>	3.066,19	6,50	19.930,24
389 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b> Impermeablizzazione soletta (casseri per polimerica su cordolo) (0,20*2)*2*85,60	68,48		
	Totale m <sup>2</sup>	68,48	26,85	1.838,69
390 PR.M.710	<b>RIVESTIMENTO PROTETTIVO DI CALCESTRUZZI ARMATI</b> Impermeablizzazione soletta (17,51+0,20*2)*2*32,10	1.149,82		
	Totale m <sup>2</sup>	1.149,82	47,92	55.099,37
391 NV.112	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo fisso da 251 ton. a 1000 ton.</b> Pila (appoggi fissi; N=360t) 18,00 * 360,000	6.480,000		
	Totale tonn	6.480,000	11,54	74.779,20
392 NV.115	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile unidirezionale fino a 250 ton.</b> Spalle (appoggi unidirezionali, N=150t) 18,00 * 150,000	2.700,000		
	Totale tonn	2.700,000	17,49	47.223,00
393 B.07.008.2.a	<b>SOVRAPPREZZO ALLE VOCI RELATIVE AGLI APPOGGI</b> Vedi voce PR.I.100.g 2700,000*11,66/100	314,820		
	Totale %	314,820	5,00	1.574,10
394	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</b> A RIPORTARE			55.204.531,54





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso F.S. Venezia-Milano (pr. km 225+706)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			55.204.531,54
B.07.050.d.*	Sulle spalle 4,00 * 15,600	62,40		
	Totale m	62,40	2.396,89	149.565,94
395 NV.119	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPRIGIUNTO DI IMPERMEABILITÀ IN NEOPRENE ARMATO PER LA SIGILLATURA DEL GIUNTO LONGITUDINALE FRA DUE IMPALCATI AFFIANCATI</b>			
	Nello spartitraffico centrale 85,690	85,69		
	Totale m	85,69	112,70	9.657,26
396 NV.065	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>IMPIANTO CANTIERE - pali trivellati medio e grande diametro</b>			
	n°2 cantieri 2,00	2,00		
	Totale cad	2,00	4.098,64	8.197,28
397 NV.067	<b>IMPIANTO CANTIERE - palancole</b>			
	n.2 cantieri 2,00	2		
	Totale a corpo	2	2.293,29	4.586,58
398 NV.002	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>			
	Tipo ARCELOR PU28 per contenimento muri andatori (p=170kg/mq). Spalla A. Numero mesi=8 8,00 * 60,480 * 0,170 * 16,000	1.316,045		
	Spalla B. Numero mesi=8 8,00 * 59,220 * 0,170 * 16,000	1.288,627		
	Totale tonn	2.604,672	76,82	200.090,90
399 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSENEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>			
	Spalla A 60,480 * 16,000	967,68		
	Spalla B 59,220 * 16,000	947,52		
	Totale m²	1.915,20	45,23	86.624,50
400 NV.066	<b>IMPIANTO CANTIERE - micropali o tiranti</b>			
	n°2 cantieri 2,00	2		
	Totale a corpo	2	1.495,89	2.991,78
401 B.02.035.c	<b>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200</b>			
	Spalla A 44,00 * 20,000	880,00		
	Spalla B 40,00 * 20,000	800,00		
	Pile (2*2*10) * 20,000	800,00		
	Totale m	2.480,00	209,46	519.460,80
402 NV.068	<b>(B.2.40) PROVE DI CONTINUITA' PER PALI A GRANDE DIAMETRO - Predisposizione della prova</b>			
	Spalla A 14,00 * 20,000	280,00		
	Spalla B 12,00 * 20,000	240,00		
	Pile (2*2*3) * 20,000	240,00		
	Totale m	760,00	22,93	17.426,80
403 NV.069	<b>(B.2.40.b) PROVE DI CONTINUITA' PER PALI A GRANDE DIAMETRO - Esecuzione della prova</b>			
	Spalla A 14,00 * 20,000	280,00		
	Spalla B 12,00 * 20,000	240,00		
	Pile (2*2*3) * 20,000	240,00		
	Totale m	760,00	17,16	13.041,60
	A RIPORTARE			56.216.174,98



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso F.S. Venezia-Milano (pr. km 225+706)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			56.216.174,98
404 NV.080	<b>TRATTAMENTO TESTA PALI - pali a medio e grande diametro.</b>  Spalle e Pile 40+40+44	124		
	Totale cad.	124	38,06	4.719,44
405 NV.072	<b>ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) - diametro 200 - 220 mm</b>  14,00 * 20,000	280,00		
	Totale m	280,00	58,50	16.380,00
406 NV.074	<b>(PAT D.41.10.230.5*) Sovrapprezzo per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento</b>  Vedi voce PR.C.200.d 280,000	280,00		
	Totale m	280,00	9,89	2.769,20
407 B.02.110.b.*	<b>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</b>  Tubi f168.3 s=10mm (p=39.0 kg/m) 14,00 * 20,500 * 39,000	11.193,000		
	Totale kg	11.193,000	1,53	17.125,29
408 NV.079	<b>COMPENSO PER POSIZIONAMENTO DI PISTONCINO SU OGNI VALVOLA, IN CASO DI INIEZIONI IN PIÙ FASI</b>  Una valvola iniettata al metro 14,00 * 20,000	280		
	Totale cad.	280	11,79	3.301,20
409 NV.081	<b>TRATTAMENTO TESTA PALI - micropali.</b>  Tubi f168.3 s=10mm (p=39.0 kg/m) 14,00	14		
	Totale cad.	14	3,77	52,78
410 B.02.048	<b>LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI</b>  Spalla A (tubo f=1200mm, s=6mm, p=180kg/m, L=12m) 44,00 * 12,000 * 180,000 Spalla B (tubo f=1200mm, s=6mm, p=180kg/m, L=12m) 40,00 * 12,000 * 180,000 Pile (tubo f=1200mm, s=6mm, p=180kg/m, L=12m) 40,00 * 12,000 * 180,000 Micropali (tubo f=261mm, s=6mm, p=31.17kg/m) 14,00 * 20,000 * 31,170	95.040,000 86.400,000 86.400,000 8.727,600		
	Totale kg	276.567,600	1,08	298.693,01
411 B.02.130.d	<b>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</b>  Tiranti spalla A Carreggiata sud 4,00 * 12,800 14,00 * 12,300 27,00 * 13,100 Tiranti spalla A Carreggiata nord 16,00 * 1,000 Tiranti spappa B carreggiata sud 4,00 * 12,800 8,00 * 12,300 27,00 * 13,100 Tiranti spalla B carreggiata nord 15,00 * 1,000	51,20 172,20 353,70 16,00 51,20 98,40 353,70 15,00		
	Totale m	1.111,40	24,71	27.462,69
	A RIPIORTARE			56.586.678,59



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso S.C. Cason (pr. km 225+876)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			56.586.678,59
412 NV.005	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - eseguita a macchina</b> Demolizione pavimentazione esistente 23,800 * 0,200 * 11,500	54,740		
	Totale m <sup>3</sup>	54,740	26,38	1.444,04
413 PR.DI.10.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI</b> Vedi voce PR.A.240.b 54,740	54,740		
	Totale m <sup>3</sup>	54,740	28,52	1.561,18
414 A.03.008.*	<b>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI</b> Cordolo impalcato 23,800 * 0,300 * 0,500 Risolto muri andatori 4,00 * 3,600 * 2,800 * 0,850 Parte dei muri andatori 4,00 * 5,700 * 4,300 * 1,250 Impalcato esistente: volume demolito di 1 campata= 105mc 24,000 * 0,650 * 11,000 2,00 * 24,000 * 0,800 * 0,900	3,570 34,272 122,550 171,600 34,560		
	Totale m <sup>3</sup>	366,552	99,68	36.537,90
415 PR.DI.20.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO</b> Vedi voce PR.A.270 366,552	366,552		
	Totale m <sup>3</sup>	366,552	62,25	22.817,86
416 A.01.001.*	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b> Ampliamento fondazione scarpata - spalla nord 2,00 * 7,000 * 4,500 * 11,000 Ampliamento fondazione scarpata - spalla sud 2,00 * 7,000 * 4,500 * 11,000	693,000 693,000		
	Totale m <sup>3</sup>	1.386,000	3,25	4.504,50
417 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> Nuovo piano fondazione muro andatore spalla lato Trento 4,00 * 7,000 * 3,200 * 10,200 Nuovo piano fondazione muro andatore spalla lato Modena 4,00 * 6,700 * 3,200 * 5,000	913,920 428,800		
	Totale m <sup>3</sup>	1.342,720	6,27	8.418,85
418 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b> Vedi voce PR.A.60.b 1342,720	1.342,720		
	Totale m <sup>3</sup>	1.342,720	1,96	2.631,73
419 PR.M.200.b.**	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FORI DI DIAMETRO OLTRE 50 mm, ESEGUITI CON CAROTATRICI SPECIALI CON CORONE DIAMANTATE, PER OGNI CM DI PERFORAZIONE</b> Micropali 70,00 * 1050,000 70,00 * 350,000 Tiranti 36,00 * 150,000	73.500 24.500 5.400		
	Totale cm	103.400	1,35	139.590,00
420 NV.096	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza superiore a m. 6,00</b> Muri andatori - fondazioni 4,00 * 33,100 * 1,200 Muri andatori - elevazione 8,00 * 13,000 * 5,700 8,00 * 3,400 * 2,800	158,88 592,80 76,16		
	A RIPORTARE			56.804.184,65



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso S.C. Cason (pr. km 225+876)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			56.804.184,65
	4,00 * 0,530 * 2,800	5,94		
	Ringrosso spalle 2,00 * 35,400 * 9,000	637,20		
	4,00 * 5,800 * 2,100	48,72		
	Cordolo impalcato 4,00 * 35,400 * 0,800	113,28		
	Totale m <sup>2</sup>	1.632,98	32,74	53.463,77
421 B.03.025	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b>			
	Sottofondazioni			
	Muri andatori e risvolti 4,00 * 5,400 * 0,200 * 10,200	44,064		
	4,00 * 5,120 * 0,200 * 3,700	15,155		
	Totale m <sup>3</sup>	59,219	73,52	4.353,78
422 B.03.031.a.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Fondazione muri andatori 4,00 * 5,000 * 1,200 * 10,200	244,800		
	4,00 * 4,800 * 1,200 * 3,500	80,640		
	Totale m <sup>3</sup>	325,440	102,10	33.227,42
423 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Elevazione muri andatori 4,00 * 12,800 * 4,100	209,920		
	Elevazione risvolti 4,00 * 3,400 * 1,500	20,400		
	Ringrosso spalle 2,00 * 23,800 * 9,000 * 0,300	128,520		
	Trave di collegamento sopra muro 2,00 * 23,800 * 0,600 * 4,200	119,952		
	Cordolo di bordo 2,00 * 35,400 * 0,650 * 0,800	36,816		
	Ringrosso spalle da sez. B-B a sez. C-C 4,00 * 15,400 * 5,800	357,280		
	Totale m <sup>3</sup>	872,888	126,05	110.027,53
424 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b>			
	Vedi voce PR.D.50.d 325,440	325,440		
	Vedi voce PR.D.60.e 872,890	872,890		
	Totale m <sup>3</sup>	1.198,330	11,28	13.517,16
425 NV.090	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF3 (con Rck &gt;= a 30 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Vedi voce PR.D.50.d 325,440	325,440		
	Totale m <sup>3</sup>	325,440	10,88	3.540,79
426 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Vedi voce PR.D.60.e 872,890	872,890		
	Totale m <sup>3</sup>	872,890	13,47	11.757,83
427 NV.160	<b>IMPALCATO PER PONTI DI 1<sup>a</sup> CATEGORIA ANCHE IN PIÙ CAMPATE SEMPLICEMENTE APPOGGIATE PER LUCI DA m 10,00 FINO A m 15,00</b>			
	Impalcato 10,500 * 35,200	369,60		
	Totale m <sup>2</sup>	369,60	721,05	266.500,08
428 PR.M.200.b	<b>PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FORI DI DIAMETRO OLTRE 50 mm, ESEGUITI CON CAROTATRICI SPECIALI CON CORONE DIAMANTATE, PER OGNI CM DI PERFORAZIONE</b>			
	Perforazioni per fissaggio su spalla esistente (n.2+2 barre/m, Lunghezza inserto=30cm, barre f=20mm, perforazione f=24mm) 1713,00 * 30,000	51.390		
	Perforazioni per fissaggio lamina impalcato esistente/nuovo (fase 1 e fase 2), nuovo/nuovo (fase 3 da entrambi i lati) - n.2 barre/0.5m, Lunghezza inserto=10cm, barre f=16mm, perforazione f=20mm) (4*19*4) * 10,000	3.040		
	Totale cm	54.430	1,35	73.480,50
	A RIPORTARE			57.374.053,51



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso S.C. Cason (pr. km 225+876)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			57.374.053,51
429 PR.M.380	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA, IN FORI DI ANCORAGGIO DI RESINA BICOMPONENTE</b> Lunghezza inserto=3.0dm, diametro foro=0.24dm, volume=0.136dmc 1713,00 * 0,136 Lunghezza inserto=1.0dm, diametro foro=0.20dm, volume=0.0314dmc 304,00 * 0,013 Totale dm <sup>3</sup>	232,968 3,952 236,920	51,84	12.281,93
430 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Peso di un inserto f=20mm: p=2.47kg/m 1713,00 * 0,300 * 2,470 Peso di un inserto f=16mm: p=1.58kg/m 304,00 * 0,100 * 1,580 Totale kg	1.269,333 48,032 1.317,365	1,04	1.370,06
431 PR.G.60.c	<b>Barriere di sicurezza e protezioni</b> <b>SICURVIA IN ACCIAIO "TIPO H3S"</b> Rimozione sicurvias esistenti 4,00 * 18,000 Totale m	72,00 72,00	8,31	598,32
432 B.09.105.2.*	<b>Lavori diversi e finiture</b> <b>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA</b> 65% casseri Vedi voce PR.D.200.d 0,65*1632,976 Intradosso impalcato (17,51*2)*12,10 Totale m <sup>2</sup>	1.061,43 423,74 1.485,17	16,93	25.143,93
433 PR.F.10.a	<b>Carpenteria metallica</b> <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIE LEGGERA</b> Piastrine di ancoraggio micropali: (0.30x0.30x0.02)m; peso=14.13kg/piastra Tubi f114.3; s=10mm (p=25.7 kg/m) Micropali per consolidamento spalle 70,00 * 14,130 70,00 * 14,130 Lamiera per collegamento impalcato esistente/nuovo (fase 1 e fase 2), nuovo/nuovo (fase 3 da entrambi i lati) - s=10mm, B=400mm; peso=30kg/m 4,00 * 19,000 * 30,000 Totale kg	989,100 989,100 2.280,000 4.258,200	4,37	18.608,33
434 PR.F.10.b	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIA PESANTE</b> Corree per tiranti su palancole. HEB 240; Peso=83.2kg/m, incidenze di sfridi e piastrame=+25% 2,00 * 2,000 * 104,000 * 6,000 Totale kg	2.496,000 2.496,000	2,39	5.965,44
435 PR.M.740	<b>Impermeabilizzazione</b> <b>F.P.O. DI PROTETTIVO BITUMINOSO TIPO SITOL A PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E DIFESA DI CALCESTRUZZI DALL'ACQUA, DAI GAS INDUSTRIALI, DALLE SOLUZIONI SALINE E DAGLI ACIDI UMINICI DEL SOTTOSUOLO</b> 35% casseri Vedi voce PR.D.200.d 0,35*1632,976 Totale m <sup>2</sup>	571,54 571,54	5,41	3.092,03
436 PR.M.40	<b>RAVVIVATURA DELLE SUPERFICI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DA ESEGUIRSI A MEZZO DI GETTI IN PRESSIONE DI MICROSFERE IN ACCIAIO, CON PRESSIONI MASSIME DI 400 Atm</b> Impermeabilizzazione soletta (17,51-0,90-1,00)*2*12,10 Totale m <sup>2</sup>	377,76 377,76	13,51	5.103,54
	A RIPORTARE			57.446.217,09



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso S.C. Cason (pr. km 225+876)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			57.446.217,09
437 B.09.205	<b>RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (1,00+0,90+0,20*2)*2*12,10	55,66		
	Impermeabilizzazione soletta (II fase) (17,51+0,20*2)*2*12,10	433,42		
	Totale m <sup>2</sup>	489,08	9,97	4.876,13
438 B.09.115	<b>TRATTAMENTO IDROFOBIZZANTE DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (17,51+0,20*2)*2*12,10	433,42		
	Totale m <sup>2</sup>	433,42	6,50	2.817,23
439 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (casseri per polimerica cordoli) (0,20*2)*2*12,10	9,68		
	Totale m <sup>2</sup>	9,68	26,85	259,91
440 PR.M.710	<b>RIVESTIMENTO PROTETTIVO DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (17,51+0,20*2)*2*12,10	433,42		
	Totale m <sup>2</sup>	433,42	47,92	20.769,49
441 B.07.010.a.*	<b>APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC</b>			
	1 striscia: larghezza=20cm; spess.=5cm 4,00 * 156,000 * 0,050 * 2,000	62,400		
	Totale dm <sup>3</sup>	62,400	43,24	2.698,18
442 NV.067	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>IMPIANTO CANTIERE - palancole</b>			
	n.2 cantieri 2,00	2		
	Totale a corpo	2	2.293,29	4.586,58
443 NV.002	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>			
	Tipo ARCELOR PU22 per contenimento muri andatori (p=144kg/mq). Numero mesi=8 (6*2) * 11,000 * 0,144 * 13,000	247,104		
	Totale tonn	247,104	76,82	18.982,53
444 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>			
	Tipo ARCELOR PU22 (144kg/mq) contenimento muri andatori 2,00 * 11,000 * 13,000	286,00		
	Totale m <sup>2</sup>	286,00	45,23	12.935,78
445 NV.001	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 70 - 140</b>			
	Tipo ARCELOR PU18 contenimento provvisorio centro strada (p=128kg/mq). Numero mesi=8 (6*2) * 6,000 * 0,128 * 9,000	82,944		
	Totale tonn	82,944	69,20	5.739,72
446 NV.087	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ</b>			
	Tipo ARCELOR PU18 contenimento provvisorio centro strada 2,00 * 6,000 * 9,000	108,00		
	Totale m <sup>2</sup>	108,00	29,67	3.204,36
	A RIPORTARE			57.523.087,00



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso S.C. Cason (pr. km 225+876)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			57.523.087,00
447 NV.066	<b>IMPIANTO CANTIERE - micropali o tiranti</b>			
	Cantiere per micropali; n°3 3,00	3		
	Totale a corpo	3	1.495,89	4.487,67
448 NV.071	<b>ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) - diametro 140 - 190 mm</b>			
	Micropali spalla nord 70,00 * 15,000	1.050,00		
	Micropali spalla sud 70,00 * 15,000	1.050,00		
	Totale m	2.100,00	51,26	107.646,00
449 NV.074	<b>(PAT D.41.10.230.5*) Sovrapprezzo per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento</b>			
	Vedi voce PR.C.200.c			
	2100,000	2.100,00		
	Totale m	2.100,00	9,89	20.769,00
450 B.02.048	<b>LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI</b>			
	Tubo diametro 261*6mm, peso=38.6kg/m			
	Vedi voce PR.C.230.a 2100,000*38,60	81.060,000		
	Totale kg	81.060,000	1,08	87.544,80
451 B.02.110.b.*	<b>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</b>			
	Tubi f114.3; s=10mm (p=25.7 kg/m)			
	Micropali per consolidamento spalle 70,00 * 15,000 * 25,700	26.985,000		
	70,00 * 15,000 * 25,700	26.985,000		
	Totale kg	53.970,000	1,53	82.574,10
452 NV.081	<b>TRATTAMENTO TESTA PALI - micropali.</b>			
	Tubi f114.3; s=10mm (p=25.7 kg/m)			
	Micropali per consolidamento spalle 70,00	70		
	70,00	70		
	Totale cad.	140	3,77	527,80
453 B.02.130.d	<b>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</b>			
	Tiranti			
	In corree palancole 20,00 * 24,000	480,00		
	20,00 * 17,000	340,00		
	Tiranti			
	Ancoraggio spalle 36,00 * 20,000	720,00		
	Totale m	1.540,00	24,71	38.053,40
454 NV.083	<b>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO INCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - DA 46 A 60 TON</b>			
	Tiranti			
	In corree palancole 20,00 * 24,000	480,00		
	20,00 * 17,000	340,00		
	Tiranti			
	Ancoraggio spalle 36,00 * 20,000	720,00		
	Totale m	1.540,00	25,71	39.593,40
	A RIPORTARE			57.904.283,17



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso ANAS n°11 (pr. km 226+731)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			57.904.283,17
455 NV.005	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - eseguita a macchina</b>  demolizione pavimentazione esistente 2,00 * 15,400 * 0,100 * 10,900	33,572		
	Totale m <sup>3</sup>	33,572	26,38	885,63
456 PR.DI.10.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI</b>  Vedi voce PR.A.240.b 33,572	33,572		
	Totale m <sup>3</sup>	33,572	28,52	957,47
457 A.03.008.*	<b>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI</b>  Sommità spalle e muri lato Trento Via Nord 65,300 * 2,500 Via Sud 34,100 * 2,500 Sommità spalle e muri lato Modena Via Nord 66,200 * 2,500 Via Sud 36,800 * 2,500 Demolizione marciapiede via Nord fase 1 19,400 * 0,280 * 0,750 Impalcato esistente Impalcato 11,000 * (2,75+2,90) Travi 12,00 * 18,400 * 0,170	163,250 85,250 165,500 92,000 4,074 62,150 37,536		
	Totale m <sup>3</sup>	609,760	99,68	60.780,88
458 PR.DI.20.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO</b>  Vedi voce PR.A.270 609,760	609,760		
	Totale m <sup>3</sup>	609,760	62,25	37.957,56
459 A.01.001.*	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b>  Allargamento spalla Nord (lato Trento) fondo scavo 26,000 * 9,000 * 8,000 pendii di raccordo 28,000 * 4,500 * 13,000 Allargamento spalla Nord (lato Modena) fondo scavo 14,000 * 9,000 * 11,000 pendii di raccordo 34,000 * 4,500 * 13,000 Allargamento spalla Sud (lato Trento) fondo scavo 14,000 * 9,000 * 10,000 pendii di raccordo 34,000 * 4,500 * 13,000 Allargamento spalla Sud (lato Modena) fondo scavo 16,000 * 9,000 * 8,000 pendii di raccordo 26,000 * 4,500 * 13,000	1.872,000 1.638,000 1.386,000 1.989,000 1.260,000 1.989,000 1.152,000 1.521,000		
	Totale m <sup>3</sup>	12.807,000	3,25	41.622,75
460 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b>  Costruzione nuova spalla sull'esistente (lato Trento) 36,000 * 3,000 * 8,000 Costruzione nuova spalla sull'esistente (lato Modena) 36,000 * 3,000 * 8,000	864,000 864,000		
	Totale m <sup>3</sup>	1.728,000	6,27	10.834,56
461 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b>  Vedi voce PR.A.60.b 1728,000	1.728,000		
	A RIPORTARE			58.057.322,02





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso ANAS n°11 (pr. km 226+731)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			58.057.322,02
	Totale m <sup>3</sup>	1.728,000	1,96	3.386,88
462 A.03.025.2.a*	<b>IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRODOSSO - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM</b>  Superfici a giorno spalle esistenti spalla lato Trento (35,200*10) * (5,200*10) * 0,500 spalla lato Modena (35,400*10) * (5,200*10) * 0,500	9.152,000 9.204,000		
	Totale dm <sup>3</sup>	18.356,000	1,16	21.292,96
463 PR.M.200.b.**	<b>PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FORI DI DIAMETRO OLTRE 50 mm, ESEGUITI CON CAROTRICI SPECIALI CON CORONE DIAMANTATE, PER OGNI CM DI PERFORAZIONE</b>  Micropali Consolidamento fondazione esistente - lato Trento 12,00 * 130,000 Consolidamento fondazione esistente - lato Modena 13,00 * 130,000 Tiranti provvisionali risolto spalla Nord - lato Trento 2,00 * 400,000 2,00 * 140,000 provvisionali risolto spalla Nord - lato Modena 2,00 * 400,000 140,000 provvisionali risolto spalla Sud - lato Trento 5,00 * 140,000 provvisionali risolto spalla Sud - lato Modena 8,00 * 400,000 spalla esistente Nord - lato Trento (2*4) * 400,000 spalla esistente Nord - lato Modena (2*4) * 400,000 spalla esistente Sud - lato Trento (2*8) * 140,000 spalla esistente Sud - lato Modena (2*6) * 140,000 (2*2) * 400,000	1.560 1.690 800 280 800 140 700 3.200 3.200 3.200 2.240 1.680 1.600		
	Totale cm	21.090	1,35	28.471,50
464 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b>  Allargamento spalla Nord - lato Trento - fondazioni 55,000 * 1,400 Allargamento spalla Nord - lato Modena - fondazioni 46,000 * 1,400 Allargamento spalla Sud - lato Trento - fondazioni 37,000 * 1,400 Allargamento spalla Sud - lato Modena - fondazioni 36,000 * 1,400	77,00 64,40 51,80 50,40		
	Totale m <sup>2</sup>	243,60	26,85	6.540,66
465 NV.095	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 6,00</b>  Allargamento spalla Nord - lato Trento paraghiaia - arretramento 7,300 * 1,200 paraghiaia - muro verticale 2,00 * 7,300 * 1,660 7,300 * 0,600 paraghiaia - cordoletto di testa 7,300 * 0,300 veletta di chiusura 2,00 * 3,550 * 1,300 0,200 * 1,300 Allargamento spalla Nord - lato Modena paraghiaia - arretramento 7,600 * 1,200 paraghiaia - muro verticale 2,00 * 7,600 * 1,660 7,600 * 0,600 paraghiaia - cordoletto di testa 7,600 * 0,300 veletta di chiusura 2,00 * 2,400 * 1,300 0,200 * 1,300 Allargamento spalla Sud - lato Trento fusto (Hmed=5.80m) 14,450 * 5,800	8,76 24,24 4,38 2,19 9,23 0,26 9,12 25,23 4,56 2,28 6,24 0,26 83,81		
	A RIPORTARE			58.117.014,02



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1**

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso ANAS n°11 (pr. km 226+731)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			58.117.014,02
	1,500 * 5,700	8,55		
	paraghiaia - arretramento 6,750 * 1,200	8,10		
	paraghiaia - muro verticale 2,00 * 6,750 * 1,660	22,41		
	6,750 * 0,600	4,05		
	paraghiaia - cordoletto di testa 6,750 * 0,300	2,03		
	risolto (Hmed=7.30m) 2,00 * 1,200 * 5,700	13,68		
	veletta di chiusura 2,00 * 2,400 * 1,300	6,24		
	0,200 * 1,300	0,26		
	Allargamento splla Sud - lato Modena			
	fusto (Hmed=5.80m) 16,650 * 5,800	96,57		
	2,250 * 5,700	12,83		
	paraghiaia - arretramento 9,750 * 1,200	11,70		
	paraghiaia - muro verticale 2,00 * 9,750 * 1,660	32,37		
	9,750 * 0,600	5,85		
	paraghiaia - cordoletto di testa 9,750 * 0,300	2,93		
	risolto (Hmed=7.30m) 2,00 * 1,800 * 5,700	20,52		
	veletta di chiusura 2,00 * 3,550 * 1,300	9,23		
	0,200 * 1,300	0,26		
	Nuova spalla Nord - lato Trento			
	fusto (Hmed=1.00m) 38,700 * 1,000	38,70		
	3,400 * 1,000	3,40		
	paraghiaia - muro verticale 2,00 * 20,200 * 1,660	67,06		
	paraghiaia - cordoletto di testa 20,200 * 0,300	6,06		
	Nuova spalla Nord - lato Modena			
	fusto (Hmed=1.00m) 39,600 * 1,000	39,60		
	5,200 * 1,000	5,20		
	paraghiaia - muro verticale 2,00 * 20,600 * 1,660	68,39		
	paraghiaia - cordoletto di testa 20,600 * 0,300	6,18		
	Nuova spalla Sud - lato Trento			
	fusto (Hmed=1.15m) 2,00 * 17,750 * 1,150	40,83		
	1,500 * 1,150	1,73		
	paraghiaia - muro verticale 2,00 * 17,750 * 1,660	58,93		
	paraghiaia - cordoletto di testa 17,750 * 0,300	5,33		
	Nuova spalla Sud - lato Modena			
	fusto (Hmed=1.15m) 2,00 * 30,900 * 1,150	71,07		
	3,850 * 1,150	4,43		
	paraghiaia - muro verticale 2,00 * 14,900 * 1,660	49,47		
	paraghiaia - cordoletto di testa 14,900 * 0,300	4,47		
	Baggioli 20,00 * 3,600 * 0,150	10,80		
	Totale m²	919,79	30,97	28.485,90
466 NV.096	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza superiore a m. 6,00</b>			
	Allargamento Spalla Nord, lato Trento			
	fusto (h media 6.35) 15,900 * 6,350	100,97		
	2,300 * 6,400	14,72		
	Risolto (h media 7.9)			
	tratto fino a paraghiaia 28,010 * 7,900	221,28		
	lato corto 1,000 * 7,900	7,90		
	tratto da paraghiaia a fusto 2,00 * 1,800 * 6,400	23,04		
	Allargamento Spalla Nord, lato Modena			
	fusto (h media 6.35) 16,000 * 6,350	101,60		
	1,500 * 6,400	9,60		
	Risolto (h media 7.9)			
	A RIPORTARE			58.145.499,92



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso ANAS n°11 (pr. km 226+731)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			58.145.499,92
	tratto fino a paraghiaia 2,00 * 9,800 * 7,900	154,84		
	lato corto 1,000 * 7,900	7,90		
	tratto da paraghiaia a fusto 2,00 * 1,200 * 6,400	15,36		
	Allargamento Spalla Sud, lato Trento, Risolto (h media 7.30)			
	tratto fino a paraghiaia 2,00 * 8,800 * 7,300	128,48		
	lato corto 1,000 * 7,300	7,30		
	Allargamento Spalla Sud, lato Modena, Risolto (h media 7.30)			
	tratto fino a paraghiaia 24,210 * 7,300	176,73		
	lato corto 1,000 * 7,300	7,30		
	Intradosso impalcato (17,51*2)*21,80	763,44		
	Totale m <sup>2</sup>	1.740,46	32,74	56.982,66
467 B.03.025	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> Sottofondazioni Allargamento spalla Nord - lato Trento 155,000 * 0,200 Allargamento spalla Nord - lato Modena 125,000 * 0,200 Allargamento spalla Sud - lato Trento 115,000 * 0,200 Allargamento spalla Sud - lato Modena 125,000 * 0,200 Fondazione spalla nuova Nord - lato Trento 40,000 * 0,200 Fondazione spalla nuova Nord - lato Modena 50,000 * 0,200 Fondazione spalla nuova Sud - lato Trento 45,000 * 0,200 Fondazione spalla nuova Sud - lato Modena 45,000 * 0,200 Riempimenti tra muri di risolto (Hmed=7.60m) Risolto Nord - lato Trento 16,300 * 7,600 * 4,750 Risolto Nord - lato Modena 11,000 * 7,600 * 7,570 Risolto Sud - lato Trento 10,000 * 7,600 * 6,700 Risolto Sud - lato Modena 14,500 * 7,600 * 4,600	2.377,402	73,52	174.786,60
468 B.03.031.a.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</b> Allargamento spalla Nord - lato Trento - fondazioni 142,500 * 1,200 Allargamento spalla Nord - lato Modena - fondazioni 114,000 * 1,200 Allargamento spalla Sud - lato Trento - fondazioni 92,500 * 1,200 Allargamento spalla Sud - lato Modena - fondazioni 116,000 * 1,200	558,000	102,10	56.971,80
469 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</b> Allargamento Spalla Nord, lato Trento, fusto (h media 6.35) 8,750 * 6,350 * 1,500 paraghiaia arretramento 7,300 * 0,600 * 1,200 muro verticale 7,300 * 1,660 * 0,500 cordoletto testa 7,300 * 0,300 * 0,300 Risolto (h media 7.9) tratto fino a paraghiaia 14,500 * 7,900 * 1,000 tratto da paraghiaia a fusto 1,350 * 6,400 * 1,000 Veletta chiusura 3,550 * 1,300 * 0,200 Allargamento Spalla Nord, lato Modena fusto (h media 6.35) 8,600 * 6,350 * 1,500	81,915		58.434.240,98
	A RIPORTARE			



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso ANAS n°11 (pr. km 226+731)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			58.434.240,98
	paraghiaia			
	arretramento 7,600 * 0,600 * 1,200	5,472		
	muro verticale 7,600 * 1,660 * 0,500	6,308		
	cordoletto testa 7,600 * 0,300 * 0,300	0,684		
	Risvolto (h media 7.9)			
	tratto fino a paraghiaia 9,800 * 7,900 * 1,000	77,420		
	tratto da paraghiaia a fusto 1,200 * 6,400 * 1,000	7,680		
	Veletta chiusura 2,400 * 1,300 * 0,200	0,624		
	Allargamento Spalla Sud, lato Trento,			
	fusto (h media 5.80) 7,750 * 5,800 * 1,500	67,425		
	paraghiaia			
	arretramento 6,750 * 0,600 * 1,200	4,860		
	muro verticale 6,750 * 1,660 * 0,500	5,603		
	cordoletto testa 6,750 * 0,300 * 0,300	0,608		
	Risvolto (h media 7.3)			
	tratto fino a paraghiaia 8,800 * 7,300 * 1,000	64,240		
	tratto da paraghiaia a fusto 1,200 * 5,700 * 1,000	6,840		
	Veletta chiusura 2,400 * 1,300 * 0,200	0,624		
	Allargamento Spalla Sud, lato Modena,			
	fusto (h media 5.80) 8,300 * 5,800 * 1,500	72,210		
	paraghiaia			
	arretramento 10,900 * 0,600 * 1,200	7,848		
	muro verticale 10,900 * 1,660 * 0,500	9,047		
	cordoletto testa 10,900 * 0,300 * 0,300	0,981		
	Risvolto (h media 7.3)			
	tratto fino a paraghiaia 12,150 * 7,300 * 1,000	88,695		
	tratto da paraghiaia a fusto 1,800 * 5,700 * 1,000	10,260		
	Veletta chiusura 3,550 * 1,300 * 0,200	0,923		
	Nuova Spalla Nord, lato Trento			
	fusto (h media 1.0) 19,350 * 1,000 * 3,550	68,693		
	paraghiaia			
	muro verticale 20,200 * 1,660 * 0,500	16,766		
	cordoletto testa 20,200 * 0,300 * 0,300	1,818		
	Nuova Spalla Nord, lato Modena			
	fusto (h media 1.0) 19,800 * 1,000 * 3,550	70,290		
	paraghiaia			
	muro verticale 20,600 * 1,660 * 0,500	17,098		
	cordoletto testa 20,600 * 0,300 * 0,300	1,854		
	Nuova Spalla Sud, lato Trento			
	fusto (h media 1.15) 17,750 * 1,150 * 3,800	77,568		
	paraghiaia			
	muro verticale 17,750 * 1,660 * 0,500	14,733		
	cordoletto testa 17,750 * 0,300 * 0,300	1,598		
	Nuova Spalla Sud, lato Modena			
	fusto (h media 1.15) 15,450 * 1,150 * 3,800	67,517		
	paraghiaia			
	muro verticale 14,900 * 1,660 * 0,500	12,367		
	cordoletto testa 14,900 * 0,300 * 0,300	1,341		
	Baggioli 20,00 * 0,900 * 0,200 * 0,900	3,240		
	Totale m³	1.094,579	126,05	137.971,68
470 B.03.035.d.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK&gt;=45 N/mmq)</b>			
	A RIPORTARE			58.572.212,66



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso ANAS n°11 (pr. km 226+731)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			58.572.212,66
	Impalcato 2,00 * 20,800 * 4,950	205,920		
	Totale m <sup>3</sup>	205,920	132,58	27.300,87
471 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b>			
	Vedi voce PR.D.50.d 558,000	558,000		
	Vedi voce PR.D.60.e 1094,579	1.094,579		
	Vedi voce PR.D.60.f 205,920	205,920		
	Totale m <sup>3</sup>	1.858,499	11,28	20.963,87
472 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm2)</b>			
	Vedi voce PR.D.60.e 1094,579	1.094,579		
	Vedi voce PR.D.60.f 205,920	205,920		
	Totale m <sup>3</sup>	1.300,499	13,47	17.517,72
473 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>			
	Fondazione spalle (incidenza 90 kg/mc) 558,000 * 90,000	50.220,000		
	Fusto (incidenza 105 kg/mc) 1091,335 * 105,000	114.590,175		
	Baggioli (incidenza 250 kg/mc) 3,240 * 250,000	810,000		
	Impalcato (incidenza 250kg/mq) 205,920 * 250,000	51.480,000		
	Inseriti per fissaggio fondazione nuova su esistente (n.4+4 barre/m, Linserto=30+120=150cm, barre f20)			
	Su spalla superficiale			
	spalla lato Trento ((16,8+2,6)*(4+4)) * 1,500 * 0,008 * 3,140	5,848		
	spalla lato Modena ((17,5+3,3)*(4+4)) * 1,500 * 0,008 * 3,140	6,270		
	Su diaframma			
	spalla lato Trento ((17,4+2,6*5)*(4+4)) * 1,500 * 0,008 * 3,140	9,164		
	spalla lato Modena ((17,7+2,6*5)*(4+4)) * 1,500 * 0,008 * 3,140	9,254		
	Inseriti per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato nuovo/impalcato nuovo, n.2/0.50m, f=16, l=10cm (2*2,00*(19,4*5)) * 0,100 * 0,008 * 2,010	0,062		
	Totale kg	217.130,773	1,04	225.816,00
474 PR.M.200.b	<b>PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FORI DI DIAMETRO OLTRE 50 mm, ESEGUITI CON CAROTATRICI SPECIALI CON CORONE DIAMANTATE, PER OGNI CM DI PERFORAZIONE</b>			
	Perforazioni per fissaggio fondazione nuova su esistente (n.4+4 barre/m, L=30cm, f=20)			
	Su spalla superficiale			
	spalla lato Trento ((16,8+2,6)*(4+4)) * 30,000	4.650		
	spalla lato Modena ((17,5+3,3)*(4+4)) * 30,000	4.980		
	Su diaframma			
	spalla lato Trento ((17,4+2,6*5)*(4+4)) * 30,000	7.290		
	spalla lato Modena ((17,7+2,6*5)*(4+4)) * 30,000	7.380		
	Totale cm	24.300	1,35	32.805,00
475 PR.M.380	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA, IN FORI DI ANCORAGGIO DI RESINA BICOMPONENTE</b>			
	Perforazioni per fissaggio fondazione nuova su esistente (n.4+4 barre/m, Linserto=3dm, foro f=0.3dm-----volume=0.211dmc)			
	Su spalla superficiale			
	spalla lato Trento ((16,8+2,6)*(4+4)) * 0,211	32,747		
	spalla lato Modena ((17,5+3,3)*(4+4)) * 0,211	35,110		
	Su diaframma			
	spalla lato Trento ((17,4+2,6*5)*(4+4)) * 0,211	51,315		
	spalla lato Modena ((17,7+2,6*5)*(4+4)) * 0,211	51,822		
	Inseriti per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato	9,739		
	A RIPORTARE			58.896.616,12



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso ANAS n°11 (pr. km 226+731)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			58.896.616,12
476 PR.M.60	novo/impalcato nuovo, n.2/0.50m, fori=20, l=8cm---- volume=0.2512dmc (2*2,00* (19,4*5)) * 0,251  <b>TRATTAMENTO ANTICORROSIVO DEI TONDINI DI ACCIAIO</b>  Superfici a giorno spalle esistenti spalla lato Trento 35,200 * 5,200 spalla lato Modena 35,400 * 5,200	Totale dm <sup>3</sup> 180,733   Totale m <sup>2</sup> 367,12	51,84   2,70	9.369,20   991,22
477 PR.M.300.a	<b>CALCESTRUZZO CONFEZIONATO CON LEGANTE ESPANSIVO PREDOSATO E PREMISCELATO</b>  Superfici a giorno spalle esistenti spalla lato Trento (35,200*10) * (5,200*10) * 0,500 spalla lato Modena (35,400*10) * (5,200*10) * 0,500	9.152,000 9.204,000 Totale dm <sup>3</sup> 18.356,000	0,37	6.791,72
478 NV.099	<b>SOVRAPPREZZO ALLA VOCE CASSERATURA PER CASSEFORME A PERDERE PER GETTI A STRUTTURA ALLEGGERITA</b>  Intradosso impalcato (17,51*2)*21,80	763,44 Totale m <sup>2</sup> 763,44	10,56	8.061,93
479 PR.G.60.c	<b>Barriere di sicurezza e protezioni</b> <b>SICURVIA IN ACCIAIO "TIPO H3S"</b>  Rimozione sicurvia esistenti 4,00 * 19,400	77,60 Totale m 77,60	8,31	644,86
480 B.09.105.2.*	<b>Lavori diversi e finiture</b> <b>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA</b>  65% casseri (escluso impalcato) Vedi voce PR.D.200.a 0,65*243,600 Vedi voce PR.D.200.c 0,65*919,760 Vedi voce PR.D.200.d 0,65*977,017 Spalle esistenti spalla lato Trento, Nord 17,50*5,10 spalla lato Modena, Nord 17,90*5,10 spalla lato Trento, Sud 17,75*4,90 spalla lato Modena, Sud 17,50*4,90 Intradosso impalcato (17,51*2)*21,80	158,34 597,84 635,06  89,25 91,29 86,98 85,75 763,44 Totale m <sup>2</sup> 2.507,95	16,93	42.459,59
481 PR.F.30.b.*	<b>F.P.O. DI LAMIERA ANCHE ZIGRINATA A COPERTURA DEL VARCO/GIUNTO IN CORRISPONDENZA DEI CORDOLI E/O MARCIAPIEDI IN ACCIAIO INOSSIDABILE UNI X2 CR NI MO 1712 (AISI 316 L) DELLO SPESSORE DI MM 3.</b>  Giunti marciapiedi marciapiedi esterni (2*2) * (1,0+0,12) * 10,000 marciapiedi interni (2*2) * (0,9+,12) * 10,000	44,800 40,800 Totale kg 85,600	10,41	891,10
482 PR.F.10.a	<b>Carpenteria metallica</b> <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIE LEGGERA</b>  Lamiera per collegamento impalcato (esistente/progetto fase 1, progetto fase1/progetto	1.164,000		
	A RIPORTARE			58.965.825,74



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso ANAS n°11 (pr. km 226+731)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			58.965.825,74
	fase3): s=10mm, B=400mm, peso =30kg/m 2,00 * 19,400 * 30,000			
	Piastre di ancoraggio micropali (20 kg/piastra)			
	Allargamento spalla Nord - lato Trento 48,00 * 20,000	960,000		
	Allargamento spalla Nord - lato Modena 40,00 * 20,000	800,000		
	Allargamento spalla Sud - lato Trento 32,00 * 20,000	640,000		
	Allargamento spalla Sud - lato Modena 42,00 * 20,000	840,000		
	Fondazioni nuova spalla - lato Trento 9,00 * 20,000	180,000		
	Fondazioni nuova spalla - lato Modena 9,00 * 20,000	180,000		
	Totale kg	4.764,000	4,37	20.818,68
483 PR.F.10.b	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIA PESANTE</b>			
	Corre palancole (n.2HEB240) (2*2*1,5) * 22,000 * 83,200	10.982,400		
	(2*2*1,5) * 19,000 * 83,200	9.484,800		
	Piastrame 1% 27289,600 * 0,010	272,896		
	Totale kg	20.740,096	2,39	49.568,83
484 B.05.001.a.*	<b>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTEGTO TIPO S355J2G2W (UNI EN 10025-1,10025-5) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO di PUNTA</b>			
	Incidenza acciaio impalcato: 300kg/mq 2,00 * 26,200 * 300,000 * 14,500	227.940,000		
	Totale kg	227.940,000	2,70	615.438,00
	<b>Impermeabilizzazione</b>			
485 PR.M.740	<b>F.P.O. DI PROTETTIVO BITUMINOSO TIPO SITOL A PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E DIFESA DI CALCESTRUZZI DALL'ACQUA, DAI GAS INDUSTRIALI, DALLE SOLUZIONI SALINE E DAGLI ACIDI UMINICI DEL SOTTOSUOLO</b>			
	35% casseri (escluso impalcato)			
	Vedi voce PR.D.200.a 0,35*243,600	85,26		
	Vedi voce PR.D.200.c 0,35*919,760	321,92		
	Vedi voce PR.D.200.d 0,35*977,017	341,96		
	Totale m <sup>2</sup>	749,14	5,41	4.052,85
486 PR.M.40	<b>RAVVIVATURA DELLE SUPERFICI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DA ESEGUIRSI A MEZZO DI GETTI IN PRESSIONE DI MICROSFERE IN ACCIAIO, CON PRESSIONI MASSIME DI 400 Atm</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (17,51-0,90-1,00)*2*21,80	680,60		
	Totale m <sup>2</sup>	680,60	13,51	9.194,91
487 B.09.205	<b>RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (1,00+0,90+0,20*2)*2*21,80	100,28		
	Impermeabilizzazione soletta (II fase) (17,51+0,20*2)*2*21,80	780,88		
	Totale m <sup>2</sup>	881,16	9,97	8.785,17
488 B.09.115	<b>TRATTAMENTO IDROFOBIZZANTE DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (17,51+0,20*2)*2*21,80	780,88		
	Totale m <sup>2</sup>	780,88	6,50	5.075,72
489 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (casseri per polimerica) (0,20*2)*2*21,80	17,44		
	Totale m <sup>2</sup>	17,44	26,85	468,26
	A RIPORTARE			59.679.228,16



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso ANAS n°11 (pr. km 226+731)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			59.679.228,16
490 PR.M.710	<b>RIVESTIMENTO PROTETTIVO DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>  Impermeabilizzazione soletta (17,51+0,20*2)*2*21,80	780,88		
	Totale m²	780,88	47,92	37.419,77
491 NV.111	<b>Appoggi e giunti</b> <b>F. P. O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO TIPO FISSO FINO A 250 ton.</b>  Spalla lato Trento (2*3) * 125,000	750,000		
	Totale tonn	750,000	13,40	10.050,00
492 NV.113	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile multidirezionale fino a 250 ton.</b>  spalla lato Trento (2*2) * 125,000 spalla lato Modena (2*2) * 125,000	500,000 500,000		
	Totale tonn	1.000,000	14,72	14.720,00
493 NV.115	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile unidirezionale fino a 250 ton.</b>  spalla lato Modena (2*3) * 125,000	750,000		
	Totale tonn	750,000	17,49	13.117,50
494 B.07.008.2.a	<b>SOVRAPPREZZO ALLE VOCI RELATIVE AGLI APPOGGI</b>  Vedi voce PR.I.100.d 1000,000*9,81/100 Vedi voce PR.I.100.g 750,000*11,66/100	98,100 87,450		
	Totale %	185,550	5,00	927,75
495 B.07.050.a.*	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</b>  Giunto per impalcato via di corsa Nord 23,050 via di corsa Sud 23,400	23,05 23,40		
	Totale m	46,45	550,99	25.593,49
496 B.07.050.c.*	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</b>  Giunto per impalcato via di corsa Nord 23,050 via di corsa Sud 23,400	23,05 23,40		
	Totale m	46,45	1.461,59	67.890,86
497 NV.119	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPRIGIUNTO DI IMPERMEABILITÀ IN NEOPRENE ARMATO PER LA SIGILLATURA DEL GIUNTO LONGITUDINALE FRA DUE IMPALCATI AFFIANCATI</b>  Nello spartitraffico centrale 21,550	21,55		
	Totale m	21,55	112,70	2.428,69
498 NV.067	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>IMPIANTO CANTIERE - palancole</b>  n.2 cantieri 2,00	2		
	Totale a corpo	2	2.293,29	4.586,58
499 NV.002	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>  PU22 (144kg/mq) L=16.0m 2 ordini di tiranti (Tempo previsto 8 mesi) Spalla Nord 8,00 * 22,000 * 0,144 * 16,000 Spalla Sud 5,00 * 19,000 * 0,144 * 16,000	405,504 218,880		
	A RIPORTARE			59.855.962,80





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso ANAS n°11 (pr. km 226+731)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			59.855.962,80
	Totale tonn	624,384	76,82	47.965,18
500 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSENEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>  PU22 (144kg/mq) L=16.0m 2 ordini di tiranti Spalla Nord 22,000 * 16,000 Spalla Sud 19,000 * 16,000	352,00 304,00		
	Totale m <sup>2</sup>	656,00	45,23	29.670,88
501 NV.066	<b>IMPIANTO CANTIERE - micropali o tiranti</b>  3,00	3		
	Totale a corpo	3	1.495,89	4.487,67
502 NV.073	<b>ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) - diametro 300 mm</b>  Allargamento spalla Nord - lato Trento 48,00 * 15,000 Allargamento spalla Nord - lato Modena 40,00 * 15,000 Allargamento spalla Sud - lato Trento 32,00 * 15,000 Allargamento spalla Sud - lato Modena 42,00 * 15,000 Consolidamento fondazione esistente - lato Trento 12,00 * 17,000 Consolidamento fondazione esistente - lato Modena 13,00 * 17,000 Fondazioni nuova spalla - lato Trento 9,00 * 23,000 Fondazioni nuova spalla - lato Modena 9,00 * 23,000	720,00 600,00 480,00 630,00 204,00 221,00 207,00 207,00		
	Totale m	3.269,00	80,94	264.592,86
503 NV.074	<b>(PAT D.41.10.230.5*) Sovrapprezzo per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento</b>  Vedi voce PR.C.200.e 3269,000	3.269,00		
	Totale m	3.269,00	9,89	32.330,41
504 B.02.048	<b>LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI</b>  Tubo diametro 261*6mm, peso 31.17 kg/m Vedi voce PR.C.200.e 3269,000*31,17	101.894,730		
	Totale kg	101.894,730	1,08	110.046,31
505 B.02.110.b.*	<b>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</b>  Tubi f193.7.3 s=10mm (45.3 kg/m) Allargamento spalla Nord - lato Trento 48,00 * 15,000 * 45,300 Allargamento spalla Nord - lato Modena 40,00 * 15,000 * 45,300 Allargamento spalla Sud - lato Trento 32,00 * 15,000 * 45,300 Allargamento spalla Sud - lato Modena 42,00 * 15,000 * 45,300 Tubi f114.3, s=10mm (25.7 kg/m) Consolidamento fondazione esistente - lato Trento 12,00 * 17,000 * 25,700 Consolidamento fondazione esistente - lato Modena 13,00 * 17,000 * 25,700 Fondazioni nuova spalla - lato Trento 9,00 * 23,000 * 25,700 Fondazioni nuova spalla - lato Modena 9,00 * 23,000 * 25,700	32.616,000 27.180,000 21.744,000 28.539,000 5.242,800 5.679,700 5.319,900 5.319,900		
	Totale kg	131.641,300	1,53	201.411,19
506 NV.081	<b>TRATTAMENTO TESTA PALI - micropali.</b>  Tubi f114.3 s=10mm (25.7 kg/m) Allargamento spalla Nord - lato Trento 48,00 Allargamento spalla Nord - lato Modena 40,00 Allargamento spalla Sud - lato Trento 32,00	48 40 32		
	A RIPORTARE			60.546.467,30



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso ANAS n°11 (pr. km 226+731)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			60.546.467,30
	Allargamento spalla Sud - lato Modena 42,00	42		
	Consolidamento fondazione esistente - lato Trento 12,00	12		
	Consolidamento fondazione esistente - lato Modena 13,00	13		
	Fondazioni nuova spalla - lato Trento 9,00	9		
	Fondazioni nuova spalla - lato Modena 9,00	9		
	Totale cad.	205	3,77	772,85
507 B.02.130.d	<b>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</b>			
	Tiranti			
	provvisionali risolto spalla Nord - lato Trento 2,00 * 26,000	52,00		
	2,00 * 28,600	57,20		
	provvisionali risolto spalla Nord - lato Modena 2,00 * 26,000	52,00		
	1,00 * 28,600	28,60		
	provvisionali risolto spalla Sud - lato Trento 5,00 * 28,600	143,00		
	provvisionali risolto spalla Sud - lato Modena 8,00 * 26,000	208,00		
	spalla esistente Nord - lato Trento (2*4) * 26,000	208,00		
	spalla esistente Nord - lato Modena (2*4) * 26,000	208,00		
	spalla esistente Sud - lato Trento (2*8) * 28,600	457,60		
	spalla esistente Sud - lato Modena (2*6) * 28,600	343,20		
	(2*2) * 26,000	104,00		
	Totale m	1.861,60	24,71	46.000,14
508 NV.084	<b>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO INCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - DA 61 A 75 TON</b>			
	Tiranti			
	provvisionali risolto spalla Nord - lato Trento 2,00 * 30,000	60,00		
	2,00 * 30,000	60,00		
	provvisionali risolto spalla Nord - lato Modena 2,00 * 30,000	60,00		
	1,00 * 30,000	30,00		
	provvisionali risolto spalla Sud - lato Trento 5,00 * 30,000	150,00		
	provvisionali risolto spalla Sud - lato Modena 8,00 * 30,000	240,00		
	spalla esistente Nord - lato Trento (2*4) * 30,000	240,00		
	spalla esistente Nord - lato Modena (2*4) * 30,000	240,00		
	spalla esistente Sud - lato Trento (2*8) * 30,000	480,00		
	spalla esistente Sud - lato Modena (2*6) * 30,000	360,00		
	(2*2) * 30,000	120,00		
	Totale m	2.040,00	30,51	62.240,40
	A RIPORTARE			60.655.480,69



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sovrappasso S.P. VR-Sommacampagna n°82 (pr. km 227+033) e SS11-SS12 n°83 (pr. km 227+043)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			60.655.480,69
509 NV.005	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - eseguita a macchina</b>  demolizione pavimentazione esistente 2,00 * 55,000 * 0,100 * 11,000	121,000		
	Totale m³	121,000	26,38	3.191,98
510 PR.DI.10.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI</b>  Vedi voce PR.A.240.b 121,000	121,000		
	Totale m³	121,000	28,52	3.450,92
511 A.03.008.*	<b>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI</b>  Pile (3*4) * 0,800 * 2,500 * 0,800 (3*4) * (0,5*((0,7*0,7)+(0,45*0,45))) * 4,500 (3*3) * 1,580 * 2,250 * 0,300  Spalle pusti (2*4) * 0,500 * 6,300 * 0,500 pulvini 2,00 * 9,500 * 0,500 * 0,500 paraghiaia 2,00 * 9,500 * 1,350 * 0,350 orecchie (2*2) * 2,850 * (0,5*2) * 0,350  Impalcato esistente Impalcato 72,500 * 0,140 * 9,500 2,00 * 72,500 * 0,220 * 1,000 Travi (0.36mq) 4,00 * 72,500 * 0,360 Traversi (18*3) * 1,500 * 0,800 * 0,200	19,200 18,684 9,599  12,600 4,750 8,978 3,990  96,425 31,900 104,400 12,960		
	Totale m³	323,486	99,68	32.245,08
512 PR.DI.20.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO</b>  Vedi voce PR.A.270 323,486	323,486		
	Totale m³	323,486	62,25	20.137,00
513 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b>  Plinto Pila 20,200 * 3,600 * 5,800 Plinti spalle 2,00 * 23,100 * 5,700 * 11,300	421,776 2.975,742		
	Totale m³	3.397,518	6,27	21.302,44
514 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b>  Plinto Pila 20,200 * (3,6-2) * 5,800 Plinti Spalle 2,00 * 23,100 * (5,7-2) * 11,300 2,00 * 23,100 * 1,700 * 11,300	187,456 1.931,622 887,502		
	Totale m³	3.006,580	1,96	5.892,90
515 NV.095	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 6,00</b>  Spalla Ovest Fondazione 4,00 * 10,840 * 2,000 3,00 * 5,600 * 2,000 Fusto 2,00 * 10,840 * 1,800 2,00 * 10,140 * 1,800 1,800 * 2,100	86,72 33,60 39,02 36,50 3,78		
	A RIPORTARE			60.741.701,01



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sovrappasso S.P. VR-Sommacampagna n°82 (pr. km 227+033) e SS11-SS12 n°83 (pr. km 227+043)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			60.741.701,01
	Paraghiaia 4,00 * 0,810 * 2,150	6,97		
	2,150 * 0,400	0,86		
	4,00 * 8,660 * 1,920	66,51		
	2,00 * 1,370 * 1,350	3,70		
	2,00 * 1,610 * 0,580	1,87		
	2,00 * 0,670 * 1,370	1,84		
	Risvolti 4,00 * 3,150 * 5,000	63,00		
	4,00 * 0,580 * 5,000	11,60		
	2,00 * 1,500 * 0,700	2,10		
	2,00 * 0,670 * 5,000	6,70		
	Testate 2,00 * 0,700 * 3,150	4,41		
	2,00 * 1,610 * 0,580	1,87		
	Elementi sommità fusto 4,00 * 1,150 * 0,800	3,68		
	Altezza media 0.85m 4,00 * 0,850 * 0,900	3,06		
	Spalla Est			
	Fondazione 4,00 * 10,840 * 2,000	86,72		
	3,00 * 5,600 * 2,000	33,60		
	Fusto 2,00 * 10,840 * 1,800	39,02		
	2,00 * 10,140 * 1,800	36,50		
	1,800 * 2,100	3,78		
	Paraghiaia 4,00 * 0,810 * 2,150	6,97		
	2,150 * 0,400	0,86		
	4,00 * 8,660 * 1,920	66,51		
	2,00 * 1,370 * 1,350	3,70		
	2,00 * 1,610 * 0,580	1,87		
	2,00 * 0,670 * 1,370	1,84		
	Risvolti 4,00 * 3,150 * 5,000	63,00		
	4,00 * 0,580 * 5,000	11,60		
	2,00 * 1,500 * 0,700	2,10		
	2,00 * 0,670 * 5,000	6,70		
	Testate 2,00 * 0,700 * 3,150	4,41		
	2,00 * 1,610 * 0,580	1,87		
	Elementi sommità fusto 4,00 * 1,150 * 0,800	3,68		
	Altezza media 0.85m 4,00 * 0,850 * 0,900	3,06		
	Pila			
	Fondazioni 2,00 * 19,800 * 1,800	71,28		
	2,00 * 1,800 * 5,400	19,44		
	Elevazioni 4,00 * 2,900 * 1,000	11,60		
	4,00 * 2,900 * 5,820	67,51		
	Larghezza media 5.41m 4,00 * 4,600 * 5,410	99,54		
	4,00 * 1,570 * 4,600	28,89		
	Muro 4,00 * 2,900 * 1,590	18,44		
	4,00 * 2,900 * 2,480	28,77		
	Baggioli (3*4) * 3,400 * 0,250	10,20		
	Totale m <sup>2</sup>	1.111,25	30,97	34.415,41
516 NV.098	<b>CASSERATURA CURVA</b>			
	Pile 4,00 * 1,570 * 4,600	28,89		
	Totale m <sup>2</sup>	28,89	17,27	498,93
517 B.03.025	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b>			
	Sottofondazione Spalla Ovest 23,100 * 0,200 * 6,000	27,720		
	Sottofondazione Pila 20,200 * 0,200 * 5,800	23,432		
	A RIPORTARE			60.776.615,35



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sovrappasso S.P. VR-Sommacampagna n°82 (pr. km 227+033) e SS11-SS12 n°83 (pr. km 227+043)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			60.776.615,35
	Sottofondazione Spalla Est 23,100 * 0,200 * 6,000	27,720		
	Totale m <sup>3</sup>	78,872	73,52	5.798,67
518 B.03.031.a.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Fondazione Spalla Ovest 2,00 * 11,340 * 2,000 * 5,600	254,016		
	Fondazione Pila 2,00 * 9,890 * 1,800 * 5,400	192,262		
	Fondazione Spalla Est 2,00 * 11,340 * 2,000 * 5,600	254,016		
	Totale m <sup>3</sup>	700,294	102,10	71.500,02
519 B.03.035.b.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Spalla Ovest			
	elevazione 2,00 * 10,840 * 1,800 * 2,100	81,950		
	paraghiaia 2,00 * 8,660 * 1,920 * 0,400	13,302		
	paraghiaia sotto marciapiede 2,00 * 1,370 * 1,350 * 0,400	1,480		
	paraghiaia sotto cordolo 2,00 * 0,810 * 2,150 * 0,400	1,393		
	marciapiede paraghiaia 2,00 * 1,610 * 0,580 * 0,400	0,747		
	Elementi sulla sommità fusto 2,00 * 0,800 * 1,150 * 0,250	0,460		
	2,00 * 0,900 * 0,550 * 0,250	0,248		
	(sono 2, ma per 0.50) 0,900 * 0,600 * 0,250	0,135		
	muri di risvolto 2,00 * 5,000 * 3,150 * 0,700	22,050		
	marciapiede su risvolti 2,00 * 5,000 * 0,580 * 1,610	9,338		
	Spalla Est			
	elevazione 2,00 * 10,840 * 1,800 * 2,100	81,950		
	paraghiaia 2,00 * 8,660 * 1,920 * 0,400	13,302		
	paraghiaia sotto marciapiede 2,00 * 1,370 * 1,350 * 0,400	1,480		
	paraghiaia sotto cordolo 2,00 * 0,810 * 2,150 * 0,400	1,393		
	marciapiede paraghiaia 2,00 * 1,610 * 0,580 * 0,400	0,747		
	Elementi sulla sommità fusto 2,00 * 0,800 * 1,150 * 0,250	0,460		
	2,00 * 0,900 * 0,550 * 0,250	0,248		
	(sono 2, ma per 0.50) 0,900 * 0,600 * 0,250	0,135		
	muri di risvolto 2,00 * 5,000 * 3,150 * 0,700	22,050		
	marciapiede su risvolti 2,00 * 5,000 * 0,580 * 1,610	9,338		
	Pila			
	elevazione 2,00 * 5,820 * 2,900 * 1,000	33,756		
	sezione media 6.20mq 2,00 * 6,200 * 4,600	57,040		
	Muro			
	sezione 1.64mq 19,800 * 1,640	32,472		
	Totale m <sup>3</sup>	385,474	118,22	45.570,74
520 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Baggioli spalle (2*4) * 0,800 * 0,250 * 0,900	1,440		
	Baggioli pila 4,00 * 0,800 * 0,250 * 0,900	0,720		
	Totale m <sup>3</sup>	2,160	126,05	272,27
521 B.03.035.d.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK&gt;=45 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Impalcato (sezione 3.18mq) 2,00 * 73,400 * 3,180	466,824		
	Totale m <sup>3</sup>	466,824	132,58	61.891,53
522 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b>			
	Vedi voce PR.D.50.d 700,294	700,294		
	A RIPORTARE			60.961.648,58



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sovrappasso S.P. VR-Sommacampagna n°82 (pr. km 227+033) e SS11-SS12 n°83 (pr. km 227+043)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			60.961.648,58
	Vedi voce PR.D.60.d 385,474	385,474		
	Vedi voce PR.D.60.e 2,160	2,160		
	Vedi voce PR.D.60.f 466,824	466,824		
	Totale m³	1.554,752	11,28	17.537,60
523 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm2)</b>			
	Vedi voce PR.D.60.d 385,474	385,474		
	Vedi voce PR.D.60.e 2,160	2,160		
	Vedi voce PR.D.60.f 466,824	466,824		
	Totale m³	854,458	13,47	11.509,55
524 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>			
	Pali spalle (incidenza 140kg/m) (2*12) * 20,000 * 140,000	67.200,000		
	Pali pila (incidenza 90kg/m) 12,00 * 20,000 * 90,000	21.600,000		
	Fondazione spalle (incidenza 90kg/m) 2,00 * 11,340 * 90,000 * (5,6*2)	22.861,440		
	Fondazione pila (incidenza 95kg/m) 9,890 * 95,000 * (5,4*1,8)	9.132,426		
	Elevazione spalle (incidenza 105kg/mc) 2,00 * 131,110 * 105,000	27.533,100		
	Elevazione pila (incidenza 140kg/mc) 90,800 * 140,000	12.712,000		
	Elevazione muro (incidenza 140kg/mc) 34,470 * 140,000	4.825,800		
	Baggioli (incidenza 250kg/mc) 2,160 * 250,000	540,000		
	Impalcato (incidenza 250kg/mc) 466,820 * 250,000	116.705,000		
	Totale kg	283.109,766	1,04	294.434,16
525 PR.G.60.c	<b>Barriere di sicurezza e protezioni</b> <b>SICURVIA IN ACCIAIO "TIPO H3S"</b>			
	Rimozione sicurvia esistenti 4,00 * 75,000	300,00		
	Totale m	300,00	8,31	2.493,00
526 B.09.105.2.*	<b>Lavori diversi e finiture</b> <b>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA</b>			
	35% casseri			
	Vedi voce PR.D.200.c 0,65*1111,244	722,31		
	Totale m²	722,31	16,93	12.228,71
527 PR.F.30.b.*	<b>F.P.O. DI LAMIERA ANCHE ZIGRINATA A COPERTURA DEL VARCO/GIUNTO IN CORRISPONDENZA DEI CORDOLI E/O MARCIAPIEDI IN ACCIAIO INOSSIDABILE UNI X2 CR NI MO 1712 (AISI 316 L) DELLO SPESSORE DI MM 3.</b>			
	Giunti marciapiedi (peso=7.45kg/m9)			
	marciapiedi esterni (2*2) * 1,610 * 7,450	47,978		
	marciapiedi interni (2*2) * 0,810 * 7,450	24,138		
	Totale kg	72,116	10,41	750,73
528 PR.F.10.b	<b>Carpenteria metallica</b> <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIA PESANTE</b>			
	Corre palancole (n.2HEB240, p=83.2 kg/m)			
	Fase 1 2,00 * (9,000+4,4) * 83,200	2.229,760		
	Fase 2 (2*2) * (9+4,4) * 83,200	4.459,520		
	6689,280 * 0,010	66,893		
	Piastrame 1%			
	Totale kg	6.756,173	2,39	16.147,25
529 B.05.001.a.*	<b>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J2G2W (UNI EN 10025-1,10025-5) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO di PUNTA</b>			
	A RIPORTARE			61.316.749,58



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sovrappasso S.P. VR-Sommacampagna n°82 (pr. km 227+033) e SS11-SS12 n°83 (pr. km 227+043)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			61.316.749,58
	Incidenza acciaio impalcato: 450kg/mq 2,00 * 73,000 * 450,000 * 11,040	725.328,000		
	Totale kg	725.328,000	2,70	1.958.385,60
530 PR.M.740	<b>Impermeabilizzazione</b> <b>F.P.O. DI PROTETTIVO BITUMINOSO TIPO SITOL A PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E DIFESA DI CALCESTRUZZI DALL'ACQUA, DAI GAS INDUSTRIALI, DALLE SOLUZIONI SALINE E DAGLI ACIDI UMINICI DEL SOTTOSUOLO</b> 35% casseri Vedi voce PR.D.200.c 0,35*1111,244	388,94		
	Totale m <sup>2</sup>	388,94	5,41	2.104,17
531 PR.M.40	<b>RAVVIVATURA DELLE SUPERFICI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DA ESEGUIRSI A MEZZO DI GETTI IN PRESSIONE DI MICROSFERE IN ACCIAIO, CON PRESSIONI MASSIME DI 400 Atm</b> Impermeabilizzazione soletta (11,55-2,12-0,77)*2*73,00	1.264,36		
	Totale m <sup>2</sup>	1.264,36	13,51	17.081,50
532 B.09.205	<b>RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b> Impermeabilizzazione soletta (2,12+0,77+0,20*2)*2*73,00 Impermeabilizzazione soletta (II fase) (11,55+0,20*2)*2*73,00	480,34		
	Totale m <sup>2</sup>	1.744,70	9,97	22.183,65
533 B.09.115	<b>TRATTAMENTO IDROFOBIZZANTE DI CALCESTRUZZI ARMATI</b> Impermeabilizzazione soletta (11,55+0,20*2)*2*73,00	1.744,70		
	Totale m <sup>2</sup>	1.744,70	6,50	11.340,55
534 PR.M.710	<b>RIVESTIMENTO PROTETTIVO DI CALCESTRUZZI ARMATI</b> Impermeabilizzazione soletta (11,55+0,20*2)*2*73,00	1.744,70		
	Totale m <sup>2</sup>	1.744,70	47,92	83.606,02
535 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b> Impermeabilizzazione soletta (0,20*2)*2*73,00	58,40		
	Totale m <sup>2</sup>	58,40	26,85	1.568,04
536 NV.112	<b>Appoggi e giunti</b> <b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo fisso da 251 ton. a 1000 ton.</b> Spalle (2600kN SLE) 2,00 * 260,000	520,000		
	Totale tonn	520,000	11,54	6.000,80
537 NV.114	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile multidirezionale da 251 ton. a 1000 ton</b> Spalle (2600kN SLE) 4,00 * 260,000 Pila (6600kN SLE) 2,00 * 660,000	1.040,000		
	Totale tonn	1.320,000	11,64	27.470,40
538 NV.116	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile unidirezionale da 251 ton. a 1000 ton</b>			
	A RIPORTARE			63.446.490,31



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sovrappasso S.P. VR-Sommacampagna n°82 (pr. km 227+033) e SS11-SS12 n°83 (pr. km 227+043)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			63.446.490,31
	Spalle (2600kN SLE) 2,00 * 260,000	520,000		
	Pile (6600kN SLE) 2,00 * 660,000	1.320,000		
	Totale tonn	1.840,000	14,55	26.772,00
539 B.07.050.d.*	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</b>			
	Impalcato (+-120mm) 4,00 * 8,660	34,64		
	Totale m	34,64	2.396,89	83.028,27
540 NV.119	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPRIGIUNTO DI IMPERMEABILITÀ IN NEOPRENE ARMATO PER LA SIGILLATURA DEL GIUNTO LONGITUDINALE FRA DUE IMPALCATI AFFIANCATI</b>			
	Nello spartitraffico centrale 73,200	73,20		
	Totale m	73,20	112,70	8.249,64
541 NV.067	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>IMPIANTO CANTIERE - palancole</b>			
	N.2 cantieri 2,00	2		
	Totale a corpo	2	2.293,29	4.586,58
542 NV.001	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 70 - 140</b>			
	PU18 (128 kg/mq) L=9.0m (Tempo previsto 6 mesi)			
	Spalla lato Tangenziale (Est)			
	Fase 1 6,00 * 6,000 * 0,128 * 9,000	41,472		
	Fase 2 6,00 * 6,000 * 0,128 * 9,000	41,472		
	Pila			
	Fase 1 6,00 * (17+6+7) * 0,128 * 9,000	207,360		
	Fase 2 6,00 * (16+6) * 0,128 * 9,000	152,064		
	Spalla lato Autobrennero (Ovest)			
	Fase 1 6,00 * 8,000 * 0,128 * 9,000	55,296		
	Fase 2 6,00 * 8,000 * 0,128 * 9,000	55,296		
	Totale tonn	552,960	69,20	38.264,83
543 NV.002	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>			
	PU22 (144kg/mq) L=13.0m 2 ordini di tiranti (Tempo previsto 6 mesi)			
	Spalla lato Tangenziale (Est)			
	Fase 1 6,00 * 13,000 * 0,144 * 13,000	146,016		
	Fase 2 6,00 * 13,000 * 0,144 * 13,000	146,016		
	Spalla lato Autobrennero (Ovest)			
	Fase 1 6,00 * 13,000 * 0,144 * 13,000	146,016		
	Fase 2 6,00 * 13,000 * 0,144 * 13,000	146,016		
	Totale tonn	584,064	76,82	44.867,80
544 NV.087	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ</b>			
	PU18 (128 kg/mq) L=9.0m			
	Spalla lato Tangenziale (Est)			
	Fase 1 6,000 * 9,000	54,00		
	Fase 2 6,000 * 9,000	54,00		
	Pila			
	Fase 1 (17+6+7) * 9,000	270,00		
	Fase 2 (16+6) * 9,000	198,00		
	Spalla lato Autobrennero (Ovest)			
	Fase 1 8,000 * 9,000	72,00		
	Fase 2 8,000 * 9,000	72,00		
	A RIPORTARE			63.652.259,43





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sovrappasso S.P. VR-Sommacampagna n°82 (pr. km 227+033) e SS11-SS12 n°83 (pr. km 227+043)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			63.652.259,43
	Totale m <sup>2</sup>	720,00	29,67	21.362,40
545 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSENEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>  PU22 (144kg/mq) L=13.0m 2 ordini di tiranti Spalla lato Tangenziale (Est) Fase 1 13,000 * 13,000 Fase 2 13,000 * 13,000 Spalla lato Autobrennero (Ovest) Fase 1 13,000 * 13,000 Fase 2 13,000 * 13,000	169,00 169,00 169,00 169,00		
	Totale m <sup>2</sup>	676,00	45,23	30.575,48
546 NV.066	<b>IMPIANTO CANTIERE - micropali o tiranti</b>  Tiranti palancole provvisorie: 2 cantieri 2,00	2		
	Totale a corpo	2	1.495,89	2.991,78
547 B.02.130.d	<b>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</b>  Tiranti provvisionali Spalla lato Tangenziale (est) Fase 1 6,00 * 24,000 Fase 2 6,00 * 24,000 Spalla lato Autobrennero (ovest) Fase 1 6,00 * 24,000 Fase 2 6,00 * 24,000	144,00 144,00 144,00 144,00		
	Totale m	576,00	24,71	14.232,96
548 NV.084	<b>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO INCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - DA 61 A 75 TON</b>  Tiranti provvisionali Spalla lato Tangenziale (est) Fase 1 6,00 * 24,000 Fase 2 6,00 * 24,000 Spalla lato Autobrennero (ovest) Fase 1 6,00 * 24,000 Fase 2 6,00 * 24,000	144,00 144,00 144,00 144,00		
	Totale m	576,00	30,51	17.573,76
549 NV.065	<b>IMPIANTO CANTIERE - pali trivellati medio e grande diametro</b>  3 cantieri 3,00	3,00		
	Totale cad	3,00	4.098,64	12.295,92
550 B.02.035.c	<b>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200</b>  Spalla Ovest 12,00 * 20,000 Pila 12,00 * 20,000 Spalla Est 12,00 * 20,000	240,00 240,00 240,00		
	Totale m	720,00	209,46	150.811,20
551 NV.080	<b>TRATTAMENTO TESTA PALI - pali a medio e grande diametro.</b>  Spalla Ovest 12,00 Pila 12,00 Spalla Est 12,00	12 12 12		
	Totale cad.	36	38,06	1.370,16
	A RIPORTARE			63.903.473,09



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sovrappasso S.P. VR-Sommacampagna n°82 (pr. km 227+033) e SS11-SS12 n°83 (pr. km 227+043)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		63.903.473,09
552 NV.068	<b>(B.2.40) PROVE DI CONTINUITA' PER PALI A GRANDE DIAMETRO - Predisposizione della prova</b> Spalle (2*4) * 20,000 Pila 4,00 * 20,000	160,00 80,00 Totale m 240,00	22,93	5.503,20
553 NV.069	<b>(B.2.40.b) PROVE DI CONTINUITA' PER PALI A GRANDE DIAMETRO - Esecuzione della prova</b> Spalle (2*4) * 20,000 Pila 4,00 * 20,000	160,00 80,00 Totale m 240,00	17,16	4.118,40
		A RIPORTARE		63.913.094,69



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso ANAS n°13 (pr. km 227+319)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			63.913.094,69
554 NV.005	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - eseguita a macchina</b> demolizione pavimentazione esistente 2,00 * 15,000 * 0,100 * 22,000	66,000		
	Totale m <sup>3</sup>	66,000	26,38	1.741,08
555 PR.DI.10.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - CONGLOMERATO BITUMINOSO                      IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI</b> Vedi voce PR.A.240.b 66,000	66,000		
	Totale m <sup>3</sup>	66,000	28,52	1.882,32
556 A.03.008.*	<b>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI</b> Sommità muri/diaframmi esistenti Via Nord (72+14+2,4*7) * 2,000 * 1,000 Via Sud (67+14+2,4*6) * 2,000 * 1,000 Marciapiede spalle 8,00 * 9,000 * 0,150 * 1,100 Implacato esistente Soletta 25cm 2,00 * 15,000 * 0,250 * 18,000 Travi (Volume 0.17 mc/m) 15,00 * 15,000 * 0,170 Traversi (Volume 0.3mc/m) 3,00 * 42,000 * 0,300	205,600 190,800 11,880 135,000 38,250 37,800		
	Totale m <sup>3</sup>	619,330	99,68	61.734,81
557 PR.DI.20.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - MACERIE IN CONGLOMERATO                      CEMENTIZIO ANCHE ARMATO</b> Vedi voce PR.A.270 619,330	619,330		
	Totale m <sup>3</sup>	619,330	62,25	38.553,29
558 A.01.001.*	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b> Allargamento spalla Nord (lato Trento) fondo scavo 95,500 * 7,000 pendii di raccordo 490,000 * 3,500 Allargamento spalla Nord (lato Modena) fondo scavo 105,000 * 7,000 pendii di raccordo 752,000 * 3,500 Parte centrale del fusto fondo scavo 2,00 * 202,000 * 3,000 pendii di raccordo 2,00 * 342,000 * 1,500	668,500 1.715,000 735,000 2.632,000 1.212,000 1.026,000		
	Totale m <sup>3</sup>	7.988,500	3,25	25.962,63
559 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML                      2,00</b> Costruzione nuova spalla sull'esistente (lato Trento) 95,500 * 1,400 Costruzione nuova spalla sull'esistente (lato Modena) 105,000 * 1,750 Parte centrale 2,00 * 202,000 * 1,750	133,700 183,750 707,000		
	Totale m <sup>3</sup>	1.024,450	6,27	6.423,30
560 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER                      PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b> Vedi voce PR.A.60.b 1024,450	1.024,450		
	Totale m <sup>3</sup>	1.024,450	1,96	2.007,92
561 A.03.025.2.a*	<b>IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO                      ALL'INTRODOSSO - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM</b> A RIPORTARE			64.051.400,04



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso ANAS n°13 (pr. km 227+319)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			64.051.400,04
	Muri in c.a. 2,00 * 15000,000 * 0,500	15.000,000		
	Diaframmi 2,00 * 8870,000 * 0,500	8.870,000		
	Totale dm³	23.870,000	1,16	27.689,20
562 PR.M.200.b.**	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FORI DI DIAMETRO OLTRE 50 mm, ESEGUITI CON CAROTATRICI SPECIALI CON CORONE DIAMANTATE, PER OGNI CM DI PERFORAZIONE</b>			
	Micropali			
	Consolidamento fondazione esistente - lato Trento 40,00 * 130,000	5.200		
	Consolidamento fondazione esistente - lato Modena 40,00 * 130,000	5.200		
	Tiranti			
	spalla Nord (2*25) * 120,000	6.000		
	spalla Sud (2*22) * 120,000	5.280		
	Totale cm	21.680	1,35	29.268,00
563 NV.096	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza superiore a m. 6,00</b>			
	Risvolti nuovi 4,00 * 14,000 * 8,900	498,40		
	Paraghiaia sull'esistente 4,00 * 37,300 * 3,800	566,96		
	Paraghiaia su fusto nuovo 4,00 * 4,200 * 2,400	40,32		
	Intradosso impalcato 17,51*2*17,90	626,86		
	Totale m²	1.732,54	32,74	56.723,36
564 B.03.025	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b>			
	Sottofondazioni:			
	Risolto nuovo - lato Nord 90,000 * 0,200	18,000		
	Risolto nuovo - lato Sud 110,000 * 0,200	22,000		
	Fondazione paraghiaia su fusto nuovo 2,00 * 4,200 * 0,200 * 1,200	2,016		
	Fondazione paraghiaia su fusto esistente 2,00 * 37,000 * 0,200 * 2,400	35,520		
	Magrone di riempimento muro di rsv - diaframma 2,00 * 28,000 * 6,300	352,800		
	Totale m³	430,336	73,52	31.638,30
565 B.03.031.a.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mmq)</b>			
	Risolto nuovo - lato Nord 105,000 * 1,200	126,000		
	Risolto nuovo - lato Sud 95,000 * 1,200	114,000		
	Fondazione paraghiaia su fusto nuovo 2,00 * 140,000 * 1,340	375,200		
	Fondazione paraghiaia su fusto esistente 2,00 * 11,300 * 0,600	13,560		
	Totale m³	628,760	102,10	64.196,40
566 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mmq)</b>			
	Risolto nuovo 2,00 * 7,150 * 12,600	180,180		
	Fusto nuovo 2,00 * 12,100 * 4,200	101,640		
	Paraghiaia su fusto esistente 2,00 * 1,000 * 37,000	74,000		
	Paraghiaia su fusto esistente 2,00 * 1,000 * 4,200	8,400		
	Baggioli 22,00 * 0,900 * 0,250 * 0,900	4,455		
	Totale m³	368,675	126,05	46.471,48
567 B.03.035.d.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK&gt;=45 N/mmq)</b>			
	Impalcato 18,000 * 0,300 * 35,200	190,080		
	Totale m³	190,080	132,58	25.200,81
	A RIPORTARE			64.332.587,59



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso ANAS n°13 (pr. km 227+319)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			64.332.587,59
568 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b> Vedi voce PR.D.50.d 628,760 Vedi voce PR.D.60.e 368,675 Vedi voce PR.D.60.f 190,080	628,760 368,675 190,080		
	Totale m <sup>3</sup>	1.187,515	11,28	13.395,17
569 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm2)</b> Vedi voce PR.D.60.e 368,675 Vedi voce PR.D.60.f 190,080	368,675 190,080		
	Totale m <sup>3</sup>	558,755	13,47	7.526,43
570 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Fondazione spalle (incidenza 90 kg/mc) 630,000 * 90,000 Elevazioni (incidenza 105 kg/mc) 365,000 * 105,000 Baggioli (incidenza 250 kg/mc) 4,500 * 250,000 Impalcato (incidenza 250kg/mq) 190,000 * 250,000 Innesti per fissaggio fondazione nuova su esistente (n.2+2 barre/m, L=30+120=cm, barre f=20, perforazione f=24mm, volume=0.135dmc, peso=0.741 kg/innesto) (2*(2+2)*(43+7)) * 1,500 * 0,785 * 3,140 Innesti per fissaggio fusto esistente (diaframmi) con il nuovo (n.2+2 barre/m, L=30+120=150cm, barre f=20mm, perforazione f=24mm, volume=0.135dmc, peso=0.741kg/innesto) (2*(2+2)*8,1) * 1,500 * 0,785 * 3,140 Innesti per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato novo/impalcato nuovo, n.2/0.50m, barre f=16mm, perforazione f=20mm, l=10cm, volume=0.0314dmc, peso=0.16kg/innesto) (2*2*(18/5)) * 0,100 * 0,785 * 2,010	56.700,000 38.325,000 1.125,000 47.500,000 1.478,940 239,588 22,721		
	Totale kg	145.391,249	1,04	151.206,90
571 PR.M.200.b	<b>PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FORI DI DIAMETRO OLTRE 50 mm, ESEGUITI CON CAROTATRICI SPECIALI CON CORONE DIAMANTATE, PER OGNI CM DI PERFORAZIONE</b> Perforazioni per fissaggio fondazione nuova su esistente (n.2+2 barre/m, L=30cm, barre f=20, perforazione f=24mm, volume=0.135dmc) 2*(2+2)*(43+7)*0,300*100,00 Perforazione per fissaggio fusto esistente (diaframmi) con il nuovo (n.2+2 barre/m, L=30cm, barre f=20mm, perforazione f=24mm, volume=0.135dmc) 2*(2+2)*8,1*0,300*100,00 Perforazioni per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato novo/impalcato nuovo, n.2/0.50m, barre f=16mm, perforazione f=20mm, l=10cm, volume=0.0314dmc) 2*2*(18/0,5)*0,100*100,00	12.000 1.944 1.440		
	Totale cm	15.384	1,35	20.768,40
572 PR.M.380	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA, IN FORI DI ANCORAGGIO DI RESINA BICOMPONENTE</b> Perforazioni per fissaggio fondazione nuova su esistente (n.2+2 barre/m, Linserto=30, foro f=2.4cm, volume=0.135dmc) (2*(2+2)*(43+7)) * 30,000 * (1/1000) * 4,520 Perforazione per fissaggio fusto esistente (diaframmi) con il nuovo (n.2+2 barre/m, L=30cm, barre f=20mm, perforazione f=24mm, volume=0.135dmc) (2*(2+2)*8,1) * 30,000 * (1/1000) * 4,520 Inseri per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato novo/impalcato nuovo, n.2/0.50m, fori=20, l=10cm, volume=0.0314dmc (2*2*(18/0,5)) * 10,000 * (1/1000) * 3,140	54,240 8,787 4,522		
	Totale dm <sup>3</sup>	67,549	51,84	3.501,74
573 PR.M.60	<b>TRATTAMENTO ANTICORROSIVO DEI TONDINI DI ACCIAIO</b> Muri in c.a. 2,00 * 150,000 Diaframmi 2,00 * 88,700	300,00 177,40		
	Totale m <sup>2</sup>	477,40	2,70	1.288,98
574	<b>CALCESTRUZZO CONFEZIONATO CON LEGANTE ESPANSIVO PREDOSATO E A RIPORTARE</b>			64.530.275,21



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso ANAS n°13 (pr. km 227+319)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			64.530.275,21
PR.M.300.a	<b>PREMISCELATO</b>			
	Muri in c.a. 2,00 * 15000,000 * 0,200	6.000,000		
	Diaframmi 2,00 * 8870,000 * 0,200	3.548,000		
	Totale dm <sup>3</sup>	9.548,000	0,37	3.532,76
575 NV.099	<b>SOVRAPPREZZO ALLA VOCE CASSERATURA PER CASSEFORME A PERDERE PER GETTI A STRUTTURA ALLEGGERITA</b>			
	Intradosso impalcato			
	17,51*2*17,90	626,86		
	Totale m <sup>2</sup>	626,86	10,56	6.619,64
576 PR.G.60.c	<b>Barriere di sicurezza e protezioni</b> <b>SICURVIA IN ACCIAIO "TIPO H3S"</b>			
	Rimozione sicurvias esistenti 4,00 * 18,000	72,00		
	Totale m	72,00	8,31	598,32
577 B.09.105.2.*	<b>Lavori diversi e finiture</b> <b>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA</b>			
	65% casseri (escluso impalcato)			
	Vedi voce PR.D.200.d 0,65*1105,680	718,69		
	Intradosso impalcato			
	17,51*2*17,90	626,86		
	Totale m <sup>2</sup>	1.345,55	16,93	22.780,16
578 PR.F.30.b.*	<b>F.P.O. DI LAMIERA ANCHE ZIGRINATA A COPERTURA DEL VARCO/GIUNTO IN CORRISPONDENZA DEI CORDOLI E/O MARCIAPIEDI IN ACCIAIO INOSSIDABILE UNI X2 CR NI MO 1712 (AISI 316 L) DELLO SPESSORE DI MM 3.</b>			
	Giunti marciapiedi (23.55 kg/m)			
	esterni (2*2) * 1,200 * 23,550	113,040		
	centrali (2*2) * 1,100 * 23,550	103,620		
	Totale kg	216,660	10,41	2.255,43
579 PR.F.10.a	<b>Carpenteria metallica</b> <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIE LEGGERA</b>			
	Lamiera per collegamento impalcato (esistente/progetto fase 1, progetto fase1/progetto fase3): s=10mm, B=400mm, peso =30kg/m 2,00 * 19,000 * 30,000	1.140,000		
	Piastrine di ancoraggio micropali (20 kg/piastra) (108+55) * 20,000	3.260,000		
	Totale kg	4.400,000	4,37	19.228,00
580 PR.F.10.b	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIA PESANTE</b>			
	Corre palancole (n.2HEB240) (2*2) * (9+4,4) * 83,200	4.459,520		
	Piastrame 1% 4459,520 * 0,010	44,595		
	Totale kg	4.504,115	2,39	10.764,83
581 B.05.001.a.*	<b>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J2G2W (UNI EN 10025-1,10025-5) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO di PUNTA</b>			
	Incidenza acciaio impalcato: 300kg/mq 2,00 * 15,000 * 300,000 * 18,000	162.000,000		
	Totale kg	162.000,000	2,70	437.400,00
582 PR.M.740	<b>Impermeabilizzazione</b> <b>F.P.O. DI PROTETTIVO BITUMINOSO TIPO SITOL A PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E DIFESA DI CALCESTRUZZI DALL'ACQUA, DAI GAS INDUSTRIALI, DALLE SOLUZIONI SALINE E DAGLI ACIDI UMINICI DEL SOTTOSUOLO</b>			
	35% casseri (escluso impalcato)			
	A RIPORTARE			65.033.454,35



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso ANAS n°13 (pr. km 227+319)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			65.033.454,35
	Vedi voce PR.D.200.d 0,35*1105,680	386,99		
	Totale m <sup>2</sup>	386,99	5,41	2.093,62
583 PR.M.40	<b>RAVVIVATURA DELLE SUPERFICI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DA ESEGUIRSI A MEZZO DI GETTI IN PRESSIONE DI MICROSFERE IN ACCIAIO, CON PRESSIONI MASSIME DI 400 Atm</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (17,51-0,90-1,00)*2*17,90	558,84		
	Totale m <sup>2</sup>	558,84	13,51	7.549,93
584 B.09.205	<b>RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (1,00+0,90+0,20*2)*2*17,90	82,34		
	Impermeabilizzazione soletta (II fase) (17,51+0,20*2)*2*17,90	641,18		
	Totale m <sup>2</sup>	723,52	9,97	7.213,49
585 B.09.115	<b>TRATTAMENTO IDROFOBIZZANTE DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (17,51+0,20*2)*2*17,90	641,18		
	Totale m <sup>2</sup>	641,18	6,50	4.167,67
586 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (casseri per polimerica cordoli) (0,20*2)*2*17,90	14,32		
	Totale m <sup>2</sup>	14,32	26,85	384,49
587 PR.M.710	<b>RIVESTIMENTO PROTETTIVO DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (17,51+0,20*2)*2*17,90	641,18		
	Totale m <sup>2</sup>	641,18	47,92	30.725,35
588 NV.111	<b>Appoggi e giunti</b>			
	<b>F. P. O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO TIPO FISSO FINO A 250 ton.</b>			
	Spalla lato Trento (2*4) * 150,000	1.200,000		
	Totale tonn	1.200,000	13,40	16.080,00
589 NV.113	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile multidirezionale fino a 250 ton.</b>			
	spalla lato Trento 4,00 * 150,000	600,000		
	spalla lato Modena 4,00 * 150,000	600,000		
	Totale tonn	1.200,000	14,72	17.664,00
590 NV.115	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile unidirezionale fino a 250 ton.</b>			
	spalla lato Modena 6,00 * 150,000	900,000		
	Totale tonn	900,000	17,49	15.741,00
591 B.07.008.2.a	<b>SOVRAPPREZZO ALLE VOCI RELATIVE AGLI APPOGGI</b>			
	Vedi voce PR.I.100.d 11772,00/100	117,720		
	Vedi voce PR.I.100.g 10494,00/100	104,940		
	Totale % A RIPORTARE	222,660	5,00	1.113,30
				65.136.187,20



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso ANAS n°13 (pr. km 227+319)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			65.136.187,20
592 B.07.050.a.*	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</b>  Giunto trasversale impalcato 1,00 * 42,000	42,00		
	Totale m	42,00	550,99	23.141,58
593 B.07.050.c.*	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</b>  Giunto trasversale impalcato 1,00 * 42,000	42,00		
	Totale m	42,00	1.461,59	61.386,78
594 NV.119	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPRIGIUNTO DI IMPERMEABILITÀ IN NEOPRENE ARMATO PER LA SIGILLATURA DEL GIUNTO LONGITUDINALE FRA DUE IMPALCATI AFFIANCATI</b>  Nello spartitraffico centrale 15,000	15,00		
	Totale m	15,00	112,70	1.690,50
595 NV.067	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>IMPIANTO CANTIERE - palancole</b>  n.2 cantieri 2,00	2		
	Totale a corpo	2	2.293,29	4.586,58
596 NV.001	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 70 - 140</b>  PU18 (128kg/mq) L=9.0m (Tempo previsto 8 mesi) 8,00 * (2*(8+15)*9) * 0,128	423,936		
	Totale tonn	423,936	69,20	29.336,37
597 NV.002	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>  PU22 (144kg/mq) L=13.0m 2 ordini di tiranti (Tempo previsto 8 mesi) 8,00 * (2*(10*13)) * 0,144	299,520		
	Totale tonn	299,520	76,82	23.009,13
598 NV.087	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ</b>  PU18 (128kg/mq) L=9.0m 2,00 * (8+15) * 9,000	414,00		
	Totale m²	414,00	29,67	12.283,38
599 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>  PU22 (144kg/mq) L=13.0m 2 ordini di tiranti 2,00 * 10,000 * 13,000	260,00		
	Totale m²	260,00	45,23	11.759,80
600 NV.066	<b>IMPIANTO CANTIERE - micropali o tiranti</b>  N.3 cantieri 3,00	3		
	Totale a corpo	3	1.495,89	4.487,67
601 NV.073	<b>ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) - diametro 300 mm</b>  Spalla Nord 83,00 * 15,000 Spalla Sud 80,00 * 15,000	1.245,00 1.200,00		
	Totale m	2.445,00	80,94	197.898,30
602 NV.074	<b>(PAT D.41.10.230.5*) Sovrapprezzo per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento</b>  Vedi voce PR.C.200.e 2445,00	2.445,00		
	Totale m	2.445,00	9,89	24.181,05
603	<b>LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI</b>  A RIPORTARE			65.529.948,34





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso ANAS n°13 (pr. km 227+319)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			65.529.948,34
B.02.048	Tubo diametro 261*6mm, peso 31.17 kg/m - vedi voce PR.C.200.e 2445,000*31,17	76.210,650		
	Totale kg	76.210,650	1,08	82.307,50
604 B.02.110.b.*	<b>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</b>  Tubi f177.8.3 s=16mm (63.6 kg/m) Micropali fusto esistente e risvolti esistenti (18+19+18) * 15,000 * 63,600 Tubi f177.8.3 s=10mm (14.4 kg/m) Micropali risvolti nuovi, paraghiaia (83+25) * 15,000 * 41,400	52.470,000		
	Totale kg	67.068,000		
		119.538,000	1,53	182.893,14
605 NV.081	<b>TRATTAMENTO TESTA PALI - micropali.</b>  Micropali 108+55	163		
	Totale cad.	163	3,77	614,51
606 B.02.130.d	<b>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</b>  Tiranti provvisionali spalla Nord (5*2) * 24,000 provvisionali spalla Sud (5*2) * 24,000 spalla Nord 50,00 * 24,000 spalla Sud 44,00 * 24,000	240,00 240,00 1.200,00 1.056,00		
	Totale m	2.736,00	24,71	67.606,56
607 NV.084	<b>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO INCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - DA 61 A 75 TON</b>  Tiranti provvisionali spalla Nord 10,00 * 24,000 provvisionali spalla Sud 10,00 * 24,000 spalla Nord 50,00 * 24,000 spalla Sud 44,00 * 24,000	240,00 240,00 1.200,00 1.056,00		
	Totale m	2.736,00	30,51	83.475,36
	A RIPORTARE			65.946.845,41



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Venezia-Modena (pr. km 227+545)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			65.946.845,41
608 NV.005	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - eseguita a macchina</b>  demolizione pavimentazione esistente su opera A22 38,000 * 0,100 * 14,400 su rampa 9,000 * 0,100 * 6,000	54,720 5,400 Totale m <sup>3</sup> 60,120	26,38	1.585,97
609 PR.DI.10.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI</b>  Vedi voce PR.A.240.b 60,120	60,120 Totale m <sup>3</sup> 60,120	28,52	1.714,62
610 A.03.008.*	<b>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI</b>  Spalla A (lato Trento) paraghiaia spalla 35,000 * 0,550 * 0,130 testa spalla 35,000 * 1,200 * 0,700 risolto via Nord 11,300 * 1,900 * 0,700 risolto via Sud 11,500 * 1,900 * 0,700 Spalla B (lato Modena) paraghiaia 36,300 * 0,550 * 0,130 testa spalla (su opera principale) 36,300 * 1,200 * 0,700 risolto via Nord 12,500 * 1,000 * 0,700 risolto via Sud 12,500 * 1,600 * 0,700 Demolizione marciapiede via Sud fase 1 33,200 * 0,400 * 0,500 Impalcato esistente 9,000 * 0,550 * 35,000	2,503 29,400 15,029 15,295 2,595 30,492 8,750 14,000 6,640 173,250 Totale m <sup>3</sup> 297,954	99,68	29.700,05
611 PR.DI.20.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO</b>  Vedi voce PR.A.270 297,954	297,954 Totale m <sup>3</sup> 297,954	62,25	18.547,64
612 A.01.001.*	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b>  Allargamento spalla lato Trento - via Nord fondo scavo 6,200 * 6,200 * 3,000 orecchia 0,50 * 4,000 * 4,000 * 3,000 Allargamento spalla lato Trento - via Sud fondo scavo 6,200 * 3,000 * 8,500 pendii di raccordo 0,50 * 53,200 * 3,000 0,50 * 28,000 * 3,000 Allargamento spalla lato Modena - via Nord fondo scavo 6,200 * 6,200 * 2,000 orecchia 0,50 * 4,000 * 4,000 * 2,000 Allargamento spalla lato Modena - via Sud fondo scavo 55,600 * 1,500 30,000 * 9,000	115,320 24,000 158,100 79,800 42,000 76,880 16,000 83,400 270,000 Totale m <sup>3</sup> 865,500	3,25	2.812,88
613 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b>  Costruzione nuova spalla sull'esistente (lato Trento) 32,000 * 2,000 * 3,100	198,400		
	A RIPORTARE			66.001.206,57



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Venezia-Modena (pr. km 227+545)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			66.001.206,57
	Costruzione nuova spalla sull'esistente (lato Modena) 36,000 * 2,000 * 3,100	223,200		
	Totale m <sup>3</sup>	421,600	6,27	2.643,43
	<b>Pavimentazioni stradali</b>			
614 D.01.003	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b>			
	Misto cementato su fondazione superficiale 2,00 * 34,000 * 0,550 * 2,500	93,500		
	Totale m <sup>3</sup>	93,500	40,92	3.826,02
	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b>			
615 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b>			
	Spalla lato Trento			
	spalla nuova contro terra 38,200 * 1,200	45,84		
	spalla nuova fronte strada 38,900 * 1,200	46,68		
	paraghiaia 40,000 * 0,550	22,00		
	Spalla lato Modena			
	spalla nuova contro terra 42,000 * 1,200	50,40		
	spalla nuova fronte strada 41,100 * 1,200	49,32		
	paraghiaia 43,500 * 0,550	23,93		
	Fondazioni spalla e risvolti lato Trento			
	via Sud 25,000 * 1,500	37,50		
	Fondazioni spalla e risvolti lato Modena			
	via Sud 27,200 * 1,500	40,80		
	Totale m <sup>2</sup>	316,47	26,85	8.497,22
616 NV.096	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza superiore a m. 6,00</b>			
	Spalla e risvolti lato Trento			
	via Nord (7,57+0,50) * 6,200	50,03		
	0,900 * 0,600	0,54		
	(0,85+5,50) * 0,600	3,81		
	2,00 * 4,500 * 2,500	22,50		
	via Sud (5,9+4,55) * 5,500	57,48		
	(8,15+6,1) * 6,200	88,35		
	1,200 * 2,200	2,64		
	(4,9+1,5) * 0,800	5,12		
	2,00 * 4,500 * 2,500	22,50		
	Spalla e risvolti lato Modena			
	via Nord (0,2+8) * 6,200	50,84		
	(0,2+4,5) * 2,500	11,75		
	via Sud (5,9+4,57) * 5,500	57,59		
	(8+7,05) * 6,200	93,31		
	1,200 * 2,200	2,64		
	(4,9+1,5) * 1,500 * 0,800	7,68		
	2,00 * 4,500 * 2,500 * 0,800	18,00		
	Totale m <sup>2</sup>	494,78	32,74	16.199,10
617 B.03.025	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b>			
	Sottofondazioni spalla			
	spalla a quota alta lato Trento 132,000 * 0,200	26,400		
	spalla a quota bassa lato Trento - via Sud 40,250 * 0,200	8,050		
	spalla a quota alta lato Modena 143,000 * 0,200	28,600		
	spalla a quota bassa lato Modena - via Sud 46,050 * 0,200	9,210		
	Riempimenti tra muri di risvolto (Hmed=5.90m)			
	A RIPORTARE			66.032.372,34



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Venezia-Modena (pr. km 227+545)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			66.032.372,34
	Risolto lato Trento - via Sud 21,800 * 5,900	128,620		
	Risolto lato Modena - via Sud 34,000 * 5,900	200,600		
	Totale m³	401,480	73,52	29.516,81
618 B.03.031.a.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm²)</b>			
	Fondazione risvolti			
	lato Trento - via Sud 35,200 * 1,500	52,800		
	lato Modena - via Sud 40,500 * 1,500	60,750		
	Totale m³	113,550	102,10	11.593,46
619 B.03.035.b.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm²)</b>			
	Spalla a quota alta			
	fondazione lato Trento 142,600 * 1,200	171,120		
	paraghiaia lato Trento 38,800 * 0,550 * 1,400	29,876		
	fondazione lato Modena 155,100 * 1,200	186,120		
	paraghiaia lato Modena 41,200 * 0,550 * 1,400	31,724		
	Spalla a quota bassa - fusto			
	lato Trento - via Sud 4,600 * 6,200 * 1,400	39,928		
	lato Modena - via Sud 4,600 * 6,200 * 1,400	39,928		
	Risvolti elevazione			
	lato Trento - via Nord - placcaggio 7,600 * 6,400 * ((0,5+0,9)/2)	34,048		
	orecchia (h media=3.00m) 4,500 * 3,000 * 0,600	8,100		
	lato Trento - via Sud - elevazione 8,150 * 6,100 * 1,200	59,658		
	orecchia (h media=3.00m) 4,500 * 3,000 * 0,800	10,800		
	lato Modena - via Nord 9,000 * 6,400 * 0,200	11,520		
	orecchia (h media=3.00m) 4,500 * 3,000 * 0,200	2,700		
	lato Modena - via Sud - elevazione 8,000 * 6,100 * 1,200	58,560		
	orecchia (h media=3.00m) 4,500 * 3,000 * 0,800	10,800		
	Totale m³	694,882	118,22	82.148,95
620 NV.162	<b>IMPALCATO PER PONTI A SOLETTONE PIENO. - PER LUCI OLTRE m 8,00 FINO A m 10,00</b>			
	Impalcato in solettone precompresso 42,000 * 8,600	361,20		
	Totale m²	361,20	459,91	166.119,49
621 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b>			
	Vedi voce PR.D.50.d 113,550	113,550		
	Vedi voce PR.D.60.d 694,882	694,882		
	Vedi voce D.021.010.0020.015 361,200*0,20	72,240		
	Totale m³	880,672	11,28	9.933,98
622 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm²)</b>			
	Vedi voce PR.D.60.d 694,882	694,882		
	Vedi voce D.021.010.0020.015 361,200*0,20	72,240		
	Totale m³	767,122	13,47	10.333,13
623 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>			
	Pali di fondazione (incidenza 140 kg/m)			
	Spalla lato Trento			
	spalla 10,00 * 25,000 * 140,000	35.000,000		
	muro risolto via sud 6,00 * 20,000 * 140,000	16.800,000		
	A RIPORTARE			66.342.018,16



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Venezia-Modena (pr. km 227+545)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			66.342.018,16
	Spalla lato Modena			
	spalla 11,00 * 25,000 * 140,000	38.500,000		
	muro di risvolto via sud 6,00 * 20,000 * 140,000	16.800,000		
	Fondazioni spalle (incidenza 90 kg/mc) - vedi voce PR.D.50.d			
	113,550*90	10.219,500		
	Elevazioni (incidenza 105 kg/mc) - vedi voce PR.D.60.d			
	694,882*105	72.962,610		
	Impalcato (incidenza 200kg/mc) - vedi voce D.021.010.0020.015			
	361,200*0,20*200	14.448,000		
	Inseriti per fissaggio su esistente (n.2+2 barre/m, Linserto=30+120=150cm, barre f20)			
	Inseriti fondazione a quota alta (2*(4*(35,00+36,30)/2)) * 1,500 * 0,785 * 3,140	1.054,484		
	inseriti fissaggio spalle (2*(4*6,10)) * 1,500 * 0,785 * 3,140	180,431		
	Inseriti per fissaggio su esistente (n.4 barre/mq, Linserto=30+120=150cm, barre f20)			
	inseriti per fissaggio risvolto Trento- via nord (4,00*(7,6*6,1+4,5*3)) * 1,500 * 0,785 * 3,140	885,293		
	inseriti per fissaggio risvolto Modena - via sud (4,00*(8*6,1+4,5*3)) * 1,500 * 0,785 * 3,140	921,380		
	Inseriti per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato nuovo/impalcato nuovo, n.2/0.50m, f=16, l=10cm			
	fase 1 - esistente/progetto (2*2*(7,4/0,5)) * 0,100 * 0,785 * 2,010	9,341		
	fase 2 - esistente/progetto (2*(7,4/,5)) * 0,100 * 0,785 * 2,010	4,670		
	fase 2 - progetto/progetto (2*(10,2/,5)) * 0,100 * 0,785 * 2,010	6,438		
	fase 3 - progetto/progetto (2*(10,2/,5)) * 0,100 * 0,785 * 2,010	6,438		
	fase 4 - progetto/progetto (2*(10,2/,5)) * 0,100 * 0,785 * 2,010	6,438		
	Totale kg	207.805,023	1,04	216.117,22
624 PR.M.200.b	<b>PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FORI DI DIAMETRO OLTRE 50 mm, ESEGUITI CON CAROTATRICI SPECIALI CON CORONE DIAMANTATE, PER OGNI CM DI PERFORAZIONE</b>			
	Inseriti per fissaggio su esistente (n.2+2 barre/m, Linserto=30+120=150cm, barre f20)			
	Inseriti fondazione a quota alta 2*(4*(35,00+36,30)/2)*0,300*100,00	8.556		
	inseriti fissaggio spalle 2*(4*6,10)*0,300*100,00	1.464		
	Inseriti per fissaggio su esistente (n.4 barre/mq, Linserto=30+120=150cm, barre f20)			
	inseriti per fissaggio risvolto Trento- via nord 4,00*(7,6*6,1+4,5*3)*0,300*100,00	7.183		
	inseriti per fissaggio risvolto Modena - via sud 4,00*(8*6,1+4,5*3)*0,300*100,00	7.476		
	Inseriti per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato nuovo/impalcato nuovo, n.2/0.50m, f=16, l=10cm			
	fase 1 - esistente/progetto 2*2*(7,4/0,5)*100,00*0,100	592		
	fase 2 - esistente/progetto 2*(7,4/,5)*100,00*0,100	296		
	fase 2 - esistente/progetto 2*(10,2/,5)*100,00*0,100	408		
	fase 3 - esistente/progetto 2*(10,2/,5)*100,00*0,100	408		
	fase 3 - esistente/progetto 2*(10,2/,5)*100,00*0,100	408		
	Totale cm	26.791	1,35	36.167,85
625 PR.M.200.b,**	<b>PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FORI DI DIAMETRO OLTRE 50 mm, ESEGUITI CON CAROTATRICI SPECIALI CON CORONE DIAMANTATE, PER OGNI CM DI PERFORAZIONE</b>			
	Tiranti definitivi			
	risvolto spalla lato Trento - via Nord (2*3) * 0,800 * 100,000	600		
	risvolto spalla lato Modena - via Nord (2*3) * 0,800 * 100,000	600		
	Totale cm	1.200	1,35	1.620,00
626 PR.M.380	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA, IN FORI DI ANCORAGGIO DI RESINA BICOMPONENTE</b>			
	Inseriti per fissaggio su esistente (n.2+2 barre/m, Linserto=30+120=150cm, barre f20, foro f24)			
	Inseriti fondazione a quota alta (2*(4*(35,00+36,30)/2)) * 30,000 * (1/1000) * 4,520	38,673		
	A RIPORTARE			66.595.923,23



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Venezia-Modena (pr. km 227+545)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			66.595.923,23
	inserti fissaggio spalle (2*(4*6,10)) * 30,000 * (1/1000) * 4,520	6,617		
	Inserti per fissaggio su esistente (n.4 barre/mq, Linserto=30+120=150cm, barre f20, foro f24)			
	inserti per fissaggio risolto Trento- via nord (4,00*(7,6*6,1+4,5*3)) * 30,000 * (1/1000) * 4,520	32,468		
	inserti per fissaggio risolto Modena - via sud (4,00*(8*6,1+4,5*3)) * 30,000 * (1/1000) * 4,520	33,792		
	Inserti per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato nuovo/impalcato nuovo (n.2/0.50m, f=16, l=10cm, foro f20=3.14*10/1000=0.0314dmc)			
	fase 1 - esistente/progetto (2*2*(7,4/0,5)) * 10,000 * (1/1000) * 3,140	1,859		
	fase 2 - esistente/progetto (2*(7,4/5)) * 10,000 * (1/1000) * 3,140	0,929		
	fase 2 - progetto/progetto (2*(10,2/5)) * 10,000 * (1/1000) * 3,140	1,281		
	fase 3 - progetto/progetto (2*(10,2/5)) * 10,000 * (1/1000) * 3,140	1,281		
	fase 4 - progetto/progetto (2*(10,2/5)) * 10,000 * (1/1000) * 3,140	1,281		
	Totale dm <sup>3</sup>	118,181		
	<b>Barriere di sicurezza e protezioni</b>			
	<b>SICURVIA IN ACCIAIO "TIPO H3S"</b>			
	Rimozione sicurvia esistenti			
	su opera A22 33,000	33,00		
	2,00 * 10,700	21,40		
	3,500	3,50		
	su rampa 32,000	32,00		
	3,500	3,50		
	Totale m	93,40		
	<b>Lavori diversi e finiture</b>			
	<b>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA</b>			
	65% casseri			
	Vedi voce PR.D.200.a 0,65*316,465	205,70		
	Vedi voce PR.D.200.d 0,65*494,774	321,60		
	Intradosso impalcato			
	42,00*10,70	449,40		
	Totale m <sup>2</sup>	976,70		
	<b>Carpenteria metallica</b>			
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIE LEGGERA</b>			
	Lamiera per collegamento impalcato: s=10mm, B=400mm, peso =30kg/m			
	fase 1 - esistente/progetto 2,00 * 7,400 * 30,000	444,000		
	fase 2 - esistente/progetto 7,400 * 30,000	222,000		
	fase 2 - progetto/progetto 10,200 * 30,000	306,000		
	fase 3 - progetto/progetto 10,200 * 30,000	306,000		
	fase 4 - progetto/progetto 10,200 * 30,000	306,000		
	Totale kg	1.584,000		
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIA PESANTE</b>			
	Corre palancole (n.2HEB240) 4,00 * (9+4,4) * 83,200	4.459,520		
	Piastrame 1% 4459,520 * 0,010	44,595		
	Totale kg	4.504,115		
	<b>Impermeabilizzazione</b>			
	<b>F.P.O. DI PROTETTIVO BITUMINOSO TIPO SITOL A PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E DIFESA DI CALCESTRUZZI DALL'ACQUA, DAI GAS INDUSTRIALI, DALLE SOLUZIONI SALINE E DAGLI ACIDI UMINICI DEL SOTTOSUOLO</b>			
	A RIPORTARE			66.637.048,32



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Venezia-Modena (pr. km 227+545)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			66.637.048,32
	35% casseri			
	Vedi voce PR.D.200.a 0,35*316,465	110,76		
	Vedi voce PR.D.200.d 0,35*494,774	173,17		
	Totale m <sup>2</sup>	283,93	5,41	1.536,06
632 PR.M.40	<b>RAVVIVATURA DELLE SUPERFICI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DA ESEGUIRSI A MEZZO DI GETTI IN PRESSIONE DI MICROSFERE IN ACCIAIO, CON PRESSIONI MASSIME DI 400 Atm</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (42,00-1,00*2-1,94)*10,70	407,24		
	Totale m <sup>2</sup>	407,24	13,51	5.501,81
633 B.09.205	<b>RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (1,00*2+1,94+0,20*4)*10,70	50,72		
	Impermeabilizzazione soletta (II fase) (42,00+0,20*4)*10,70	457,96		
	Totale m <sup>2</sup>	508,68	9,97	5.071,54
634 B.09.115	<b>TRATTAMENTO IDROFOBIZZANTE DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (42,00+0,20*4)*10,70	457,96		
	Totale m <sup>2</sup>	457,96	6,50	2.976,74
635 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (casseri per polimerica cordoli) (0,20*2)*2*10,70	8,56		
	Totale m <sup>2</sup>	8,56	26,85	229,84
636 PR.M.710	<b>RIVESTIMENTO PROTETTIVO DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (42,00+0,20*4)*10,70	457,96		
	Totale m <sup>2</sup>	457,96	47,92	21.945,44
637 B.07.010.a.*	<b>Appoggi e giunti</b> <b>APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC</b>			
	Appoggio travi cap 2,00 * 45,200 * 1000,000 * (0,2*0,05)	904,000		
	Totale dm <sup>3</sup>	904,000	43,24	39.088,96
638 NV.067	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>IMPIANTO CANTIERE - palancole</b>			
	n.3 cantieri 3,00	3		
	Totale a corpo	3	2.293,29	6.879,87
639 NV.001	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 70 - 140</b>			
	PU18 (128kg/mq) L=9.0m (Tempo previsto 6 mesi per fase)			
	Fase 1 - accelerazione esterna 6,00 * (2*6) * 0,128 * 9,000	82,944		
	Fase 2 - accelerazione esterna 6,00 * (2*6) * 0,128 * 9,000	82,944		
	Fase 2 - accelerazione interna 6,00 * (2*6) * 0,128 * 9,000	82,944		
	Fase 3 - accelerazione interna 6,00 * (2*6) * 0,128 * 9,000	82,944		
	Fase 3 - zona centrale 6,00 * (2*6) * 0,128 * 9,000	82,944		
	Fase 4 - zona centrale 6,00 * (2*6) * 0,128 * 9,000	82,944		
	A RIPORTARE			66.720.278,58



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Venezia-Modena (pr. km 227+545)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			66.720.278,58
	Totale tonn	497,664	69,20	34.438,35
640 NV.002	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>			
	PU22 (144kg/mq) L=13.0m 2 ordini di tiranti (Tempo previsto 6 mesi)			
	Fase 1 - Via Nord 6,00 * (2*11) * 0,144 * 13,000	247,104		
	Fase 1 - Via Sud 6,00 * (2*11) * 0,144 * 13,000	247,104		
	Totale tonn	494,208	76,82	37.965,06
641 NV.087	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ</b>			
	PU18 (128kg/mq) L=9.0m			
	Fase 1 - accelerazione esterna (2*6) * 9,000	108,00		
	Fase 2 - accelerazione esterna (2*6) * 9,000	108,00		
	Fase 2 - accelerazione interna (2*6) * 9,000	108,00		
	Fase 3 - accelerazione interna (2*6) * 9,000	108,00		
	Fase 3 - zona centrale (2*6) * 9,000	108,00		
	Fase 4 - zona centrale (2*6) * 9,000	108,00		
	Totale m <sup>2</sup>	648,00	29,67	19.226,16
642 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>			
	PU22 (144kg/mq) L=13.0m			
	Fase 1 - Via Nord (2*11) * 13,000	286,00		
	Fase 1 - Via Sud (2*11) * 13,000	286,00		
	Totale m <sup>2</sup>	572,00	45,23	25.871,56
643 NV.066	<b>IMPIANTO CANTIERE - micropali o tiranti</b>			
	1 cantiere per tiranti PU22+Risvolti via Nord 1,00	1		
	Totale a corpo	1	1.495,89	1.495,89
644 B.02.130.d	<b>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</b>			
	Tiranti su palancole			
	provvisionali risolto spalla lato Trento - via Nord 4,00 * 24,000	96,00		
	2,00 * 17,000	34,00		
	provvisionali risolto spalla lato Trento - via Sud 4,00 * 24,000	96,00		
	2,00 * 17,000	34,00		
	provvisionali risolto spalla lato Modena - via Nord 4,00 * 24,000	96,00		
	2,00 * 17,000	34,00		
	provvisionali risolto spalla lato Modena - via Sud 4,00 * 24,000	96,00		
	2,00 * 17,000	34,00		
	Tiranti definitivi			
	risolto spalla lato Trento - via Nord (2*3) * 24,000	144,00		
	risolto spalla lato Modena - via Nord (2*3) * 24,000	144,00		
	Totale m	808,00	24,71	19.965,68
645 NV.083	<b>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO INCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - DA 46 A 60 TON</b>			
	Tiranti su palancole			
	provvisionali risolto spalla lato Trento - via Nord 4,00 * 24,000	96,00		
	2,00 * 17,000	34,00		
	provvisionali risolto spalla lato Trento - via Sud 4,00 * 24,000	96,00		
	2,00 * 17,000	34,00		
	provvisionali risolto spalla lato Modena - via Nord 4,00 * 24,000	96,00		
	2,00 * 17,000	34,00		
	A RIPORTARE			66.859.241,28





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Venezia-Modena (pr. km 227+545)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			66.859.241,28
	provisionali risolto spalla lato Modena - via Sud 4,00 * 24,000	96,00		
	2,00 * 17,000	34,00		
	Tiranti definitivi			
	risolto spalla lato Trento - via Nord (2*3) * 24,000	144,00		
	risolto spalla lato Modena - via Nord (2*3) * 24,000	144,00		
	Totale m	808,00	25,71	20.773,68
646 NV.065	<b>IMPIANTO CANTIERE - pali trivellati medio e grande diametro</b>			
	3 Cantieri (fase 1, fase 2, fase 3) 3,00	3,00		
	Totale cad	3,00	4.098,64	12.295,92
647 B.02.035.b	<b>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1000</b>			
	Spalla lato Trento			
	spalla 10,00 * 25,000	250,00		
	muro risolto via sud 6,00 * 20,000	120,00		
	Spalla lato Modena			
	spalla 11,00 * 20,000	220,00		
	berlinese via sud 6,00 * 25,000	150,00		
	Totale m	740,00	151,73	112.280,20
648 NV.080	<b>TRATTAMENTO TESTA PALI - pali a medio e grande diametro.</b>			
	Spalla lato Trento			
	spalla 10,00	10		
	muro risolto via sud 6,00	6		
	Spalla lato Modena			
	spalla 11,00	11		
	muro di risolto via sud 6,00	6		
	Totale cad.	33	38,06	1.255,98
649 NV.068	<b>(B.2.40) PROVE DI CONTINUITA' PER PALI A GRANDE DIAMETRO - Predisposizione della prova</b>			
	Spalla lato Trento			
	spalla 3,00 * 25,000	75,00		
	muro risolto via sud 2,00 * 20,000	40,00		
	Spalla lato Modena			
	spalla 4,00 * 25,000	100,00		
	muro di risolto via sud 3,00 * 25,000	75,00		
	Totale m	290,00	22,93	6.649,70
650 NV.069	<b>(B.2.40.b) PROVE DI CONTINUITA' PER PALI A GRANDE DIAMETRO - Esecuzione della prova</b>			
	Spalla lato Trento			
	spalla 3,00 * 25,000	75,00		
	muro risolto via sud 2,00 * 20,000	40,00		
	Spalla lato Modena			
	spalla 4,00 * 25,000	100,00		
	muro di risolto via sud 3,00 * 25,000	75,00		
	Totale m	290,00	17,16	4.976,40
	A RIPORTARE			67.017.473,16



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Modena-Milano (pr. km 227+816)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			67.017.473,16
651 NV.005	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - eseguita a macchina</b>  demolizione pavimentazione esistente su opera A22 2,00 * 30,000 * 0,100 * 12,000 su rampa 30,000 * 0,100 * 8,000	72,000 24,000		
	Totale m³	96,000	26,38	2.532,48
652 PR.DI.10.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI</b>  Vedi voce PR.A.240.b 96,000	96,000		
	Totale m³	96,000	28,52	2.737,92
653 A.03.008.*	<b>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI</b>  Spalla A (lato Trento) paraghiaia spalla 28,000 * 1,300 * 0,200 testa spalla 28,000 * 0,600 * 0,650 risolto via Nord 10,000 * 1,600 * 0,700 risolto via Sud 14,000 * 1,600 * 0,700 Pista lato Trento paraghiaia pista 7,400 * 1,300 * 0,200 fusto pista (spessore medio s=0.80m) 7,400 * (7,65-1,3) * 0,800 risvolti (spessore medio s=0.80m) 2,00 * 14,900 * 7,650 * 0,800 Spalla B (lato Modena) paraghiaia 53,000 * 1,300 * 0,200 testa spalla (su opera principale) 28,000 * 0,600 * 0,650 spalla su pista (spessore medio s=0.80m) 16,200 * 6,700 * 0,800 risolto via Nord 15,000 * 1,600 * 0,700 risolto via Sud 16,000 * 7,650 * 0,800 Demolizione marciapiede via Nord fase 1 11,200 * 0,400 * 0,500 Demolizione marciapiede via Sud fase 1 11,200 * 0,400 * 0,500 Impalcato esistente impalcato su A22 8,400 * 0,550 * 30,000 marciapiedi su A22 8,400 * 0,250 * (3,50+2,90) impalcato su pista 8,400 * 0,550 * 7,300 marciapiedi su pista 2,00 * 8,400 * 0,700 * 0,750	7,280 10,920 11,200 15,680  1,924 37,592 182,376  13,780 10,920 86,832 16,800 97,920 2,240 2,240  138,600 13,440 33,726 8,820		
	Totale m³	692,290	99,68	69.007,47
654 PR.DI.20.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO</b>  Vedi voce PR.A.270 692,290	692,290		
	Totale m³	692,290	62,25	43.095,05
655 A.01.001.*	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b>  Allargamento spalla lato Trento - via Nord fondo scavo - rilevato 2/3 (3,14*(9,8^2)/4/3) * 6,000 (9,8*6/2) * 3,250 fondo scavo - intradosso fondazione 11,000 * 3,100 * 6,550 pendii di raccordo 0,50 * (9,8*6/2) * 6,000 Allargamento spalla lato Trento - via Sud fondo scavo - rilevato 2/3 (3,14*(14^2)/4/3) * 9,350 fondo scavo - intradosso fondazione 11,400 * 3,100 * 6,300	150,780 95,550 223,355 88,200  479,533 222,642		
	A RIPORTARE			67.134.846,08



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Modena-Milano (pr. km 227+816)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			67.134.846,08
	pendii di raccordo 0,50 * (14*9,35/2)	32,725		
	Allargamento spalla lato Modena - via Nord			
	fondo scavo - rilevato 2/3 (3,14*(9,8^2)/4/3) * 6,000	150,780		
	(9,8*6/2) * 3,250	95,550		
	fondo scavo - intradosso fondazione 11,000 * 3,100 * 6,550	223,355		
	pendii di raccordo 0,50 * (9,8*6/2) * 6,000	88,200		
	Allargamento spalla lato Modena - via Sud			
	eliminazione rilevato per realizzazione placcaggio (mc=156*7.30) 156,000 * 7,300	1.138,800		
	Totale m <sup>3</sup>	2.989,470	3,25	9.715,78
656 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b>			
	Costruzione nuova spalla sull'esistente (lato Trento) 26,200 * 2,000 * 2,350	123,140		
	Costruzione nuova spalla sull'esistente (lato Modena) 34,600 * 2,000 * 2,350	162,620		
	Totale m <sup>3</sup>	285,760	6,27	1.791,72
657 D.01.003	<b>Pavimentazioni stradali</b> <b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b>			
	Misto cementato su fondazione superficiale 2,00 * 34,000 * 0,550 * 2,500	93,500		
	Totale m <sup>3</sup>	93,500	40,92	3.826,02
658 NV.093	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b>			
	Spalla lato Trento			
	spalla nuova contro terra 41,850 * 1,200	50,22		
	spalla nuova fronte strada 44,300 * 1,200	53,16		
	paraghiaia 41,850 * 0,550	23,02		
	Spalla lato Modena			
	spalla nuova contro terra 44,000 * 1,200	52,80		
	spalla nuova fronte strada 44,850 * 1,200	53,82		
	paraghiaia 44,000 * 0,550	24,20		
	Risvolti lato Trento			
	via Nord 37,000 * 1,500	55,50		
	via Sud 35,000 * 1,500	52,50		
	Risvolti lato Modena			
	via Nord 38,700 * 1,500	58,05		
	Totale m <sup>2</sup>	423,27	26,85	11.364,80
659 NV.096	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza superiore a m. 6,00</b>			
	Spalla lato Trento			
	via Nord (8,2+6,9) * 7,800	117,78		
	via Sud (7,900+6,600) * 7,800	113,10		
	Risvolti lato Trento			
	via Nord (11+1,2+9,95) * 7,950	176,09		
	via Sud (11,5+0,4+9,4) * 7,950	169,34		
	orecchia via sud (h media=3.00m) (4,5+0,8+4,5) * 3,000	29,40		
	Spalla lato Modena			
	via Nord (8,3+7,15) * 7,800	120,51		
	Risvolti lato Modena			
	via Nord (11,8+0,4+10) * 7,950	176,49		
	orecchia via nord (h media=3.00m) (4,5+0,8+4,5) * 3,000	29,40		
	via Sud placcaggio (12,7+0,8+0,8) * (7,950-2,50)	77,94		
	via Sud correa (11,6+1,3+11,6) * 2,500	61,25		
	A RIPIANTARE			67.161.544,40



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Modena-Milano (pr. km 227+816)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			
	Totale m <sup>2</sup>	1.071,30	32,74	67.161.544,40 35.074,36
660 B.03.025	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b>  Sottofondazioni spalla spalla a quota alta lato Trento 41,800 * 0,200 * 2,450 spalla a quota bassa lato Trento - via Nord 2,100 * 0,200 * 2,800 spalla a quota bassa lato Trento - via Sud 1,700 * 0,200 * 2,800 spalla a quota alta lato Modena 44,000 * 0,200 * 2,450 spalla a quota bassa lato Modena - via Nord 2,600 * 0,200 * 3,000  Sottofondazione risvolti lato Trento - via Nord 13,000 * 0,200 * 5,000 lato Trento - via Sud 12,400 * 0,200 * 5,000 lato Modena - via Nord 13,300 * 0,200 * 5,000 Riempimenti tra muri di risvolto (Hmed=7.80m) Risolto lato Trento - via Nord 61,100 * 7,800 Risolto lato Trento - via Sud 87,600 * 7,800 Risolto lato Modena - via Nord 107,700 * 7,800	20,482 1,176 0,952 21,560 1,560  13,000 12,400 13,300  476,580 683,280 840,060		
	Totale m <sup>3</sup>	2.084,350	73,52	153.241,41
661 B.03.031.a.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</b>  Fondazioni spalla spalla a quota bassa lato Trento - via Nord 2,400 * 1,500 * 1,950 spalla a quota bassa lato Trento - via Sud 2,400 * 1,500 * 1,600 spalla a quota bassa lato Modena - via Nord 2,600 * 1,500 * 2,400  Fondazione risvolti lato Trento - via Nord 12,600 * 1,500 * 4,600 lato Trento - via Sud 12,000 * 1,500 * 4,600 lato Modena - via Nord 12,900 * 1,500 * 4,600 Risolto lato Modena - via Sud parete di placcaggio (area 5.91mq) 5,910 * (7,95-2,50)	7,020 5,760 9,360  86,940 82,800 89,010  32,210		
	Totale m <sup>3</sup>	313,100	102,10	31.967,51
662 B.03.035.b.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>)</b>  Spalla a quota alta fondazione lato Trento 171,200 * 1,200 paraghiaia lato Trento 44,500 * 0,550 * 1,400 fondazione lato Modena 173,500 * 1,200 paraghiaia lato Modena 44,800 * 0,550 * 1,400  Spalla a quota bassa - fusto lato Trento - via Nord 6,400 * 7,800 * 1,400 lato Trento - via Sud 6,600 * 7,800 * 1,400 lato Modena - via Nord 7,150 * 7,800 * 1,400  Risvolti elevazione lato Trento - via Nord 10,700 * 7,950 * 1,200 lato Trento - via Sud 11,500 * 7,950 * 1,200 orecchia (h media=3.00m) 4,500 * 3,000 * 0,800 lato Modena - via Nord 11,800 * 7,950 * 1,200 orecchia (h media=3.00m) 4,500 * 3,000 * 0,800 lato Modena - via Sud - correa (area 2.82mq) 2,820 * 12,750	205,440 34,265 208,200 34,496  69,888 72,072 78,078  102,078 109,710 10,800 112,572 10,800 35,955		
	Totale m <sup>3</sup>	1.084,354	118,22	128.192,33
663 NV.162	<b>IMPALCATO PER PONTI A SOLETTONE PIENO. - PER LUCI OLTRE m 8,00 FINO A m 10,00</b>			
	A RIPORTARE			67.510.020,01



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Modena-Milano (pr. km 227+816)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
-----	RIPORTO			67.510.020,01
	Impalcato in solettone precompresso 45,200 * 7,500	339,00		
	Totale m²	339,00	459,91	155.909,49
664 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b>			
	Ved voce PR.D.70.b 313,100	313,100		
	Vedi voce PR.D.60.d 1084,354	1.084,354		
	Vedi voce D.021.010.0020.015 339,000*0,20	67,800		
	Totale m³	1.465,254	11,28	16.528,07
665 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm2)</b>			
	Vedi voce PR.D.60.d 1084,354	1.084,354		
	Vedi voce D.021.010.0020.015 339,000*0,20	67,800		
	Totale m³	1.152,154	13,47	15.519,51
666 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>			
	Pali di fondazione (incidenza 140 kg/m)			
	Spalla lato Trento			
	spalla 8,00 * 25,000 * 140,000	28.000,000		
	muro risolto via nord 8,00 * 20,000 * 140,000	22.400,000		
	muro risolto via sud 7,00 * 20,000 * 140,000	19.600,000		
	Spalla lato Modena			
	spalla 11,00 * 25,000 * 140,000	38.500,000		
	muro di risolto via nord 9,00 * 20,000 * 140,000	25.200,000		
	berlinese via sud 9,00 * 25,000 * 140,000	31.500,000		
	Fondazioni spalle (incidenza 90 kg/mc) - vedi voce PR.D.50.b 313,100*90	28.179,000		
	Elevazioni (incidenza 105 kg/mc) - vedi voce PR.D.60.d 1084,354*105	113.857,170		
	Impalcato (incidenza 200kg/mc) - vedi voce D.021.010.0020.015 339,000*0,20*200	13.560,000		
	Inseriti per fissaggio su esistente (n.2+2 barre/m, Linserto=30+120=150cm, barre f20)			
	Inseriti fondazione a quota alta (2*(4*(28,45+36,55)/2)) * 1,500 * 0,785 * 3,140	961,311		
	inseriti fissaggio spalle (4*(4*6,10)) * 1,500 * 0,785 * 3,140	360,861		
	Inseriti per placcaggio berlinese (n.4 barre/mq, Linserto=30+30=60cm, barre f20)			
	risolto lato Modena - via Sud (4*(12,4*8)) * 0,600 * 0,785 * 3,140	586,843		
	Inseriti per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato nuovo/impalcato nuovo, n.2/0.50m, f=16, l=10cm (2*2*(11,00/5)) * 0,100 * 0,785 * 2,010	13,885		
	Totale kg	322.719,070	1,04	335.627,83
667 PR.M.200.b	<b>PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FORI DI DIAMETRO OLTRE 50 mm, ESEGUITI CON CAROTATRICI SPECIALI CON CORONE DIAMANTATE, PER OGNI CM DI PERFORAZIONE</b>			
	Inseriti per fissaggio su esistente (n.2+2 barre/m, Linserto=30+120=150cm, barre f20)			
	Inseriti fondazione a quota alta 2*(4*(28,45+36,55)/2)*0,300*100,00	7.800		
	inseriti fissaggio spalle 4*(4*6,10)*0,300*100,00	2.928		
	Inseriti per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato nuovo/impalcato nuovo, n.2/0.50m, f=16, l=10cm 2*2*(11,00/5)*0,100*100,00	880		
	Totale cm	11.608	1,35	15.670,80
668 PR.M.380	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA, IN FORI DI ANCORAGGIO DI RESINA BICOMPONENTE</b>			
	Inseriti per fissaggio su esistente (n.2+2 barre/m, Linserto=30+120=150cm, barre f20)			
	Inseriti fondazione a quota alta (2*(4*(28,45+36,55)/2)) * 30,000 * 0,001 * 3,140	24,492		
	A RIPORTARE			68.049.275,71



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Modena-Milano (pr. km 227+816)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			68.049.275,71
	inserti fissaggio spalle (4*(4*6,10)) * 30,000 * 0,001 * 3,140	9,194		
	Inserti per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato nuovo/impalcato nuovo, n.2/0.50m, f=16, l=10cm (2*2*(11,00/5)) * 10,000 * 0,001 * 2,010	1,769		
	Totale dm <sup>3</sup>	35,455	51,84	1.837,99
669 PR.G.60.c	<b>Barriere di sicurezza e protezioni</b> <b>SICURVIA IN ACCIAIO "TIPO H3S"</b>			
	Rimozione sicurvia esistenti su opera A22 2,00 * 35,000	70,00		
	2,00 * 20,000	40,00		
	su rampa 2,00 * 25,000	50,00		
	Totale m	160,00	8,31	1.329,60
670 B.09.105.2.*	<b>Lavori diversi e finiture</b> <b>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA</b>			
	65% casseri			
	Vedi voce PR.D.200.a 0,65*423,268	275,12		
	Ved voce PR.D.200.d 0,65*1071,293	696,34		
	Intradosso impalcato 9,30*10,30+35,16*11,25	491,34		
	Totale m <sup>2</sup>	1.462,80	16,93	24.765,20
671 PR.F.10.a	<b>Carpenteria metallica</b> <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIE LEGGERA</b>			
	Lamiera per collegamento impalcato (esistente/progetto fase 1, progetto fase1/progetto fase3-4): s=10mm, B=400mm, peso =30kg/m 2,00 * (2*8,4) * 30,000	1.008,000		
	Totale kg	1.008,000	4,37	4.404,96
672 PR.F.10.b	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIA PESANTE</b>			
	Corre palancole (n.2HEB240) (3*2*1,5) * 9,000 * 83,200	6.739,200		
	Piastrame 1% 6739,200 * 0,010	67,392		
	Totale kg	6.806,592	2,39	16.267,75
673 PR.M.740	<b>Impermeabilizzazione</b> <b>F.P.O. DI PROTETTIVO BITUMINOSO TIPO SITOL A PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E DIFESA DI CALCESTRUZZI DALL'ACQUA, DAI GAS INDUSTRIALI, DALLE SOLUZIONI SALINE E DAGLI ACIDI UMINICI DEL SOTTOSUOLO</b>			
	35% casseri			
	Vedi voce PR.D.200.a 0,35*423,268	148,14		
	Ved voce PR.D.200.d 0,35*1071,293	374,95		
	Totale m <sup>2</sup>	523,09	5,41	2.829,92
674 PR.M.40	<b>RAVVIVATURA DELLE SUPERFICI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DA ESEGUIRSI A MEZZO DI GETTI IN PRESSIONE DI MICROSFERE IN ACCIAIO, CON PRESSIONI MASSIME DI 400 Atm</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (35,16-1,00*2-1,94)*11,25+(9,30-1,00*2)*10,30	426,42		
	Totale m <sup>2</sup>	426,42	13,51	5.760,93
675 B.09.205	<b>RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (1,00*2+1,94+0,20*4)*11,25+(1,00*2)*10,30	73,93		
	Impermeabilizzazione soletta (II fase)			
	A RIPORTARE			68.106.472,06



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Modena-Milano (pr. km 227+816)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			68.106.472,06
	(35,16+0,20*4)*11,25+(9,30+0,20*2)*10,30	504,46		
	Totale m <sup>2</sup>	578,39	9,97	5.766,55
676 B.09.115	<b>TRATTAMENTO IDROFOBIZZANTE DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (35,16+0,20*4)*11,25+(9,30+0,20*2)*10,30	504,46		
	Totale m <sup>2</sup>	504,46	6,50	3.278,99
677 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (casseri per polimerica cordoli) (0,20*2)*2*11,25+(0,20*2)*10,30	13,12		
	Totale m <sup>2</sup>	13,12	26,85	352,27
678 PR.M.710	<b>RIVESTIMENTO PROTETTIVO DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (35,16+0,20*4)*11,25+(9,30+0,20*2)*10,30	504,46		
	Totale m <sup>2</sup>	504,46	47,92	24.173,72
679 B.07.010.a.*	<b>Appoggi e giunti</b> <b>APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC</b>			
	Appoggio travi cap 2,00 * 45,200 * 1000,000 * (0,2*0,05)	904,000		
	Totale dm <sup>3</sup>	904,000	43,24	39.088,96
680 NV.067	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>IMPIANTO CANTIERE - palancole</b>			
	n.3 cantieri 3,00	3		
	Totale a corpo	3	2.293,29	6.879,87
681 NV.001	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 70 - 140</b>			
	PU18 (128kg/mq) L=9.0m (Tempo previsto 8 mesi per fase) Fase 3 - zona centrale 8,00 * (2*7,2) * 0,128 * 9,000	132,710		
	Fase 4 - zona centrale 8,00 * (2*7,20) * 0,128 * 9,000	132,710		
	Totale tonn	265,420	69,20	18.367,06
682 NV.002	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>			
	PU22 (144kg/mq) L=13.0m 2 ordini di tiranti (Tempo previsto 8 mesi) Fase 1 - Via Nord 8,00 * (2*11,6) * 0,144 * 13,000	347,443		
	Fase 1 - Via Sud 8,00 * 11,600 * 0,144 * 13,000	173,722		
	Totale tonn	521,165	76,82	40.035,90
683 NV.087	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ</b>			
	PU18 (128kg/mq) L=9.0m Fase 3 - zona centrale (2*7,2) * 9,000	129,60		
	Fase 4 - zona centrale (2*7,2) * 9,000	129,60		
	Totale m <sup>2</sup>	259,20	29,67	7.690,46
684 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>			
	PU22 (144kg/mq) L=13.0m Fase 1 - Via Nord (2*11,6) * 13,000	301,60		
	Fase 1 - Via Sud 11,600 * 13,000	150,80		
	A RIPORTARE			68.252.105,84



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Modena-Milano (pr. km 227+816)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			68.252.105,84
	Totale m <sup>2</sup>	452,40	45,23	20.462,05
685 NV.066	<b>IMPIANTO CANTIERE - micropali o tiranti</b>			
	1 cantiere per tiranti PU22 1,00	1		
	Totale a corpo	1	1.495,89	1.495,89
686 B.02.130.d	<b>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</b>			
	Tiranti su palancole			
	provvisionali risolto spalla Nord - lato Trento 4,00 * 24,000	96,00		
	2,00 * 17,000	34,00		
	provvisionali risolto spalla Nord - lato Modena 4,00 * 24,000	96,00		
	2,00 * 17,000	34,00		
	provvisionali risolto spalla Sud - lato Trento 4,00 * 24,000	96,00		
	2,00 * 17,000	34,00		
	Tiranti su berlinese			
	risolto spalla Sud - lato Modena 4,00 * 24,000	96,00		
	Totale m	486,00	24,71	12.009,06
687 NV.083	<b>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO INCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - DA 46 A 60 TON</b>			
	Tiranti su palancole			
	provvisionali risolto spalla Nord - lato Trento 4,00 * 24,000	96,00		
	2,00 * 17,000	34,00		
	provvisionali risolto spalla Nord - lato Modena 4,00 * 24,000	96,00		
	2,00 * 17,000	34,00		
	provvisionali risolto spalla Sud - lato Trento 4,00 * 24,000	96,00		
	2,00 * 17,000	34,00		
	Totale m	390,00	25,71	10.026,90
688 NV.085	<b>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO INCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - DA 76 A 90 TON</b>			
	Tiranti su berlinese			
	risolto spalla Sud - lato Modena 4,00 * 24,000	96,00		
	Totale m	96,00	36,33	3.487,68
689 NV.065	<b>IMPIANTO CANTIERE - pali trivellati medio e grande diametro</b>			
	3 Cantieri (fase 1, fase 3, fase 4) 3,00	3,00		
	Totale cad	3,00	4.098,64	12.295,92
690 B.02.035.b	<b>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1000</b>			
	Spalla lato Trento			
	spalla 8,00 * 25,000	200,00		
	muro risolto via nord 8,00 * 20,000	160,00		
	muro risolto via sud 7,00 * 20,000	140,00		
	Spalla lato Modena			
	spalla 11,00 * 25,000	275,00		
	muro di risolto via nord 9,00 * 20,000	180,00		
	berlinese via sud 9,00 * 25,000	225,00		
	Totale m	1.180,00	151,73	179.041,40
691 NV.080	<b>TRATTAMENTO TESTA PALI - pali a medio e grande diametro.</b>			
	Spalla lato Trento			
	spalla 8,00	8		
	A RIPORTARE			68.490.924,74





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Modena-Milano (pr. km 227+816)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			68.490.924,74
	muro risolto via nord 8,00	8		
	muro risolto via sud 7,00	7		
	Spalla lato Modena			
	spalla 11,00	11		
	muro di risolto via nord 9,00	9		
	berlinese via sud 9,00	9		
	Totale cad.	52	38,06	1.979,12
692 NV.068	<b>(B.2.40) PROVE DI CONTINUITA' PER PALI A GRANDE DIAMETRO - Predisposizione della prova</b>			
	Spalla lato Trento			
	spalla 3,00 * 25,000	75,00		
	muro risolto via nord 3,00 * 20,000	60,00		
	muro risolto via sud 2,00 * 20,000	40,00		
	Spalla lato Modena			
	spalla 4,00 * 25,000	100,00		
	muro di risolto via nord 3,00 * 20,000	60,00		
	berlinese via sud 3,00 * 25,000	75,00		
	Totale m	410,00	22,93	9.401,30
693 NV.069	<b>(B.2.40.b) PROVE DI CONTINUITA' PER PALI A GRANDE DIAMETRO - Esecuzione della prova</b>			
	Spalla lato Trento			
	spalla 3,00 * 25,000	75,00		
	muro risolto via nord 3,00 * 20,000	60,00		
	muro risolto via sud 2,00 * 20,000	40,00		
	Spalla lato Modena			
	spalla 4,00 * 25,000	100,00		
	muro di risolto via nord 3,00 * 20,000	60,00		
	berlinese via sud 3,00 * 25,000	75,00		
	Totale m	410,00	17,16	7.035,60
	A RIPORTARE			68.509.340,76



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Viadotto rampa Venezia-Modena (pr. km 227+903)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			68.509.340,76
694 NV.005	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - eseguita a macchina</b>  Rampa esistente da dismettere 50,000 * 0,100 * 6,000	30,000		
	Totale m <sup>3</sup>	30,000	26,38	791,40
695 PR.DI.10.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI</b>  Vedi voce PR.A.240.b 30,000	30,000		
	Totale m <sup>3</sup>	30,000	28,52	855,60
696 A.01.001.*	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b>  Spalla A (lato Modena - scavo medio 3.00m) 14,000 * 3,000 * 9,400 Spalla B (lato Trento - scavo medio 3.00m) 14,000 * 3,000 * 9,400 Appendice (14/2) * 3,000 * 3,600	394,800 394,800 75,600		
	Totale m <sup>3</sup>	865,200	3,25	2.811,90
697 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b>  Pila 1 (Scavo medio 2.70m) 15,400 * 2,000 * 6,400 Pila 2 (scavo medio 2.70m) 15,400 * 2,000 * 7,200 Muro andatore spalla A 7,000 * 2,000 * 4,400 7,000 * 2,000 * 4,400 Muro andatore spalla B 7,000 * 2,000 * 4,400	197,120 221,760 61,600 61,600 61,600		
	Totale m <sup>3</sup>	603,680	6,27	3.785,07
698 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b>  Pila 1 (Scavo medio 2.70m) 15,400 * (2,70-2) * 6,400 Pila 2 (scavo medio 2.70m) 15,400 * (2,7-2) * 7,200	68,992 77,616		
	Totale m <sup>3</sup>	146,608	1,96	287,35
699 NV.093	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b>  Fondazioni-platea: spalla A (2*6) * 1,500 (2*13,2) * 1,500 muri spalla A 2,00 * (2*7) * 0,800 2,00 * (2*4,2) * 0,800 pila 1 (2*15) * 1,500 (2*6) * 1,500 pila 2 (2*15) * 1,500 (2*6,8) * 1,500 muri spalla B (2*7) * 0,800 (2*4,2) * 0,800 spalla B (2*6) * 1,500 (2*13,2) * 1,500 (2*3,6+2,8) * 1,500 Paragiaia e velettine: spalla A (10,16+9,16) * 1,600 (0,2+10,16+0,2) * (0,3+0,3) 2,00 * (1,6+0,3+1,6) * 1,600 spalla B (10,16+9,16) * 1,600	18,00 39,60 22,40 13,44 45,00 18,00 45,00 20,40 11,20 6,72 18,00 39,60 15,00 30,91 6,34 11,20 30,91		
	A RIPORTARE			68.517.872,08



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1**

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Viadotto rampa Venezia-Modena (pr. km 227+903)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			68.517.872,08
	(0,2+10,16+0,2) * (0,3+0,3)	6,34		
	Baggioli:			
	spalla A 4,00 * 0,300 * (4*0,800)	3,84		
	pila 1 4,00 * 0,300 * (4*0,800)	3,84		
	pila 2 4,00 * 0,300 * (4*0,800)	3,84		
	2,00 * 0,300 * (4*1,1)	2,64		
	spalla B 2,00 * 0,300 * (4*1,1)	2,64		
	Marciapiedi su spalla			
	spalla A 2,00 * 2,700 * 0,300	1,62		
	2,00 * 3,400 * 0,500	3,40		
	2,00 * 6,900 * 0,200	2,76		
	2,00 * 6,900 * 0,120	1,66		
	2,00 * 6,900 * 0,500	6,90		
	2,00 * 0,500 * 1,300	1,30		
	spalla B 2,700 * 0,300	0,81		
	3,400 * 0,500	1,70		
	6,900 * 0,300	2,07		
	2,00 * 6,900 * 0,200	2,76		
	2,00 * 6,900 * 0,500	6,90		
	2,00 * 0,500 * 1,300	1,30		
	2,00 * 6,900 * 0,120	1,66		
	Totale m²	449,70	26,85	12.074,45
700 NV.095	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 6,00</b>			
	Muri (h =4.10m)			
	spalla A (2*2) * 4,100 * 0,600	9,84		
	(2*2) * 7,000 * 4,100	114,80		
	spalla B 2,00 * 4,100 * 0,600	4,92		
	2,00 * 7,000 * 4,100	57,40		
	Orecchie (h media=3.25)			
	spalla A (2*2) * 3,400 * ((4,5+2)/2)	44,20		
	2,00 * (4,2+2) * 0,600	7,44		
	spalla B 2,00 * 3,400 * ((4,5+2)/2)	22,10		
	2,00 * (4,2+2) * 0,600	7,44		
	Totale m²	268,14	30,97	8.304,30
701 NV.096	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza superiore a m. 6,00</b>			
	Fusto:			
	spalla A (h media=7.00m) 10,760 * 7,000	75,32		
	9,160 * 7,000	64,12		
	2,00 * 2,100 * 7,000	29,40		
	pila 1 (h media=7.50m) 2,00 * 12,950 * 7,500	194,25		
	pila 2 (h media=7.50m) 2,00 * 11,800 * 7,500	177,00		
	spalla B (h media=7.00m) 10,760 * 7,000	75,32		
	9,160 * 7,000	64,12		
	2,00 * 2,100 * 7,000	29,40		
	Risvolti			
	spalla A (2*2) * (7+1,6) * 2,700	92,88		
	2,00 * 4,400 * 0,800	7,04		
	spalla B (2*2) * (7+1,6) * 2,700	92,88		
	2,00 * 4,400 * 0,800	7,04		
	2,00 * 8,800 * 3,400	59,84		
	2,00 * 8,800 * (3+2,8+6)	112,64		
	A RIPORTARE			68.538.250,83



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Viadotto rampa Venezia-Modena (pr. km 227+903)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			68.538.250,83
	Intradosso impalcato (str. mista acciaio - cls) 11,16*32,80	366,05		
	Totale m <sup>2</sup>	1.447,30	32,74	47.384,60
702 NV.098	<b>CASSERATURA CURVA</b>			
	Fusto pila 1 2,00 * 1,960 * 7,500	29,40		
	Fusto pila 2 2,00 * 3,760 * 7,500	56,40		
	Totale m <sup>2</sup>	85,80	17,27	1.481,77
703 B.03.025	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b>			
	Magro di sottofondazione:			
	spalla A 6,000 * 0,200 * 13,200	15,840		
	muri spalla A 2,00 * 7,000 * 0,200 * 4,200	11,760		
	pila 1 15,000 * 0,200 * 6,000	18,000		
	pila 2 15,000 * 0,200 * 6,800	20,400		
	muri spalla B 7,000 * 0,200 * 4,200	5,880		
	spalla B 6,000 * 0,200 * 13,200	15,840		
	3,800 * 0,200 * 3,200	2,432		
	Totale m <sup>3</sup>	90,152	73,52	6.627,98
704 B.03.031.a.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Fondazioni-platea:			
	spalla A 6,000 * 1,500 * 13,200	118,800		
	muri spalla A 2,00 * 7,000 * 0,800 * 4,200	47,040		
	pila 1 15,000 * 1,500 * 6,000	135,000		
	pila 2 15,000 * 1,500 * 6,800	153,000		
	muri spalla B 7,000 * 0,800 * 4,200	23,520		
	spalla B 6,000 * 1,500 * 13,200	118,800		
	3,600 * 1,500 * 2,800	15,120		
	Elevazione Muri (h =4.10m)			
	spalla A 2,00 * 7,000 * 4,100 * 0,600	34,440		
	spalla B 7,000 * 4,100 * 0,600	17,220		
	Totale m <sup>3</sup>	662,940	102,10	67.686,17
705 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Fusto:			
	spalla A (h media=7.00m) 10,760 * 7,000 * 2,100	158,172		
	pila 1 (h media=7.50m) 14,200 * 7,500 * 1,200	127,800		
	pila 2 (h media=7.50m) 14,200 * 7,500 * 2,400	255,600		
	spalla B (h media=7.00m) 10,760 * 7,000 * 2,100	158,172		
	Risvolti			
	spalla A 2,00 * 2,700 * (7+1,6) * 0,800	37,152		
	spalla B 2,00 * 2,700 * (7+1,6) * 0,800	37,152		
	((3+2,8)/2) * (7,+1,6) * 0,600	14,964		
	Orecchie (h media=3.25)			
	spalla A 2,00 * 3,400 * ((4,5+2)/2) * 0,600	13,260		
	spalla B 1,00 * 3,400 * ((4,5+2)/2) * 0,600	6,630		
	Paragiaia e velettine:			
	spalla A 10,160 * 1,600 * 0,500	8,128		
	10,160 * 0,300 * 0,300	0,914		
	velettina 2,00 * 1,600 * 1,600 * 0,300	1,536		
	A RIPORTARE			68.661.431,35



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Viadotto rampa Venezia-Modena (pr. km 227+903)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			68.661.431,35
	spalla B 10,160 * 1,600 * 0,500	8,128		
	10,160 * 0,300 * 0,300	0,914		
	Baggioli:			
	spalla A 4,00 * 0,800 * 0,300 * 0,800	0,768		
	pila 1 4,00 * 0,800 * 0,300 * 0,800	0,768		
	pila 2 4,00 * 0,800 * 0,300 * 0,800	0,768		
	2,00 * 1,100 * 0,300 * 1,100	0,726		
	spalla B 2,00 * 1,100 * 0,300 * 1,100	0,726		
	Marciaipiedi su spalla			
	spalla A 2,00 * (2,700+3,4) * 0,500 * 1,300	7,930		
	spalla B 2,00 * (2,7+3,4) * 0,500 * 1,300	7,930		
	2,00 * 4,400 * 0,800	7,040		
	Totale m³	855,178	126,05	107.795,19
706 B.03.035.d.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK&gt;=45 N/mm²)</b>			
	Impalcato			
	soletta tra spalla A e pila P2 32,700 * 0,300 * 11,160	109,480		
	Marciaipiedi su impalcato			
	tra spalla A e pila P2 2,00 * 32,700 * 0,120 * 1,300	10,202		
	tra pila P2 e spalla B (h media=0.50m) 2,00 * 62,600 * 0,500 * 1,300	81,380		
	Totale m³	201,062	132,58	26.656,80
707 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b>			
	Vedi voce PR.D.50.d 662,940	662,940		
	Vedi voce PR.D.60.e 855,178	855,178		
	Vedi voce PR.D.60.f 201,062	201,062		
	Totale m³	1.719,180	11,28	19.392,35
708 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm²)</b>			
	Vedi voce PR.D.50.d 662,940	662,940		
	Vedi voce PR.D.60.e 855,178	855,178		
	Vedi voce PR.D.60.f 201,062	201,062		
	Totale m³	1.719,180	13,47	23.157,35
709 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>			
	Pali di fondazione			
	spalle (incidenza 140 kg/m) (2*8+1) * 20,000 * 140,000	47.600,000		
	pile (incidenza 90 kg/m) (2*16) * 20,000 * 90,000	57.600,000		
	Fondazioni			
	spalle (incidenza 95 kg/mc) (118,8+118,8+15,8) * 95,000	24.073,000		
	pile (incidenza 95 kg/mc) (135+153) * 95,000	27.360,000		
	muri (incidenza 95 kg/mc) (47,04+23,52) * 95,000	6.703,200		
	Elevazioni			
	spalle (incidenza 105 kg/mc) (158,17*2+37,15*2+14,96+13,26*28,13*2+0,91*2+1,54+8,13) * 105,000	122.125,290		
	pile (incidenza 140 kg/mc) (127,8+255,6) * 140,000	53.676,000		
	muri (incidenza 130 kg/mc) (34,44+17,22) * 130,000	6.715,800		
	Baggioli (incidenza 250 kg/mc)			
	spalla A+pila P1+pila P2 (80x80) (3*0,77) * 250,000	577,500		
	pila P2+spalla B (110x110) (2*0,73) * 250,000	365,000		
	Marciaipiedi			
	su spalla (2*7,93) * 200,000	3.172,000		
	A RIPORTARE			68.838.433,04



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Viadotto rampa Venezia-Modena (pr. km 227+903)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			68.838.433,04
	su impalcato spalla A-pila 2 (incidenza 200 kg/mc) (8,330+10,2) * 200,000	3.706,000		
	su impalcato pila 2-spalla B (incidenza 150 kg/mc) 81,380 * 150,000	12.207,000		
	Impalcato			
	incidenza 250 kg/mc 109,480 * 250,000	27.370,000		
	Totale kg	393.250,790	1,04	408.980,82
710 NV.099	<b>SOVRAPPREZZO ALLA VOCE CASSERATURA PER CASSEFORME A PERDERE PER GETTI A STRUTTURA ALLEGGERITA</b>			
	Intradosso impalcato (str. mista acciaio - cls)			
	11,16*32,80	366,05		
	Totale m <sup>2</sup>	366,05	10,56	3.865,49
711 PR.G.60.c	<b>Barriere di sicurezza e protezioni</b> <b>SICURVIA IN ACCIAIO "TIPO H3S"</b>			
	Rampa da dismettere 2,00 * 350,000	700,00		
	Totale m	700,00	8,31	5.817,00
712 PR.F.30.b.*	<b>Lavori diversi e finiture</b> <b>F.P.O. DI LAMIERA ANCHE ZIGRINATA A COPERTURA DEL VARCO/GIUNTO IN CORRISPONDENZA DEI CORDOLI E/O MARCIAPIEDI IN ACCIAIO INOSSIDABILE UNI X2 CR NI MO 1712 (AISI 316 L) DELLO SPESSORE DI MM 3.</b>			
	Giunti marciapiedi			
	spalla A-pila P2 2,00 * 1,300 * 10,000	26,000		
	pila P2-spalla B 2,00 * 1,300 * 10,000	26,000		
	Totale kg	52,000	10,41	541,32
713 B.09.105.2.*	<b>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA</b>			
	65% casseri (escluso impalcato)			
	Vedi voce PR.D.200.a 0,65*449,688	292,30		
	Vedi voce PR.D.200.c 0,65*268,140	174,29		
	Vedi voce PR.D.200.d 0,65*1081,250	702,81		
	Intradosso impalcato (str. mista acciaio - cls)			
	11,16*32,80	366,05		
	Totale m <sup>2</sup>	1.535,45	16,93	25.995,17
714 B.05.001.a.*	<b>Carpenteria metallica</b> <b>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J2G2W (UNI EN 10025-1,10025-5) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO di PUNTA</b>			
	Impalcato tra spalla A e pila P2			
	incidenza acciaio impalcato 350kg/mq 32,700 * 350,000 * 11,160	127.726,200		
	Totale kg	127.726,200	2,70	344.860,74
715 NV.100	<b>F.P.O. DI ACCIAIO DI QUALSIASI DIAMETRO IN BARRE TIPO "GEWI" AD ALTO LIMITE DI SNERVAMENTO</b>			
	Impalcato tra pila P2 e spalla B			
	barre di controventatura trave impalcato (f63mm) (2*34) * 6,200 * 7850,000 * (3,14*(0,063^2))	39.714,720		
	Totale kg	39.714,720	6,56	260.528,56
716 B.05.004.a.*	<b>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J2G2W (UNI EN 10025-1,10025-5) A DOPPIO T CON PIASTRA ORTOTROPA - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO di PUNTA</b>			
	Impalcato tra pila P2 e spalla B			
	Lamiera marciapiede 2,00 * 62,600 * 7850,000 * 0,020	19.656,400		
	Travi principali			
	superiori pittabanda 2,00 * 62,600 * 7850,000 * (0,900*0,05)	44.226,900		
	A RIPORTARE			69.889.022,14



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Viadotto rampa Venezia-Modena (pr. km 227+903)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			69.889.022,14
	superiori anime (2*2) * 62,600 * 7850,000 * (0,75*0,04)	58.969,200		
	inferiori piattabanda 2,00 * 62,600 * 7850,000 * (0,9*0,05)	44.226,900		
	inferiori anime (2*2) * 62,600 * 7850,000 * (1,50*0,04)	117.938,400		
	zona piena (25.0mq) (2*4) * 25,000 * 7850,000 * 0,040	62.800,000		
	montanti HEB600 (2*7) * 4,000 * 212,000	11.872,000		
	Piastrame barre Gewy			
	Ancoraggio testata sopra (2*2*7) * 0,250 * 7850,000 * (0,05*0,6)	1.648,500		
	Ancoraggio testata sotto (2*2*9) * 0,250 * 7850,000 * (0,05*0,6)	2.119,500		
	Ancoraggio laterale sopra (4*7*2) * 0,500 * 7850,000 * (0,02*0,6)	2.637,600		
	Ancoraggio laterale sotto (4*9*2) * 0,500 * 7850,000 * (0,02*0,6)	3.391,200		
	Traversi impalcato			
	piattabanda intradosso 29,00 * 11,450 * 7850,000 * (0,50*0,03)	39.098,888		
	anima 29,00 * 11,450 * 7850,000 * (1,385*0,015)	54.738,443		
	collegamenti (3% Traversi) 29,00 * (11,45*(0,015+0,021)) * 7850,000 * 0,030	2.813,754		
	Lastra			
	lamiera 1,00 * 62,600 * 7850,000 * (11,45*0,015)	84.522,520		
	nervatura 15,00 * 62,600 * 7850,000 * 0,007	51.598,050		
	Totale kg	602.258,255	3,13	1.885.068,34
717 PR.F.110.b	<b>SOVRAPPREZZO ALL'ARTICOLO DI ELENCO - B.05.001*-015* FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI TIPO S355J2G2W</b>			
	Vedi voce PR.F.100.b			
	602258,250/1000	602,258		
	Vedi voce PR.F.100.a			
	127726,200/1000	127,726		
	Totale tonn	729,984	80,83	59.004,61
718 PR.M.740	<b>Impermeabilizzazione</b>			
	<b>F.P.O. DI PROTETTIVO BITUMINOSO TIPO SITOL A PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E DIFESA DI CALCESTRUZZI DALL'ACQUA, DAI GAS INDUSTRIALI, DALLE SOLUZIONI SALINE E DAGLI ACIDI UMINICI DEL SOTTOSUOLO</b>			
	35% casseri (escluso impalcato)			
	Vedi voce PR.D.200.a 0,35*449,688	157,39		
	Vedi voce PR.D.200.c 0,35*268,140	93,85		
	Vedi voce PR.D.200.d 0,35*1081,250	378,44		
	Totale m <sup>2</sup>	629,68	5,41	3.406,57
719 PR.M.735	<b>FORNITURA E POSA DI GUAINA IMPERMEABILIZZANTE LIQUIDA BICOMPONENTE, PER LASTRE ORTOTROPE IN ACCIAIO</b>			
	Impalcato (lastra ortotropa)			
	(11,16+0,20*2)*62,60	723,66		
	Totale m <sup>2</sup>	723,66	79,75	57.711,89
720 PR.M.40	<b>RAVVIVATURA DELLE SUPERFICI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DA ESEGUIRSI A MEZZO DI GETTI IN PRESSIONE DI MICROSFERE IN ACCIAIO, CON PRESSIONI MASSIME DI 400 Atm</b>			
	Impermeablizzazione soletta cls (impalcato tra spalla A e pila P2)			
	(11,16-1,30*2)*32,80	280,77		
	Totale m <sup>2</sup>	280,77	13,51	3.793,20
721 B.09.205	<b>RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b>			
	Impermeablizzazione soletta cls (impalcato tra spalla A e pila P2)			
	(1,30*2+0,20*2)*32,80	98,40		
	Impermeablizzazione soletta cls (II fase dopo i silani) (impalcato tra spalla A e pila P2)			
	(11,16+0,20*2)*32,80	379,17		
	Totale m <sup>2</sup>	477,57	9,97	4.761,37
	A RIPORTARE			71.902.768,12



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Viadotto rampa Venezia-Modena (pr. km 227+903)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			71.902.768,12
722 B.09.115	<b>TRATTAMENTO IDROFOBIZZANTE DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>  Impermeabilizzazione soletta cls (impalcato tra spalla A e pila P2) (11,16+0,20*2)*32,80	379,17		
	Totale m <sup>2</sup>	379,17	6,50	2.464,61
723 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b>  Impermeabilizzazione soletta cls (impalcato tra spalla A e pila P2) per polimerica (0,20*2)*32,80	13,12		
	Totale m <sup>2</sup>	13,12	26,85	352,27
724 PR.M.710	<b>RIVESTIMENTO PROTETTIVO DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>  Impermeabilizzazione soletta cls (impalcato tra spalla A e pila P2) (11,16+0,20*2)*32,80	379,17		
	Totale m <sup>2</sup>	379,17	47,92	18.169,83
725 NV.111	<b>Appoggi e giunti</b> <b>F. P. O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO TIPO FISSO FINO A 250 ton.</b>  Spalla A 2,00 * 125,000	250,000		
	Totale tonn	250,000	13,40	3.350,00
726 NV.113	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile multidirezionale fino a 250 ton.</b>  Spalla A 2,00 * 125,000 Pila 1 2,00 * 125,000 Pila 2 2,00 * 125,000	250,000 250,000 250,000		
	Totale tonn	750,000	14,72	11.040,00
727 NV.115	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile unidirezionale fino a 250 ton.</b>  Spalla A 2,00 * 125,000 Pila 1 2,00 * 125,000 Pila 2 2,00 * 125,000	250,000 250,000 250,000		
	Totale tonn	750,000	17,49	13.117,50
728 B.07.008.2.a	<b>SOVRAPPREZZO ALLE VOCI RELATIVE AGLI APPOGGI</b>  Vedi voce PR.I.100.d 7357,50/100 Vedi voce PR.I.100.g 8745,00/100	73,575 87,450		
	Totale %	161,025	5,00	805,13
729 NV.117	<b>ISOLATORI ELASTOMERICI</b>  n.4 appoggi fissi elastomerici (Dg=350mm, H=198mm) pila P2 2*19,04 spalla B 2*19,04	38,080 38,080		
	Totale dm <sup>3</sup>	76,160	110,69	8.430,15
730 B.07.050.b.*	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</b>  Giunto per impalcato spalla A 11,160-2*1,3	8,56		
	Totale m	8,56	848,84	7.266,07
	A RIPORTARE			71.967.763,68





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Viadotto rampa Venezia-Modena (pr. km 227+903)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			71.967.763,68
731 B.07.050.c.*	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</b>  Giunto per impalcato Pila 2 11,160-2*1,3 spalla A 11,160-2*1,3	8,56 8,56 <b>Totale m</b> 17,12	1.461,59	25.022,42
732 NV.067	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>IMPIANTO CANTIERE - palancole</b>  n.1 cantiere 1,00	1 <b>Totale a corpo</b> 1	2.293,29	2.293,29
733 NV.001	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 70 - 140</b>  PU18 (128kg/mq) L=9.0m (tempo previsto 6 mesi) 6,00 * 22,000 * 0,128 * 9,000	152,064 <b>Totale tonn</b> 152,064	69,20	10.522,83
734 NV.087	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ</b>  PU18 (128kg/mq) L=9.0m 22,000 * 9,000	198,00 <b>Totale m²</b> 198,00	29,67	5.874,66
735 NV.065	<b>IMPIANTO CANTIERE - pali trivellati medio e grande diametro</b>  Pali di fondazione f1200 spalle e pile nuove 1,00	1,00 <b>Totale cad</b> 1,00	4.098,64	4.098,64
736 B.02.035.c	<b>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200</b>  Pali di fondazione f1200 spalla A (L=20.0m) 8,00 * 20,000 Pali di fondazione f1200 pila 1 (L=20.0m) 8,00 * 20,000 Pali di fondazione f1200 pila 2 (L=20.0m) 8,00 * 20,000 Pali di fondazione f1200 spalla B (L=20.0m) 8,00 * 20,000 appendice 1,00 * 20,000	160,00 160,00 160,00 160,00 20,00 <b>Totale m</b> 660,00	209,46	138.243,60
737 NV.068	<b>(B.2.40) PROVE DI CONTINUITA' PER PALI A GRANDE DIAMETRO - Predisposizione della prova</b>  8,00 * 20,000	160,00 <b>Totale m</b> 160,00	22,93	3.668,80
738 NV.069	<b>(B.2.40.b) PROVE DI CONTINUITA' PER PALI A GRANDE DIAMETRO - Esecuzione della prova</b>  8,00 * 20,000	160,00 <b>Totale m</b> 160,00	17,16	2.745,60
	A RIPORTARE			72.160.233,52



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso per l'Autostrada Serenissima (pr. km 227+903)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
	RIPORTO			72.160.233,52	
739 NV.004	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - eseguita a mano</b>  Tra le spalle esistenti 0,300 * (126+97)	66,900			
	Totale m <sup>3</sup>	66,900	93,70	6.268,53	
740 NV.005	<b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - eseguita a macchina</b>  demolizione pavimentazione esistente 0,100 * (750+650)	140,000			
	Totale m <sup>3</sup>	140,000	26,38	3.693,20	
741 PR.DI.10.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI</b>  Vedi voce PR.A.240.a 66,900 Vedi voce PR.A.240.b 140,000	66,900 140,000			
	Totale m <sup>3</sup>	206,900	28,52	5.900,79	
742 A.01.001.*	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b>  Fase 2: spalla provvisoria via Sud 76,000 * (3,5/2) Fase 3: spalle definitive via Nord tra spalla esistente e nuova (175+130) * (7,10/2) per realizzazione spalla nuova 2,00 * 138,000 * 7,100 scavo 1/1 retrostante 2,00 * 22,000 * (7,10/2) * 7,000 Fase 4: spalle definitive via Sud tra spalla esistente e nuova (180+160) * (7,1/2) per realizzazione spalla nuova 2,00 * 138,000 * 7,100 scavo 1/1 retrostante 2,00 * 22,000 * (7,10/2) * 7,000	133,000 1.082,750 1.959,600 1.093,400			
	Totale m <sup>3</sup>	8.528,750	3,25	27.718,44	
743 A.03.008.*	<b>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI</b>  Spalla lato Trento pilastri 15,00 * ((1+0,5)*5/2) * 0,700 pulvino 35,400 * 1,000 * 0,900 paraghiaia 35,400 * 1,450 * 0,150 baggioli 16,00 * 0,600 * 0,350 * 0,600 Orecchie 2,00 * 5,000 * 0,500 Pila pilastri 7,00 * 1,000 * 3,500 * 0,900 pulvino 29,500 * 1,300 * 0,900 baggioli 16,00 * 0,600 * 0,350 * 0,600 fondazione 29,500 * 0,800 * 0,900 Spalla lato Modena pilastri 13,00 * ((1+0,5)*5/2) * 0,700 pulvino 32,000 * 1,000 * 0,900 paraghiaia 32,000 * 1,450 * 0,150 baggioli 16,00 * 0,600 * 0,350 * 0,600 orecchie 2,00 * 5,000 * 0,500 Muro lato Trento 50,000 * 2,000 * 0,400 Muro lato Modena 39,000 * 2,000 * 0,400 Demolizione Parziale impalcato lato Sud per fase provvisoria Spalla provvisoria 23,580 Impalcato provvisorio 20,48+4,2	39,375 31,860 7,700 2,016 5,000 22,050 34,515 2,016 21,240 34,125 28,800 6,960 2,016 5,000 40,000 31,200 23,580 24,680			
	Totale m <sup>3</sup>	362,133	99,68	36.097,42	
	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b>  A RIPORTARE			72.239.911,90	



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso per l'Autostrada Serenissima (pr. km 227+903)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			72.239.911,90
744 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b>			
	Spalla Provvisoria (fase 2)			
	platea (2*(3,6+3,7)) * 1,500	21,90		
	paraghiaia (4,80+0,5+4,8) * 1,500	15,15		
	Spalla via Nord (fase 3)			
	platea 2,00 * (2*(21,450+6)) * 2,000	219,60		
	paraghiaia 2,00 * 17,700 * 1,500	53,10		
	2,00 * 18,210 * 0,200	7,28		
	2,00 * 18,210 * 0,300	10,93		
	baggioli 2,00 * (4*1,1) * 0,600	5,28		
	2,00 * (4*1,1) * 0,100	0,88		
	marciapiedi (2*2) * 4,100 * (0,2+0,5+0,3+0,5)	24,60		
	(2*2) * (2*1,3) * 0,500	5,20		
	Spalla via Sud (fase 4)			
	platea 2,00 * (2*(21,450+6)) * 2,000	219,60		
	paraghiaia 2,00 * 17,700 * 1,500	53,10		
	2,00 * 18,210 * 0,200	7,28		
	2,00 * 18,210 * 0,300	10,93		
	baggioli 2,00 * (4*1,1) * 0,600	5,28		
	2,00 * (4*1,1) * 0,100	0,88		
	marciapiedi (2*2) * 4,100 * (0,2+0,5+0,3+0,5)	24,60		
	(2*2) * (2*1,3) * 0,500	5,20		
	Totale m <sup>2</sup>	690,79	26,85	18.547,71
745 NV.094	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 4,00</b>			
	Spalla via Nord (fase 3)			
	fusto basso 2,00 * 21,300 * 2,850	121,41		
	2,00 * (1,8+1,3+2,20) * 2,850	30,21		
	Spalla via Sud (fase 4)			
	fusto basso 2,00 * 21,300 * 2,850	121,41		
	2,00 * (1,8+1,3+2,20) * 2,850	30,21		
	Totale m <sup>2</sup>	303,24	29,43	8.924,35
746 NV.095	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 6,00</b>			
	Spalla via Nord (fase 3)			
	risvolti 2,00 * (3,9+0,8+3,4) * 4,950	80,19		
	2,00 * (3,4+0,8+3,9) * 5,300	85,86		
	Spalla via Sud (fase 4)			
	risvolti 2,00 * (3,9+0,8+3,4) * 4,950	80,19		
	2,00 * (3,4+0,8+3,9) * 5,300	85,86		
	Totale m <sup>2</sup>	332,10	30,97	10.285,14
747 NV.096	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza superiore a m. 6,00</b>			
	Spalla via Nord (fase 3)			
	fusto (h media = 7.60m) 2,00 * 16,100 * ((4,95+5,3/2))	244,72		
	Spalla via Sud (fase 4)			
	fusto (h media = 7.60m) 2,00 * 16,100 * ((4,95+5,3/2))	244,72		
	Totale m <sup>2</sup>	489,44	32,74	16.024,27
748 B.03.025	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b>			
	Spalla Provvisoria (fase 2)			
	A RIPORTARE			72.293.693,37



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso per l'Autostrada Serenissima (pr. km 227+903)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			72.293.693,37
	magro di sottofondazione 3,800 * 0,200 * 4,100	3,116		
	Spalla via Nord (fase 3)			
	magro di sottofondazione 2,00 * 21,610 * 0,200 * 6,400	55,322		
	Spalla via Sud (fase 4)			
	magro di sottofondazione 2,00 * 21,610 * 0,200 * 6,400	55,322		
	Totale m <sup>3</sup>	113,760	73,52	8.363,64
749 B.03.031.a.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Spalla Provvisoria (fase 2)			
	platea 3,600 * 1,500 * 3,700	19,980		
	paraghiaia 4,800 * 1,500 * 0,500	3,600		
	Spalla via Nord (fase 3)			
	platea 2,00 * 21,450 * 2,000 * 6,000	514,800		
	Spalla via Sud (fase 4)			
	platea 2,00 * 21,450 * 2,000 * 6,000	514,800		
	Totale m <sup>3</sup>	1.053,180	102,10	107.529,68
750 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Spalla via Nord (fase 3)			
	fusto basso 2,00 * 21,300 * 2,850 * 2,200	267,102		
	risvolti 2,00 * 3,900 * 4,950 * 0,800	30,888		
	2,00 * 3,900 * 5,300 * 0,800	33,072		
	paraghiaia 2,00 * 16,100 * 1,500 * 0,500	24,150		
	2,00 * 16,100 * 0,300 * 0,200	1,932		
	baggioli 2,00 * 1,100 * 0,600 * 1,100	1,452		
	2,00 * 1,100 * 0,100 * 1,100	0,242		
	marciapiedi (2*2) * 4,100 * 0,500 * 1,300	10,660		
	Spalla via Sud (fase 4)			
	fusto basso 2,00 * 21,300 * 2,850 * 2,200	267,102		
	risvolti 2,00 * 3,900 * 4,950 * 0,800	30,888		
	2,00 * 3,900 * 5,300 * 0,800	33,072		
	paraghiaia 2,00 * 16,100 * 1,500 * 0,500	24,150		
	2,00 * 16,100 * 0,300 * 0,200	1,932		
	baggioli 2,00 * 1,100 * 0,600 * 1,100	1,452		
	2,00 * 1,100 * 0,100 * 1,100	0,242		
	marciapiedi (2*2) * 4,100 * 0,500 * 1,300	10,660		
	Tratto di impalcato provvisorio via Sud			
	soletta (68.25 mq) 68,250 * 0,300	20,475		
	cordolo 35,000 * 0,120 * 1,000	4,200		
	Totale m <sup>3</sup>	763,671	126,05	96.260,73
751 B.03.035.d.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK&gt;=45 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Via Nord (fase 3)			
	marciapiedi su impalcato 2,00 * 62,200 * 0,600 * 1,300	97,032		
	Via Sud (fase 4)			
	marciapiedi su impalcato 2,00 * 62,200 * 0,600 * 1,300	97,032		
	Totale m <sup>3</sup>	194,064	132,58	25.729,01
752 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b>			
	Vedi voce PR.D.50.d 1053,180	1.053,180		
	Vedi voce PR.D.60.e 763,660	763,660		
	A RIPORTARE			72.531.576,43



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso per l'Autostrada Serenissima (pr. km 227+903)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			72.531.576,43
	Vedi voce PR.D.60.f 194,060	194,060		
	Totale m <sup>3</sup>	2.010,900	11,28	22.682,95
753 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm2)</b>			
	Vedi voce PR.D.60.e 763,660	763,660		
	Vedi voce PR.D.60.f 194,060	194,060		
	Totale m <sup>3</sup>	957,720	13,47	12.900,49
754 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>			
	Pali di fondazione (incidenza 140 kg/m)			
	Fase 2: spalla provvisoria via Sud (70% incidenza) 4,00 * 20,000 * (140,000*,7)	7.840,000		
	Fase 3: spalle definitive via Nord (2*12) * 25,000 * 140,000	84.000,000		
	Fase 4: spalle definitive via Sud (2*12) * 25,000 * 140,000	84.000,000		
	Spalla provvisoria (incidenza 150 kg/mc) 23,580 * 150,000	3.537,000		
	Impalcato provvisorio (incidenza 200 kg/mc) (20,48+4,2) * 200,000	4.936,000		
	Fondazione spalle (incidenza 90 kg/mc) 1029,600 * 90,000	92.664,000		
	Fusto+Risvolti (incidenza 120 kg/mc) 2,00 * (267,000+30,89+33,07) * 120,000	79.430,400		
	Paraghiaia (incidenza 105 kg/mc) 2,00 * (24,15+1,93) * 105,000	5.476,800		
	Baggioli (incidenza 250 kg/mc) 2,00 * (1,45+0,24) * 250,000	845,000		
	Marciaipiedi su spalla (200 kg/mc) 2,00 * 10,660 * 200,000	4.264,000		
	Marciaipiedi su impalcato (200 kg/mc) 2,00 * 97,300 * 200,000	38.920,000		
	Totale kg	405.913,200	1,04	422.149,73
755 PR.G.60.c	<b>Barriere di sicurezza e protezioni</b> <b>SICURVIA IN ACCIAIO "TIPO H35"</b>			
	Rimozione sicurvia esistenti 4,00 * 50,000	200,00		
	Totale m	200,00	8,31	1.662,00
756 PR.F.30.b.*	<b>Lavori diversi e finiture</b> <b>F.P.O. DI LAMIERA ANCHE ZIGRINATA A COPERTURA DEL VARCO/GIUNTO IN CORRISPONDENZA DEI CORDOLI E/O MARCIAPIEDI IN ACCIAIO INOSSIDABILE UNI X2 CR NI MO 1712 (AISI 316 L) DELLO SPESSORE DI MM 3.</b>			
	Giunti marciaipiedi (2*2*2) * (1,3+0,15) * 10,000	116,000		
	Totale kg	116,000	10,41	1.207,56
757 B.09.105.2.*	<b>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA</b>			
	65% casseri (escluso impalcato)			
	Vedi voce PR.D.200.a 0,65*690,790	449,01		
	Vedi voce PR.D.200.b 0,65*303,240	197,11		
	Vedi voce PR.D.200.c 0,65*332,100	215,87		
	Vedi voce PR.D.200.d 0,65*489,440	318,14		
	Totale m <sup>2</sup>	1.180,13	16,93	19.979,60
758 NV.100	<b>Carpenteria metallica</b> <b>F.P.O. DI ACCIAIO DI QUALSIASI DIAMETRO IN BARRE TIPO "GEWI" AD ALTO LIMITE DI SNERVAMENTO</b>			
	Via Nord (fase 3): barre f63mm (2*40) * 6,200 * 7850,000 * (3,14*(0,063^2))	46.723,200		
	Via Sud (fase 4): barre f63mm (2*40) * 6,200 * 7850,000 * (3,14*(0,063^2))	46.723,200		
	Totale kg	93.446,400	6,56	613.008,38
759 PR.F.10.b	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIA PESANTE</b>			
	Corree palancole provvisorie (2 HEB240), PU22			
	PU22 (144kg/mq) L=13.0m 2 ordini di tiranti (Tempo previsto 8 mesi)			
	A RIPORTARE			73.625.167,14



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso per l'Autostrada Serenissima (pr. km 227+903)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			73.625.167,14
	Fase 3 3,00 * (2*(18+8,8)) * 83,200	13.378,560		
	Fase 4 3,00 * (2*(18+8,8)) * 83,200	13.378,560		
	Supporto tratto impalcato provvisorio via Sud			
	mensola (n.2 HEB600) (2,00*2) * 2,500 * 212,000	2.120,000		
	piastrame verticale (2,00*2) * 0,680 * 7850,000 * 0,020	427,040		
	piastra di attacco 2,00 * (1,500*0,9) * 7850,000 * 0,025	529,875		
	Trave			
	Piattabanda superiore 2,000 * 7850,000 * (0,04*35)	21.980,000		
	Piattabanda inferiore 1,000 * 7850,000 * (0,04*35)	10.990,000		
	Anime 1,280 * 7850,000 * (0,02*35)	7.033,600		
	1,300 * 7850,000 * (0,02*35)	7.143,500		
	0,700 * 7850,000 * (0,02*35)	3.846,500		
	Rinforzi 0,870 * 7850,000 * (0,02*35)	4.780,650		
	0,750 * 7850,000 * (0,02*35)	4.121,250		
	Totale kg	89.729,535	2,39	214.453,59
760 B.05.004.a.*	<b>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J2G2W (UNI EN 10025-1,10025-5) A DOPPIO T CON PIASTRA ORTOTROPA - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO di PUNTA</b>			
	Lamiera marciapiede (2*2) * 62,200 * 7850,000 * 0,020	39.061,600		
	Travi principali			
	superiori piattabanda (2*2) * 62,200 * 7850,000 * (0,900*0,05)	87.888,600		
	superiori anime (2*2*2) * 62,200 * 7850,000 * (0,75*0,04)	117.184,800		
	inferiori piattabanda (2*2) * 62,200 * 7850,000 * (0,9*0,05)	87.888,600		
	inferiori anime (2*2*2) * 62,200 * 7850,000 * (1,45*0,04)	226.557,280		
	zona piena (15.80mq) (2*4*2) * 15,800 * 7850,000 * 0,040	79.379,200		
	montanti HEB600 (2*2*9) * 4,000 * 212,000	30.528,000		
	Piastrame barre Gewy			
	Ancoraggio testata sopra (4*9*2) * 0,250 * 7850,000 * (0,05*0,6)	4.239,000		
	Ancoraggio testata sotto (4*9*2) * 0,250 * 7850,000 * (0,05*0,6)	4.239,000		
	Ancoraggio laterale sopra (4*9*2*2) * 0,500 * 7850,000 * (0,02*0,6)	6.782,400		
	Ancoraggio laterale sotto (4*9*2*2) * 0,500 * 7850,000 * (0,02*0,6)	6.782,400		
	Traversi impalcato			
	piattabanda intradosso (2*29) * 18,200 * 7850,000 * (0,50*0,03)	124.296,900		
	anima (2*29) * 18,200 * 7850,000 * (1,385*0,015)	174.015,660		
	collegamenti (3% Traversi) (2*29) * (18,2*(0,015+0,021)) * 7850,000 * 0,030	8.946,645		
	Lastra			
	lamiera 2,00 * 62,200 * 7850,000 * (18,1*0,015)	265.618,880		
	nervatura (2,00*28) * 62,200 * 7850,000 * 0,007	191.401,840		
	Totale kg	1.454.810,805	3,13	4.553.557,82
761 PR.F.110.b	<b>SOVRAPPREZZO ALL'ARTICOLO DI ELENCO - B.05.001*-015* FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI TIPO S355J2G2W</b>			
	Vedi voce PR.F.100.b			
	1454810,800/1000	1.454,811		
	Totale tonn	1.454,811	80,83	117.592,37
762 PR.M.740	<b>Impermeabilizzazione</b>			
	<b>F.P.O. DI PROTETTIVO BITUMINOSO TIPO SITOL A PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E DIFESA DI CALCESTRUZZI DALL'ACQUA, DAI GAS INDUSTRIALI, DALLE SOLUZIONI SALINE E DAGLI ACIDI UMINICI DEL SOTTOSUOLO</b>			
	35% casseri (escluso impalcato)			
	Vedi voce PR.D.200.a 0,35*690,790	241,78		
	Vedi voce PR.D.200.b 0,35*303,240	106,13		
	Vedi voce PR.D.200.c 0,35*332,100	116,24		
	A RIPORTARE			78.510.770,92



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso per l'Autostrada Serenissima (pr. km 227+903)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			78.510.770,92
	Vedi voce PR.D.200.d 0,35*489,440	171,30		
	Totale m <sup>2</sup>	635,45	5,41	3.437,78
763 PR.M.735	<b>FORNITURA E POSA DI GUAINA IMPERMEABILIZZANTE LIQUIDA BICOMPONENTE, PER LASTRE ORTOTROPE IN ACCIAIO</b>			
	Impalcato (lastra ortotropa) (18,25+0,20*2)*2*62,20	2.320,06		
	Totale m <sup>2</sup>	2.320,06	79,75	185.024,79
764 B.07.025.a.*	<b>Appoggi e giunti</b> <b>ISOLATORI ELASTOMERICI</b>			
	n.2 appoggi provvisori 2*52,01	104,020		
	n.4 appoggi fissi elastomerici x impalcato (Dg=500mm, H=265mm) 4*2*52,01	416,080		
	Totale dm <sup>3</sup>	520,100	83,06	43.199,51
765 B.07.015.b	<b>MALTA REOPLASTICA E/O EPOSSIDICA - MALTA DI RESINA EPOSSIDICA</b>			
	n.2 appoggi provvisori 2,00 * 10,000 * 0,300 * 10,000	60,000		
	n.4 appoggi fissi elastomerici x impalcato (4*2) * 10,000 * 0,300 * 10,000	240,000		
	Totale dm <sup>3</sup>	300,000	10,43	3.129,00
766 B.07.050.c.*	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</b>			
	Giunto per impalcato (2*2) * 15,610	62,44		
	Totale m	62,44	1.461,59	91.261,68
767 NV.067	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>IMPIANTO CANTIERE - palancole</b>			
	n.3 cantieri (Fase 2, Fase 3, Fase 4) 3,00	3		
	Totale a corpo	3	2.293,29	6.879,87
768 NV.001	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 70 - 140</b>			
	PU18 (128kg/mq), L=9.00m (tempo previsto 8 mesi) Fase 2 8,00 * (2*11) * 0,128 * 9,000	202,752		
	Totale tonn	202,752	69,20	14.030,44
769 NV.002	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>			
	PU22 (144kg/mq) L=13.0m 2 ordini di tiranti (Tempo previsto 8 mesi) Fase 3 8,00 * (23*3) * 0,144 * 13,000 Fase 4 8,00 * (23*3) * 0,144 * 13,000	1.033,344 1.033,344		
	Totale tonn	2.066,688	76,82	158.762,97
770 NV.087	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ</b>			
	PU18 (128kg/mq), L=9.00m (tempo previsto 8 mesi) Fase 2 (2*11) * 9,000	198,00		
	Totale m <sup>2</sup>	198,00	29,67	5.874,66
771 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>			
	PU22 (144kg/mq) L=13.0m 2 ordini di tiranti Fase 3 (23*3) * 13,000 Fase 4 (23*3) * 13,000	897,00 897,00		
	Totale m <sup>2</sup>	1.794,00	45,23	81.142,62
	A RIPORTARE			79.103.514,24



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso per l'Autostrada Serenissima (pr. km 227+903)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			79.103.514,24
772 NV.065	<b>IMPIANTO CANTIERE - pali trivellati medio e grande diametro</b>			
	Pali spalla provvisoria 1,00	1,00		
	Pali di fondazione f1200 spalle nuove 2,00	2,00		
	Totale cad	3,00	4.098,64	12.295,92
773 B.02.035.a	<b>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 800</b>			
	Fase 2: spalla provvisoria via Sud 4,00 * 20,000	80,00		
	Totale m	80,00	108,03	8.642,40
774 B.02.035.c	<b>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200</b>			
	Fase 3: spalle definitive via Nord (2*12) * 25,000	600,00		
	Fase 4: spalle definitive via Sud (2*12) * 25,000	600,00		
	Totale m	1.200,00	209,46	251.352,00
775 NV.068	<b>(B.2.40) PROVE DI CONTINUITA' PER PALI A GRANDE DIAMETRO - Predisposizione della prova</b>			
	Fase 3: spalle definitive via Nord ((2*12)/4) * 25,000	150,00		
	Fase 4: spalle definitive via Sud ((2*12)/4) * 25,000	150,00		
	Totale m	300,00	22,93	6.879,00
776 NV.069	<b>(B.2.40.b) PROVE DI CONTINUITA' PER PALI A GRANDE DIAMETRO - Esecuzione della prova</b>			
	Fase 3: spalle definitive via Nord ((2*12)/4) * 25,000	150,00		
	Fase 4: spalle definitive via Sud ((2*12)/4) * 25,000	150,00		
	Totale m	300,00	17,16	5.148,00
777 B.02.130.d	<b>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</b>			
	PU22 (144kg/mq) L=13.0m 2 ordini di tiranti			
	Fase 3 (3*6) * 24,000	432,00		
	Fase 4 (3*6) * 24,000	432,00		
	Totale m	864,00	24,71	21.349,44
778 NV.083	<b>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO INCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - DA 46 A 60 TON</b>			
	PU22 (144kg/mq) L=13.0m 2 ordini di tiranti			
	Fase 3 (3*6) * 24,000	432,00		
	Fase 4 (3*6) * 24,000	432,00		
	Totale m	864,00	25,71	22.213,44
	A RIPORTARE			79.431.394,44





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Viadotto rampa Milano-Trento (pr. km 227+903)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			79.431.394,44
779 NV.005	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - eseguita a macchina</b>  Rampa esistente da dismettere 340,000 * 0,100 * 6,000	204,000		
	Totale m <sup>3</sup>	204,000	26,38	5.381,52
780 PR.DI.10.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI</b>  Vedi voce PR.A.240.b 204,000	204,000		
	Totale m <sup>3</sup>	204,000	28,52	5.818,08
781 A.01.001.*	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b>  Spalla A (lato Modena - scavo medio 6.00m) 14,000 * 6,000 * 9,400 Spalla B (lato Trento - scavo medio 6.00m) 14,000 * 6,000 * 9,400	789,600 789,600		
	Totale m <sup>3</sup>	1.579,200	3,25	5.132,40
782 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b>  Pila 1 (Scavo medio 3.40m) 15,400 * 2,000 * 6,400 Pila 2 (scavo medio 2.30m) 15,400 * 2,000 * 7,200 Muro andatore spalla A 7,000 * 2,000 * 4,400 7,000 * 2,000 * 4,400 Muro andatore spalla B 7,000 * 2,000 * 4,400	197,120 221,760 61,600 61,600 61,600		
	Totale m <sup>3</sup>	603,680	6,27	3.785,07
783 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b>  Pila 1 (Scavo medio 3.40m) 15,400 * (3,40-2) * 6,400 Pila 2 (scavo medio 2.30m) 15,400 * (2,30-2) * 7,200	137,984 33,264		
	Totale m <sup>3</sup>	171,248	1,96	335,65
784 NV.093	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b>  Fondazioni-platea: spalla A (2*6) * 1,500 (2*13,2) * 1,500 muri spalla A 2,00 * (2*7) * 0,800 2,00 * (2*4,2) * 0,800 pila 1 (2*15) * 1,500 (2*6) * 1,500 pila 2 (2*15) * 1,500 (2*6,8) * 1,500 muri spalla B (2*7) * 0,800 (2*4,2) * 0,800 spalla B (2*6) * 1,500 (2*13,2) * 1,500 Paragiaia e velettine: spalla A (10,16+9,16) * 1,600 (0,2+10,16+0,2) * (0,3+0,3) 2,00 * (1,6+0,3+1,6) * 1,600 spalla B (10,16+9,16) * 1,600 (0,2+10,16+0,2) * (0,3+0,3) Baggioli:	18,00 39,60 22,40 13,44 45,00 18,00 45,00 20,40 11,20 6,72 18,00 39,60 30,91 6,34 11,20 30,91 6,34		
	A RIPORTARE			79.451.847,16



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Viadotto rampa Milano-Trento (pr. km 227+903)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			79.451.847,16
	spalla A 4,00 * 0,300 * (4*0,800)	3,84		
	pila 1 4,00 * 0,300 * (4*0,800)	3,84		
	pila 2 4,00 * 0,300 * (4*0,800)	3,84		
	2,00 * 0,300 * (4*1,1)	2,64		
	spalla B 2,00 * 0,300 * (4*1,1)	2,64		
	Marciaipiedi su spalla			
	spalla A 2,00 * 2,700 * 0,250	1,35		
	2,00 * 3,400 * 0,400	2,72		
	2,00 * (2,70+3,40) * 0,200	2,44		
	2,00 * (2,7+3,4) * 0,500	6,10		
	2,00 * 0,500 * 1,300	1,30		
	spalla B 2,00 * 2,700 * 0,250	1,35		
	2,00 * 3,400 * 0,400	2,72		
	2,00 * (2,70+3,40) * 0,200	2,44		
	2,00 * (2,7+3,4) * 0,500	6,10		
	2,00 * 0,500 * 1,300	1,30		
	Totale m <sup>2</sup>	427,68	26,85	11.483,21
785 NV.095	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 6,00</b>			
	Muri (h =4.10m)			
	spalla A (2*2) * 4,100 * 0,600	9,84		
	(2*2) * 7,000 * 4,100	114,80		
	spalla B 2,00 * 4,100 * 0,600	4,92		
	2,00 * 7,000 * 4,100	57,40		
	Orecchie (h media=3.25)			
	spalla A (2*2) * 3,400 * ((4,5+2)/2)	44,20		
	2,00 * (4,2+2) * 0,600	7,44		
	spalla B (2*2) * 3,400 * ((4,5+2)/2)	44,20		
	2,00 * (4,2+2) * 0,600	7,44		
	Totale m <sup>2</sup>	290,24	30,97	8.988,73
786 NV.096	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza superiore a m. 6,00</b>			
	Fusto:			
	spalla A (h media=7.00m) 10,760 * 7,000	75,32		
	9,160 * 7,000	64,12		
	2,00 * 2,100 * 7,000	29,40		
	pila 1 (h media=7.50m) 2,00 * 12,950 * 7,500	194,25		
	pila 2 (h media=7.50m) 2,00 * 11,800 * 7,500	177,00		
	spalla B (h media=7.00m) 10,760 * 7,000	75,32		
	9,160 * 7,000	64,12		
	2,00 * 2,100 * 7,000	29,40		
	Risvolti			
	spalla A (2*2) * (7+1,6) * 2,700	92,88		
	2,00 * 4,400 * 0,800	7,04		
	spalla B (2*2) * (7+1,6) * 2,700	92,88		
	2,00 * 4,400 * 0,800	7,04		
	Intradosso impalcato (str. mista acciaio - cls)			
	11,16*26,80	299,09		
	Totale m <sup>2</sup>	1.207,86	32,74	39.545,34
787 NV.098	<b>CASSERATURA CURVA</b>			
	Fusto pila 1 2,00 * 1,960 * 7,500	29,40		
	A RIPORTARE			79.511.864,44



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Viadotto rampa Milano-Trento (pr. km 227+903)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			79.511.864,44
	Fusto pila 2 2,00 * 3,760 * 7,500	56,40		
	Totale m <sup>2</sup>	85,80	17,27	1.481,77
788 B.03.025	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b>			
	Magro di sottofondazione:			
	spalla A 6,000 * 0,200 * 13,200	15,840		
	muri spalla A 2,00 * 7,000 * 0,200 * 4,200	11,760		
	pila 1 15,000 * 0,200 * 6,000	18,000		
	pila 2 15,000 * 0,200 * 6,800	20,400		
	muri spalla B 7,000 * 0,200 * 4,200	5,880		
	spalla B 6,000 * 0,200 * 13,200	15,840		
	Totale m <sup>3</sup>	87,720	73,52	6.449,17
789 B.03.031.a.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Fondazioni-platea:			
	spalla A 6,000 * 1,500 * 13,200	118,800		
	muri spalla A 2,00 * 7,000 * 0,800 * 4,200	47,040		
	pila 1 15,000 * 1,500 * 6,000	135,000		
	pila 2 15,000 * 1,500 * 6,800	153,000		
	muri spalla B 7,000 * 0,800 * 4,200	23,520		
	spalla B 6,000 * 1,500 * 13,200	118,800		
	Elevazione Muri (h =4.10m)			
	spalla A 2,00 * 7,000 * 4,100 * 0,600	34,440		
	spalla B 7,000 * 4,100 * 0,600	17,220		
	Totale m <sup>3</sup>	647,820	102,10	66.142,42
790 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Fusto:			
	spalla A (h media=7.00m) 10,760 * 7,000 * 2,100	158,172		
	pila 1 (h media=7.50m) 14,200 * 7,500 * 1,200	127,800		
	pila 2 (h media=7.50m) 14,200 * 7,500 * 2,400	255,600		
	spalla B (h media=7.00m) 10,760 * 7,000 * 2,100	158,172		
	Risvolti			
	spalla A 2,00 * 2,700 * (7+1,6) * 0,800	37,152		
	spalla B 2,00 * 2,700 * (7+1,6) * 0,800	37,152		
	Orecchie (h media=3.25)			
	spalla A 2,00 * 3,400 * ((4,5+2)/2) * 0,600	13,260		
	spalla B 2,00 * 3,400 * ((4,5+2)/2) * 0,600	13,260		
	Paragiaia e velettine:			
	spalla A 10,160 * 1,600 * 0,500	8,128		
	10,160 * 0,300 * 0,300	0,914		
	velettina 2,00 * 1,600 * 1,600 * 0,300	1,536		
	spalla B 10,160 * 1,600 * 0,500	8,128		
	10,160 * 0,300 * 0,300	0,914		
	Baggioli:			
	spalla A 4,00 * 0,800 * 0,300 * 0,800	0,768		
	pila 1 4,00 * 0,800 * 0,300 * 0,800	0,768		
	pila 2 4,00 * 0,800 * 0,300 * 0,800	0,768		
	2,00 * 1,100 * 0,300 * 1,100	0,726		
	spalla B 2,00 * 1,100 * 0,300 * 1,100	0,726		
	Marciaipiedi su spalla			
	spalla A 2,00 * (2,700+3,4) * 0,500 * 1,300	7,930		
	A RIPORTARE			79.585.937,80



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Viadotto rampa Milano-Trento (pr. km 227+903)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			79.585.937,80
	spalla B 2,00 * (2,7+3,4) * 0,500 * 1,300	7,930		
	2,00 * 4,400 * 0,800	7,040		
	Totale m³	846,844	126,05	106.744,69
791 B.03.035.d.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK&gt;=45 N/mmq)</b>			
	Impalcato			
	soletta tra spalla A e pila P2 26,700 * 0,300 * 11,160	89,392		
	Marciaipiedi su impalcato			
	tra spalla A e pila P2 2,00 * 26,700 * 0,120 * 1,300	8,330		
	tra pila P2 e spalla B (h media=0.50m) 2,00 * 62,600 * 0,500 * 1,300	81,380		
	Totale m³	179,102	132,58	23.745,34
792 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b>			
	Vedi voce PR.D.50.d 647,820	647,820		
	Vedi voce PR.D.60.e 846,844	846,844		
	Vedi voce PR.D.60.f 179,102	179,102		
	Totale m³	1.673,766	11,28	18.880,08
793 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm2)</b>			
	Vedi voce PR.D.50.d 647,820	647,820		
	Vedi voce PR.D.60.e 846,844	846,844		
	Vedi voce PR.D.60.f 179,102	179,102		
	Totale m³	1.673,766	13,47	22.545,63
794 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>			
	Pali di fondazione			
	spalle (incidenza 140 kg/m) (2*8) * 20,000 * 140,000	44.800,000		
	pile (incidenza 90 kg/m) (2*16) * 20,000 * 90,000	57.600,000		
	Fondazioni			
	spalle (incidenza 95 kg/mc) (118,8+118,8) * 95,000	22.572,000		
	pile (incidenza 95 kg/mc) (135+153) * 95,000	27.360,000		
	muri (incidenza 95 kg/mc) (47,04+23,52) * 95,000	6.703,200		
	Elevazioni			
	spalle (incidenza 105 kg/mc) (158,17*2+37,15*2+13,26*28,13*2+0,91*2+1,54+8,13) * 105,000	120.554,490		
	pile (incidenza 140 kg/mc) (127,8+255,6) * 140,000	53.676,000		
	muri (incidenza 130 kg/mc) (34,44+17,22) * 130,000	6.715,800		
	Baggioli (incidenza 250 kg/mc)			
	spalla A+pila P1+pila P2 (80x80) (3*0,77) * 250,000	577,500		
	pila P2+spalla B (110x110) (2*0,73) * 250,000	365,000		
	Marciaipiedi			
	su spalla (2*7,93) * 200,000	3.172,000		
	su impalcato spalla A-pila 2 (incidenza 200 kg/mc) 8,330 * 200,000	1.666,000		
	su impalcato pila 2-spalla B (incidenza 150 kg/mc) 81,380 * 150,000	12.207,000		
	Impalcato			
	incidenza 250 kg/mc 89,390 * 250,000	22.347,500		
	Totale kg	380.316,490	1,04	395.529,15
795 NV.099	<b>SOVRAPPREZZO ALLA VOCE CASSERATURA PER CASSEFORME A PERDERE PER GETTI A STRUTTURA ALLEGGERITA</b>			
	Intradosso impalcato (str. mista acciaio - cls)			
	11,16*26,80	299,09		
	A RIPIANTARE			80.153.382,69



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Viadotto rampa Milano-Trento (pr. km 227+903)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			80.153.382,69
	Totale m <sup>2</sup>	299,09	10,56	3.158,39
796 PR.G.60.c	<b>Barriere di sicurezza e protezioni</b> <b>SICURVIA IN ACCIAIO "TIPO H3S"</b>  Rampa da dismettere 2,00 * 340,000	680,00		
	Totale m	680,00	8,31	5.650,80
797 PR.F.30.b.*	<b>Lavori diversi e finiture</b> <b>F.P.O. DI LAMIERA ANCHE ZIGRINATA A COPERTURA DEL VARCO/GIUNTO IN CORRISPONDENZA DEI CORDOLI E/O MARCIAPIEDI IN ACCIAIO INOSSIDABILE UNI X2 CR NI MO 1712 (AISI 316 L) DELLO SPESSORE DI MM 3.</b>  Giunti marciapiedi spalla A-pila P2 2,00 * 1,300 * 10,000 pila P2-spalla B 2,00 * 1,300 * 10,000	26,000		
	Totale kg	26,000		
	Totale kg	52,000	10,41	541,32
798 B.09.105.2.*	<b>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA</b>  65% casseri (escluso impalcato) Vedi voce PR.D.200.a 0,65*427,676 Vedi voce PR.D.200.c 0,65*290,240 Vedi voce PR.D.200.d 0,65*908,77 Intradosso impalcato (str. mista acciaio - cls) 11,16*26,80	277,99		
	Totale m <sup>2</sup>	1.356,44	16,93	22.964,53
799 B.05.001.a.*	<b>Carpenteria metallica</b> <b>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J2G2W (UNI EN 10025-1,10025-5) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO di PUNTA</b>  Impalcato tra spalla A e pila P2 incidenza acciaio impalcato 350kg/mq 26,700 * 350,000 * 11,160	104.290,200		
	Totale kg	104.290,200	2,70	281.583,54
800 NV.100	<b>F.P.O. DI ACCIAIO DI QUALSIASI DIAMETRO IN BARRE TIPO "GEWI" AD ALTO LIMITE DI SNERVAMENTO</b>  Impalcato tra pila P2 e spalla B barre di controventatura trave impalcato (f63mm) (2*34) * 6,200 * 7850,000 * (3,14*(0,063^2))	39.714,720		
	Totale kg	39.714,720	6,56	260.528,56
801 B.05.004.a.*	<b>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J2G2W (UNI EN 10025-1,10025-5) A DOPPIO T CON PIASTRA ORTOTROPA - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO di PUNTA</b>  Impalcato tra pila P2 e spalla B Lamiera marciapiede 2,00 * 62,600 * 7850,000 * 0,020 Travi principali superiori pittabanda 2,00 * 62,600 * 7850,000 * (0,900*0,05) superiori anime (2*2) * 62,600 * 7850,000 * (0,75*0,04) inferiori piattabanda 2,00 * 62,600 * 7850,000 * (0,9*0,05) inferiori anime (2*2) * 62,600 * 7850,000 * (1,50*0,04) zona piena (25.0mq) (2*4) * 25,000 * 7850,000 * 0,040 montanti HEB600 (2*7) * 4,000 * 212,000 Piastrame barre Gewy Ancoraggio testata sopra (2*2*7) * 0,250 * 7850,000 * (0,05*0,6) Ancoraggio testata sotto (2*2*9) * 0,250 * 7850,000 * (0,05*0,6) Ancoraggio laterale sopra (4*7*2) * 0,500 * 7850,000 * (0,02*0,6) Ancoraggio laterale sotto (4*9*2) * 0,500 * 7850,000 * (0,02*0,6)	19.656,400		
	Totale kg	3.391,200		
	A RIPORTARE			80.727.809,83



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Viadotto rampa Milano-Trento (pr. km 227+903)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			80.727.809,83
	Traversi impalcato			
	piattabanda intradosso 29,00 * 11,450 * 7850,000 * (0,50*0,03)	39.098,888		
	anima 29,00 * 11,450 * 7850,000 * (1,385*0,015)	54.738,443		
	collegamenti (3% Traversi) 29,00 * (11,45*(0,015+0,021)) * 7850,000 * 0,030	2.813,754		
	Lastra			
	lamiera 1,00 * 62,600 * 7850,000 * (11,45*0,015)	84.522,520		
	nervatura 15,00 * 62,600 * 7850,000 * 0,007	51.598,050		
	Totale kg	602.258,255	3,13	1.885.068,34
802 PR.F.110.b	<b>SOVRAPPREZZO ALL'ARTICOLO DI ELENCO - B.05.001*-015* FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURE IN ACCIAIO PER PONTI TIPO S355J2G2W</b>			
	Vedi voce PR.F.100.b			
	602258,255/1000	602,258		
	Vedi voce PR.F.100.a			
	104290,200/1000	104,290		
	Totale tonn	706,548	80,83	57.110,27
803 PR.M.740	<b>Impermeabilizzazione</b> <b>F.P.O. DI PROTETTIVO BITUMINOSO TIPO SITOL A PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E DIFESA DI CALCESTRUZZI DALL'ACQUA, DAI GAS INDUSTRIALI, DALLE SOLUZIONI SALINE E DAGLI ACIDI UMINICI DEL SOTTOSUOLO</b>			
	35% casseri (escluso impalcato)			
	Vedi voce PR.D.200.a 0,35*427,676	149,69		
	Vedi voce PR.D.200.c 0,35*290,240	101,58		
	Vedi voce PR.D.200.d 0,35*908,77	318,07		
	Totale m <sup>2</sup>	569,34	5,41	3.080,13
804 PR.M.735	<b>FORNITURA E POSA DI GUAINA IMPERMEABILIZZANTE LIQUIDA BICOMPONENTE, PER LASTRE ORTOTROPE IN ACCIAIO</b>			
	Impalcato (lastra ortotropa)			
	(11,16+0,20*2)*62,60	723,66		
	Totale m <sup>2</sup>	723,66	79,75	57.711,89
805 PR.M.40	<b>RAVVIVATURA DELLE SUPERFICI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DA ESEGUIRSI A MEZZO DI GETTI IN PRESSIONE DI MICROSFERE IN ACCIAIO, CON PRESSIONI MASSIME DI 400 Atm</b>			
	Impermeabilizzazione soletta cls (impalcato tra spalla A e pila P2)			
	(11,16-1,30*2)*26,80	229,41		
	Totale m <sup>2</sup>	229,41	13,51	3.099,33
806 B.09.205	<b>RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b>			
	Impermeabilizzazione soletta cls (impalcato tra spalla A e pila P2)			
	(1,30*2+0,20*2)*26,80	80,40		
	Impermeabilizzazione soletta cls (II fase dopo i silani) (impalcato tra spalla A e pila P2)			
	(11,16+0,20*2)*26,80	309,81		
	Totale m <sup>2</sup>	390,21	9,97	3.890,39
807 B.09.115	<b>TRATTAMENTO IDROFOBIZZANTE DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>			
	Impermeabilizzazione soletta cls (impalcato tra spalla A e pila P2)			
	(11,16+0,20*2)*26,80	309,81		
	Totale m <sup>2</sup>	309,81	6,50	2.013,77
808 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b>			
	Impermeabilizzazione soletta cls (impalcato tra spalla A e pila P2) per polimerica			
	(0,20*2)*26,80	10,72		
	A RIPORTARE			82.739.783,95



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Viadotto rampa Milano-Trento (pr. km 227+903)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			82.739.783,95
	Totale m <sup>2</sup>	10,72	26,85	287,83
809 PR.M.710	<b>RIVESTIMENTO PROTETTIVO DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>			
	Impermeabilizzazione soletta cls (impalcato tra spalla A e pila P2) (11,16+0,20*2)*26,80	309,81		
	Totale m <sup>2</sup>	309,81	47,92	14.846,10
810 NV.111	<b>Appoggi e giunti</b> <b>F. P. O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO TIPO FISSO FINO A 250 ton.</b>			
	Spalla A 2,00 * 125,000	250,000		
	Totale tonn	250,000	13,40	3.350,00
811 NV.113	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile multidirezionale fino a 250 ton.</b>			
	Spalla A 2,00 * 125,000	250,000		
	Pila 1 2,00 * 125,000	250,000		
	Pila 2 2,00 * 125,000	250,000		
	Totale tonn	750,000	14,72	11.040,00
812 NV.115	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile unidirezionale fino a 250 ton.</b>			
	Spalla A 2,00 * 125,000	250,000		
	Pila 1 2,00 * 125,000	250,000		
	Pila 2 2,00 * 125,000	250,000		
	Totale tonn	750,000	17,49	13.117,50
813 B.07.008.2.a	<b>SOVRAPPREZZO ALLE VOCI RELATIVE AGLI APPOGGI</b>			
	Vedi voce PR.I.100.d 750,000*9,81/100	73,575		
	Vedi voce PR.I.100.g 750,000*11,66/100	87,450		
	Totale %	161,025	5,00	805,13
814 NV.117	<b>ISOLATORI ELASTOMERICI</b>			
	n.4 appoggi fissi elastomerici (Dg=350mm, H=198mm)			
	pila P2 2*19,04	38,080		
	spalla B 2*19,04	38,080		
	Totale dm <sup>3</sup>	76,160	110,69	8.430,15
815 B.07.050.b.*	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</b>			
	Giunto per impalcato			
	spalla A 11,160-2*1,3	8,56		
	Totale m	8,56	848,84	7.266,07
816 B.07.050.c.*	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</b>			
	Giunto per impalcato			
	Pila 2 11,160-2*1,3	8,56		
	spalla A 11,160-2*1,3	8,56		
	Totale m	17,12	1.461,59	25.022,42
817 NV.067	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>IMPIANTO CANTIERE - palancole</b>			
	n.1 cantiere 1,00	1		
	Totale a corpo	1	2.293,29	2.293,29
	A RIPORTARE			82.826.242,44



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Viadotto rampa Milano-Trento (pr. km 227+903)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			82.826.242,44
818 NV.001	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 70 - 140</b>			
	PU18 (128kg/mq) L=9.0m (tempo previsto 6 mesi) 6,00 * 22,000 * 0,128 * 9,000	152,064		
	Totale tonn	152,064	69,20	10.522,83
819 NV.087	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSENEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ</b>			
	PU18 (128kg/mq) L=9.0m 22,000 * 9,000	198,00		
	Totale m <sup>2</sup>	198,00	29,67	5.874,66
820 NV.065	<b>IMPIANTO CANTIERE - pali trivellati medio e grande diametro</b>			
	Pali di fondazione f1200 spalle e pile nuove 1,00	1,00		
	Totale cad	1,00	4.098,64	4.098,64
821 B.02.035.c	<b>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1200</b>			
	Pali di fondazione f1200 spalla A (L=20.0m) 8,00 * 20,000	160,00		
	Pali di fondazione f1200 pila 1 (L=20.0m) 8,00 * 20,000	160,00		
	Pali di fondazione f1200 pila 2 (L=20.0m) 8,00 * 20,000	160,00		
	Pali di fondazione f1200 spalla B (L=20.0m) 8,00 * 20,000	160,00		
	Totale m	640,00	209,46	134.054,40
822 NV.068	<b>(B.2.40) PROVE DI CONTINUITA' PER PALI A GRANDE DIAMETRO - Predisposizione della prova</b>			
	8,00 * 20,000	160,00		
	Totale m	160,00	22,93	3.668,80
823 NV.069	<b>(B.2.40.b) PROVE DI CONTINUITA' PER PALI A GRANDE DIAMETRO - Esecuzione della prova</b>			
	8,00 * 20,000	160,00		
	Totale m	160,00	17,16	2.745,60
	A RIPORTARE			82.987.207,37





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Trento-Venezia (pr. km 227+990)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
	RIPORTO			82.987.207,37	
824 NV.004	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - eseguita a mano</b>  Demolizione su rilevato su opera A22 (tra spalle) 2,00 * 42,150 * 0,300 * 5,000	126,450			
	Totale m <sup>3</sup>	126,450	93,70	11.848,37	
825 NV.005	<b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - eseguita a macchina</b>  demolizione pavimentazione esistente su opera A22 (44,000-9,70) * 0,100 * 8,600 su rampa 9,700 * 0,100 * 8,600	29,498 8,342			
	Totale m <sup>3</sup>	37,840	26,38	998,22	
826 PR.DI.10.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI</b>  Ved voce PR.A.240.a 126,450 Vedi voce PR.A:240.b 37,840	126,450 37,840			
	Totale m <sup>3</sup>	164,290	28,52	4.685,55	
827 A.03.008.*	<b>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI</b>  Spalla A (lato Trento) paraghiaia 43,600 * 0,600 * 0,200 testa spalla 37,700 * (1,6-,6) * 0,650 spalla sotto pista (B media = 0.825m) 6,100 * 7,000 * ((0,65+1)/2) risolto via Nord 15,800 * 8,000 * 1,000 risolto via Sud 10,800 * 1,600 * 0,650 3,700 * 1,950 * 0,650 Spalla B (lato Modena) paraghiaia 46,700 * 0,600 * 0,200 testa spalla 37,200 * (1,6-,6) * 0,650 spalla su pista (spessore medio s=0.825m) 9,300 * 7,000 * ((0,65+1)/2) risolto via Nord 14,800 * 8,000 * 1,000 risolto via Sud 11,900 * 1,600 * 0,650 3,700 * 1,950 * 0,650 Demolizione marciapiede via Sud fase 1 40,500 * 0,400 * 0,500 Impalcato esistente impalcato su A22 8,600 * 0,550 * 46,500 marciapiedi su A22 3,00 * 8,600 * 0,250 * 0,500	5,232 24,505 35,228 126,400 11,232 4,690 5,604 24,180 53,708 118,400 12,376 4,690 8,100 219,945 3,225			
	Totale m <sup>3</sup>	657,515	99,68	65.541,10	
828 PR.DI.20.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO</b>  Vedi voce PR.A.270 657,515	657,515			
	Totale m <sup>3</sup>	657,515	62,25	40.930,31	
829 A.01.001.*	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b>  Allargamento spalla lato Trento - via sud fondo scavo - rilevato 2/3 (3,14*(11,7^2)/4/3) * 9,200 fondo scavo - intradosso fondazione 223,000 * 2,500 Allargamento spalla lato Trento - via nord scavo nel rilevato da demolire 80,000 * 8,000 rilevato 2/3 da demolire 275,000 * (0,5*8) Allargamento spalla lato Modena - via sud	329,544 557,500 640,000 1.100,000			
	A RIPORTARE			83.111.210,92	



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Trento-Venezia (pr. km 227+990)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			83.111.210,92
	fondo scavo - rilevato 2/3 $(3,14 \cdot (11,7^2) / 4) \cdot 9,200$	329,544		
	$11,700 \cdot (9,2/2) \cdot 4,000$	215,280		
	fondo scavo - intradosso fondazione $226,600 \cdot 2,500$	566,500		
	Allargamento spalla lato Modena - via nord			
	scavo nel rilevato da demolire $210,000 \cdot 8,000$	1.680,000		
	rilevato 2/3 da demolire $158,000 \cdot (0,5 \cdot 8)$	632,000		
	Totale m <sup>3</sup>	6.050,368	3,25	19.663,70
830 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b>			
	Costruzione nuova spalla sull'esistente (lato Trento) $35,000 \cdot 2,000 \cdot 3,350$	234,500		
	Costruzione nuova spalla sull'esistente (lato Modena) $36,000 \cdot 2,000 \cdot 3,350$	241,200		
	Totale m <sup>3</sup>	475,700	6,27	2.982,64
831 D.01.003	<b>Pavimentazioni stradali</b> <b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b>			
	Misto cementato su fondazione superficiale $2,00 \cdot 34,000 \cdot 0,550 \cdot 2,500$	93,500		
	Totale m <sup>3</sup>	93,500	40,92	3.826,02
832 NV.093	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b>			
	Spalla lato Trento			
	spalla nuova $2,00 \cdot 45,000 \cdot 1,200$	108,00		
	paraghiaia $45,000 \cdot 0,550$	24,75		
	Spalla lato Modena			
	spalla nuova $2,00 \cdot 45,100 \cdot 1,200$	108,24		
	paraghiaia $45,100 \cdot 0,550$	24,81		
	Fondazione risvolti lato Trento			
	via Sud $40,000 \cdot 1,500$	60,00		
	Fondazione risvolti lato Modena			
	via Sud $40,000 \cdot 1,500$	60,00		
	Totale m <sup>2</sup>	385,80	26,85	10.358,73
833 NV.096	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza superiore a m. 6,00</b>			
	Spalla lato Trento			
	via Sud $2,00 \cdot 8,100 \cdot 8,100$	131,22		
	$2,00 \cdot 2,900 \cdot 8,100$	46,98		
	Risvolti lato Trento			
	via Nord (rivestimento berlinese) $(17+,3) \cdot 8,100$	140,13		
	via nord correa $(17+1,3+17) \cdot 2,500$	88,25		
	via Sud $(11,5+0,8+9,75) \cdot 8,100$	178,61		
	orecchia via sud (h media=3.00m) $(4,5+0,8+4,5) \cdot 3,000$	29,40		
	Spalla lato Modena			
	via Sud $(8,3+7,15) \cdot 8,100$	125,15		
	Risvolti lato Modena			
	via Nord (rivestimento berlinese) $(17+,3) \cdot 8,100$	140,13		
	via nord correa $(17+1,3+17) \cdot 2,500$	88,25		
	via Sud $2,00 \cdot (8,75+3,3) \cdot 8,100$	195,21		
	orecchia via sord (h media=3.00m) $(4,5+0,8+4,5) \cdot 3,000$	29,40		
	Totale m <sup>2</sup>	1.192,73	32,74	39.049,98
834 B.03.025	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b>			
	Sottofondazioni spalla			
	A RIPORTARE			83.187.091,99



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Trento-Venezia (pr. km 227+990)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			83.187.091,99
	spalla a quota alta lato Trento 35,000 * 0,200 * 3,350	23,450		
	spalla a quota bassa lato Trento e risvolti - via Sud 75,000 * 0,200	15,000		
	spalla a quota alta lato Modena 35,000 * 0,200 * 3,350	23,450		
	spalla a quota bassa lato Modena e risvolti - via Sud 77,000 * 0,200	15,400		
	Riempimenti tra muri di risvolto (Hmed=7.80m)			
	Risvolto lato Trento - via Sud 83,000 * 7,800	647,400		
	Risvolto lato Modena - via Sud 80,000 * 7,800	624,000		
	Totale m <sup>3</sup>	1.348,700	73,52	99.156,42
835 B.03.031.a.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Fondazioni spalla e risvolti			
	spalla a quota bassa lato Trento - via Sud 66,800 * 1,500	100,200		
	spalla a quota bassa lato Modena - via Sud 69,000 * 1,500	103,500		
	Risvolto lato Trento - via Nord			
	parete di placcaggio (area 7.40mq) 7,400 * (8,10-2,50)	41,440		
	Risvolto lato Modena - via Nord			
	parete di placcaggio (area 7.40mq) 7,400 * (8,1-2,50)	41,440		
	Totale m <sup>3</sup>	286,580	102,10	29.259,82
836 B.03.035.b.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Spalla a quota alta			
	fondazione lato Trento 44,300 * 1,200 * 4,000	212,640		
	paraghiaia lato Trento 44,300 * 0,550 * 1,400	34,111		
	fondazione lato Modena 45,100 * 1,200 * 4,000	216,480		
	paraghiaia lato Modena 45,100 * 0,550 * 1,400	34,727		
	Spalla a quota bassa - fusto			
	lato Trento - via Sud 8,100 * 8,100 * 1,400	91,854		
	2,900 * (8,10-(1,2+0,55)) * 0,800	14,732		
	lato Modena - via Sud 8,750 * 8,100 * 1,400	99,225		
	3,300 * (8,10-(1,2+0,55)) * 0,800	16,764		
	Risvolti elevazione			
	lato Trento correa berlinese (2.82mq) - via Nord 2,820 * 17,000	47,940		
	lato Trento - via Sud 11,500 * 8,100 * 0,800	74,520		
	orecchia (h media=3.00m) 4,500 * 3,000 * 0,800	10,800		
	lato Modena correa berlinese (2.82mq) - via Nord 2,820 * 17,000	47,940		
	lato Modena - via Sud 11,700 * 8,100 * 0,800	75,816		
	orecchia (h media=3.00m) 4,500 * 3,000 * 0,800	10,800		
	Totale m <sup>3</sup>	988,349	118,22	116.842,62
837 NV.162	<b>IMPALCATO PER PONTI A SOLETTONE PIENO. - PER LUCI OLTRE m 8,00 FINO A m 10,00</b>			
	Impalcato in solettone precompresso 45,700 * 8,900	406,73		
	Totale m <sup>2</sup>	406,73	459,91	187.059,19
838 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b>			
	Vedi voce PR.D.50.d 286,580	286,580		
	Vedi voce PR.D.60.d 988,349	988,349		
	Vedi voce D.021.010.0020.015 406,730*0,20	81,346		
	Totale m <sup>3</sup>	1.356,275	11,28	15.298,78
839 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Vedi voce PR.D.60.d 988,349	988,349		
	A RIPORTARE			83.634.708,82



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Trento-Venezia (pr. km 227+990)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			83.634.708,82
	Vedi voce D.021.010.0020.015 406,730*0,20	81,346		
	Totale m <sup>3</sup>	1.069,695	13,47	14.408,79
840 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>			
	Pali di fondazione (incidenza 140 kg/m)			
	Spalla lato Trento			
	spalla 11,00 * 25,000 * 140,000	38.500,000		
	muro risolto via nord - berlinese 11,00 * 25,000 * 140,000	38.500,000		
	muro risolto via sud 8,00 * 20,000 * 140,000	22.400,000		
	Spalla lato Modena			
	spalla 11,00 * 25,000 * 140,000	38.500,000		
	muro di risolto via nord - berlinese 11,00 * 25,000 * 140,000	38.500,000		
	muro di risolto via sud 9,00 * 20,000 * 140,000	25.200,000		
	Fondazioni spalle (incidenza 90 kg/mc) - vedi voce PR.D.50.d 286,580*90	25.792,200		
	Elevazioni (incidenza 105 kg/mc) - vedi voce PR.D.60.d 988,349*105	103.776,645		
	Impalcato (incidenza 200kg/mc) - vedi voce D.021.010.0020.015 406,730*0,20*200	16.269,200		
	Inseriti per fissaggio su esistente (n.2+2 barre/m, Linserto=30+120=150cm, barre f20)			
	Inseriti fondazione a quota alta (2*(4*37)) * 1,500 * 0,785 * 3,140	1.094,416		
	inseriti fissaggio spalle (4*(2*8,10)) * 1,500 * 0,785 * 3,140	239,588		
	Inseriti per placcaggio berlinese (n.4 barre/mq, Linserto=30+30=60cm, barre f20)			
	risolto lato Trento - via Nord (4*(17*8,1)) * 0,600 * 0,785 * 3,140	814,600		
	risolto lato Modena - via Nord (4*(17*8,1)) * 0,600 * 0,785 * 3,140	814,600		
	Inseriti per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato nuovo/impalcato nuovo, n.2/0.50m, f=16, l=10cm (2*4*(8,3/5)) * 0,100 * 0,785 * 2,010	20,954		
	Totale kg	350.422,203	1,04	364.439,09
841 PR.M.200.b	<b>PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FORI DI DIAMETRO OLTRE 50 mm, ESEGUITI CON CAROTATRICI SPECIALI CON CORONE DIAMANTATE, PER OGNI CM DI PERFORAZIONE</b>			
	Inseriti per fissaggio su esistente (n.2+2 barre/m, Linserto=30+120=150cm, barre f20)			
	Inseriti fondazione a quota alta 2*(4*37)*0,300*100,00	8.880		
	inseriti fissaggio spalle 4*(2*8,10)*0,300*100,00	1.944		
	Inseriti per placcaggio berlinese (n.4 barre/mq, Linserto=30+30=60cm, barre f20)			
	risolto lato Trento - via Nord 4*(17*8,1)*0,300*100,00	16.524		
	risolto lato Modena - via Nord 4*(17*8,1)*0,300*100,00	16.524		
	Inseriti per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato nuovo/impalcato nuovo, n.2/0.50m, f=16, l=10cm 2*4*(8,3/5)*0,100*100,00	1.328		
	Totale cm	45.200	1,35	61.020,00
842 PR.M.380	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA, IN FORI DI ANCORAGGIO DI RESINA BICOMPONENTE</b>			
	Inseriti per fissaggio su esistente (n.2+2 barre/m, Linserto=30+120=150cm, barre f20, fori f24mm)			
	Inseriti fondazione a quota alta (2*(4*37)) * 30,000 * 0,001 * 4,520	40,138		
	inseriti fissaggio spalle (4*(2*8,10)) * 30,000 * 0,001 * 4,520	8,787		
	Inseriti per placcaggio berlinese (n.4 barre/mq, Linserto=30+30=60cm, barre f20mm, fori f24mm)			
	risolto lato Trento - via Nord (4*(17*8,1)) * 30,000 * 0,001 * 4,520	74,688		
	risolto lato Modena - via Nord (4*(17*8,1)) * 30,000 * 0,001 * 4,520	74,688		
	Inseriti per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato nuovo/impalcato nuovo, n.2/0.50m, f=16mm, l=10cm, fori f20mm (2*4*(8,3/5)) * 10,000 * 0,001 * 3,140	4,170		
	Totale dm <sup>3</sup>	202,471	51,84	10.496,10
	A RIPIANTARE			84.085.072,80



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Trento-Venezia (pr. km 227+990)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			84.085.072,80
843 PR.G.60.c	<b>Barriere di sicurezza e protezioni</b> <b>SICURVIA IN ACCIAIO "TIPO H3S"</b>  Rimozione sicurvia esistenti su opera A22 1,00 * 40,50 2,00 * 20,00 su rampa 1,00 * 10,00 1,00 * 40,00	40,50 40,00 10,00 40,00 Totale m	8,31	1.084,46
844 B.09.105.2.*	<b>Lavori diversi e finiture</b> <b>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA</b>  65% casseri Vedi voce PR.D.200.a 0,65*385,795 Vedi voce PR.D.200.d 0,65*1192,720 Intradosso soletta 45,20*11,40	250,77 775,27 515,28 Totale m <sup>2</sup>	16,93	26.094,55
845 PR.F.10.a	<b>Carpenteria metallica</b> <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIE LEGGERA</b>  Lamiera per collegamento impalcato: s=10mm, B=400mm, peso =30kg/m esistente/progetto via sud - fase 1 8,300 * 30,000 esistente/progetto via nord - fase 3 8,300 * 30,000 progetto/progetto via sud - fase 4 2,00 * 8,300 * 30,000	249,000 249,000 498,000 Totale kg	4,37	4.352,52
846 PR.F.10.b	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIA PESANTE</b>  Corre palancole (n.2HEB240) (2*2) * (12+5) * 83,200 Piastrame 1% 5657,600 * 0,010	5.657,600 56,576 Totale kg	2,39	13.656,88
847 PR.M.740	<b>Impermeabilizzazione</b> <b>F.P.O. DI PROTETTIVO BITUMINOSO TIPO SITOL A PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E DIFESA DI CALCESTRUZZI DALL'ACQUA, DAI GAS INDUSTRIALI, DALLE SOLUZIONI SALINE E DAGLI ACIDI UMINICI DEL SOTTOSUOLO</b>  35% casseri Vedi voce PR.D.200.a 0,35*385,795 Vedi voce PR.D.200.d 0,35*1192,720	135,03 417,45 Totale m <sup>2</sup>	5,41	2.988,92
848 PR.M.40	<b>RAVVIVATURA DELLE SUPERFICI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DA ESEGUIRSI A MEZZO DI GETTI IN PRESSIONE DI MICROSFERE IN ACCIAIO, CON PRESSIONI MASSIME DI 400 Atm</b>  Impermeabilizzazione soletta (45,20-1,00*4-1,94)*11,40	447,56 Totale m <sup>2</sup>	13,51	6.046,54
849 B.09.205	<b>RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b>  Impermeabilizzazione soletta (1,00*4+1,94+0,20*8)*11,40 Impermeabilizzazione soletta (II fase) (45,20+0,20*8)*11,40	85,96 533,52		
	A RIPORTARE			84.139.296,67



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Trento-Venezia (pr. km 227+990)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			84.139.296,67
	Totale m <sup>2</sup>	619,48	9,97	6.176,22
850 B.09.115	<b>TRATTAMENTO IDROFOBIZZANTE DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>			
	Impermeablizzazione soletta (45,20+0,20*8)*11,40	533,52		
	Totale m <sup>2</sup>	533,52	6,50	3.467,88
851 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (casseri per polimerica cordoli) (0,20*8)*11,40	18,24		
	Totale m <sup>2</sup>	18,24	26,85	489,74
852 PR.M.710	<b>RIVESTIMENTO PROTETTIVO DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>			
	Impermeablizzazione soletta (45,20+0,20*8)*11,40	533,52		
	Totale m <sup>2</sup>	533,52	47,92	25.566,28
853 B.07.010.a.*	<b>Appoggi e giunti</b> <b>APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC</b>			
	Appoggio travi cap 2,00 * 45,700 * 1000,000 * (0,2*0,05)	914,000		
	Totale dm <sup>3</sup>	914,000	43,24	39.521,36
854 NV.067	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>IMPIANTO CANTIERE - palancole</b>			
	n.3 cantieri 3,00	3		
	Totale a corpo	3	2.293,29	6.879,87
855 NV.001	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 70 - 140</b>			
	PU18 (128kg/mq) L=9.0m (Tempo previsto 8 mesi per fase)			
	Fase 3 - zona centrale via nord 8,00 * (2*7,2) * 0,128 * 9,000	132,710		
	Fase 4 - zona centrale via sud 8,00 * (2*7,20) * 0,128 * 9,000	132,710		
	Fase 4 - zona esterna via sud 8,00 * (2*7,20) * 0,128 * 9,000	132,710		
	Totale tonn	398,130	69,20	27.550,60
856 NV.002	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>			
	PU22 (144kg/mq) L=16.0m 2 ordini di tiranti (Tempo previsto 8 mesi)			
	Fase 1 - Via Sud 8,00 * (2*13,2) * 0,144 * 16,000	486,605		
	Totale tonn	486,605	76,82	37.381,00
857 NV.087	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ</b>			
	PU18 (128kg/mq) L=9.0m			
	Fase 3 - zona centrale via nord (2*7,2) * 9,000	129,60		
	Fase 4 - zona centrale via sud (2*7,20) * 9,000	129,60		
	Fase 4 - zona esterna via sud (2*7,20) * 9,000	129,60		
	Totale m <sup>2</sup>	388,80	29,67	11.535,70
858 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>			
	PU22 (144kg/mq) L=16.0m			
	Fase 1 - Via Sud (2*13,2) * 16,000	422,40		
	Totale m <sup>2</sup>	422,40	45,23	19.105,15
	A RIPORTARE			84.316.970,47



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Trento-Venezia (pr. km 227+990)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			84.316.970,47
859 NV.066	<b>IMPIANTO CANTIERE - micropali o tiranti</b>			
	1 cantiere per tiranti PU22 e risvolti via sud - fase 1 1,00	1		
	1 cantiere per tiranti berlinese via nord - fase 3 1,00	1		
	Totale a corpo	2	1.495,89	2.991,78
860 B.02.130.d	<b>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</b>			
	Tiranti su palancole			
	provvisionali risolto lato Trento - via sud 4,00 * 24,000	96,00		
	2,00 * 17,000	34,00		
	provvisionali risolto lato Modena - via sud 4,00 * 24,000	96,00		
	2,00 * 17,000	34,00		
	Tiranti su berlinese			
	risolto spalla lato Trento - via Nord 5,00 * 24,000	120,00		
	risolto spalla lato Modena - via Nord 5,00 * 24,000	120,00		
	Tiranti su risvolti			
	risolto spalla lato Trento - via Sud (4,00*2) * 24,000	192,00		
	risolto spalla lato Modena - via Sud (4,00*2) * 24,000	192,00		
	Totale m	884,00	24,71	21.843,64
861 NV.083	<b>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO INCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - DA 46 A 60 TON</b>			
	Tiranti su palancole (3 tefoli, 0.6")			
	provvisionali risolto spalla Nord - lato Trento 4,00 * 24,000	96,00		
	2,00 * 17,000	34,00		
	provvisionali risolto spalla Nord - lato Modena 4,00 * 24,000	96,00		
	2,00 * 17,000	34,00		
	Totale m	260,00	25,71	6.684,60
862 NV.085	<b>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO INCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - DA 76 A 90 TON</b>			
	Tiranti su berlinese (5 trefoli, 0.6")			
	risolto spalla lato Trento - via Nord 5,00 * 24,000	120,00		
	risolto spalla lato Modena - via Nord 5,00 * 24,000	120,00		
	Tiranti su risvolti (5 trefoli, 0.6")			
	risolto spalla lato Trento - via Sud (4,00*2) * 24,000	192,00		
	risolto spalla lato Modena - via Sud (4,00*2) * 24,000	192,00		
	Totale m	624,00	36,33	22.669,92
863 NV.065	<b>IMPIANTO CANTIERE - pali trivellati medio e grande diametro</b>			
	3 Cantieri (fase 1, fase 3, fase 4) 3,00	3,00		
	Totale cad	3,00	4.098,64	12.295,92
864 B.02.035.b	<b>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1000</b>			
	Spalla lato Trento			
	spalla 11,00 * 25,000	275,00		
	muro risolto via nord - berlinese 11,00 * 25,000	275,00		
	muro risolto via sud 8,00 * 20,000	160,00		
	Spalla lato Modena			
	spalla 11,00 * 25,000	275,00		
	muro di risolto via nord - berlinese 11,00 * 25,000	275,00		
	muro di risolto via sud 9,00 * 20,000	180,00		
	Totale m	1.440,00	151,73	218.491,20
	A RIPORTARE			84.601.947,53



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1**

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Trento-Venezia (pr. km 227+990)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			84.601.947,53
865 NV.080	<b>TRATTAMENTO TESTA PALI - pali a medio e grande diametro.</b>			
	Spalla lato Trento			
	spalla 11,00	11		
	muro risolto via nord - berlinese 11,00	11		
	muro risolto via sud 8,00	8		
	Spalla lato Modena			
	spalla 11,00	11		
	muro di risolto via nord - berlinese 11,00	11		
	muro di risolto via sud 9,00	9		
	Totale cad.	61	38,06	2.321,66
866 NV.068	<b>(B.2.40) PROVE DI CONTINUITA' PER PALI A GRANDE DIAMETRO - Predisposizione della prova</b>			
	Spalla lato Trento			
	spalla 3,00 * 25,000	75,00		
	muro risolto via nord - berlinese 3,00 * 25,000	75,00		
	muro risolto via sud 2,00 * 20,000	40,00		
	Spalla lato Modena			
	spalla 3,00 * 25,000	75,00		
	muro di risolto via nord - berlinese 3,00 * 25,000	75,00		
	muro di risolto via sud 2,00 * 20,000	40,00		
	Totale m	380,00	22,93	8.713,40
867 NV.069	<b>(B.2.40.b) PROVE DI CONTINUITA' PER PALI A GRANDE DIAMETRO - Esecuzione della prova</b>			
	Spalla lato Trento			
	spalla 3,00 * 25,000	75,00		
	muro risolto via nord - berlinese 3,00 * 25,000	75,00		
	muro risolto via sud 2,00 * 20,000	40,00		
	Spalla lato Modena			
	spalla 3,00 * 25,000	75,00		
	muro di risolto via nord - berlinese 3,00 * 25,000	75,00		
	muro di risolto via sud 2,00 * 20,000	40,00		
	Totale m	380,00	17,16	6.520,80
	A RIPORTARE			84.619.503,39





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Milano-Trento (pr. km 228+258)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			84.619.503,39
868 NV.005	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - eseguita a macchina</b>  demolizione pavimentazione esistente 8,700 * 0,100 * 50,000	43,500		
	Totale m <sup>3</sup>	43,500	26,38	1.147,53
869 PR.DI.10.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI</b>  Vedi voce PR.A.240.b 43,500	43,500		
	Totale m <sup>3</sup>	43,500	28,52	1.240,62
870 A.03.008.*	<b>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI</b>  Spalla A (lato Trento) paraghiaia 48,000 * 0,880 risolto via Nord 13,000 * 1,200 * 0,700 risolto via Sud 13,000 * 1,200 * 0,700 Spalla B (lato Modena) paraghiaia 48,000 * 0,880 risolto via Nord 13,000 * 1,200 * 0,700 risolto via Sud 13,000 * 1,200 * 0,700 Demolizione marciapiede via nord fase 1 34,000 * 0,400 * 0,500 Impalcato esistente 50,000 * 0,550 * 8,700	42,240 10,920 10,920 42,240 10,920 10,920 6,800 239,250		
	Totale m <sup>3</sup>	374,210	99,68	37.301,25
871 PR.DI.20.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO</b>  Vedi voce PR.A.270 374,210	374,210		
	Totale m <sup>3</sup>	374,210	62,25	23.294,57
872 A.01.001.*	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b>  Allargamento spalla lato Trento - via Nord fondo scavo 13,000 * 7,000 * 4,500 pendii di raccordo 13,000 * 4,000 * 4,500 Allargamento spalla lato Trento - via Sud fondo scavo 13,000 * 8,000 * 8,000 pendii di raccordo 13,000 * 4,000 * 8,000 Allargamento spalla lato Modena - via Nord fondo scavo 13,000 * 7,000 * 4,500 pendii di raccordo 13,000 * 4,000 * 4,500 Allargamento spalla lato Modena - via Sud fondo scavo 13,000 * 8,000 * 8,000 pendii di raccordo 13,000 * 4,000 * 8,000	409,500 234,000 832,000 416,000 409,500 234,000 832,000 416,000		
	Totale m <sup>3</sup>	3.783,000	3,25	12.294,75
873 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b>  Costruzione nuova spalla sull'esistente (lato Trento) 50,000 * 2,000 * 7,000 Costruzione nuova spalla sull'esistente (lato Modena) 50,000 * 2,000 * 7,000	700,000 700,000		
	Totale m <sup>3</sup>	1.400,000	6,27	8.778,00
874 D.01.003	<b>Pavimentazioni stradali</b> <b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b>  Misto cementato su fondazione superficiale 2,00 * 48,000 * 0,550 * 2,500	132,000		
	A RIPORTARE			84.703.560,11



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Milano-Trento (pr. km 228+258)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
	RIPORTO			84.703.560,11	
	Totale m <sup>3</sup>	132,000	40,92	5.401,44	
875 NV.093	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b>  Spalla lato Trento spalla 2,00 * 50,000 * 1,200 paraghiaia 2,00 * 48,000 * 0,550 Spalla lato Modena spalla 2,00 * 50,000 * 1,200 paraghiaia 2,00 * 50,000 * 0,550 Fondazioni spalla e risvolti lato Trento via Sud 2,00 * (10+4,5+6) * 1,500 Fondazioni spalla e risvolti lato Modena via Sud 2,00 * (9+4,5+6) * 1,500	120,00 52,80  120,00 55,00  61,50  58,50			
	Totale m <sup>2</sup>	467,80	26,85	12.560,43	
876 NV.096	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza superiore a m. 6,00</b>  Spalla e risvolti lato Trento via Nord 2,00 * 10,000 * 8,000 2,00 * 4,500 * 4,000 2,00 * 6,000 * 8,000 via Sud 13,000 * 8,000 2,00 * 6,000 * 8,000 Spalla e risvolti lato Modena via Nord 2,00 * 10,000 * 8,000 2,00 * 4,500 * 4,000 via Sud 13,000 * 8,000	160,00 36,00 96,00 104,00 96,00  160,00 36,00 104,00			
	Totale m <sup>2</sup>	792,00	32,74	25.930,08	
877 B.03.025	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b>  Sottofondazioni spalla spalla a quota alta lato Trento 50,000 * 0,200 * 3,700 spalla a quota bassa lato Trento - via nord 10,000 * 0,200 * 4,500 spalla a quota alta lato Modena 50,000 * 0,200 * 3,700 spalla a quota bassa lato Modena - via nord 9,000 * 0,200 * 4,500 Riempimenti tra muri di risvolto (Hmed=6m) Risvolto lato Trento - via nord 13,000 * 6,000 * 5,000 Risvolto lato Modena - via nord 13,000 * 6,000 * 5,000	37,000 9,000 37,000 8,100  390,000 390,000			
	Totale m <sup>3</sup>	871,100	73,52	64.043,27	
878 B.03.031.a.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</b>  Fondazione risvolti lato Trento - via nord 10,000 * 1,500 * 4,500 lato Modena - via nord 9,000 * 1,500 * 4,500	67,500 60,750			
	Totale m <sup>3</sup>	128,250	102,10	13.094,33	
879 B.03.035.b.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>)</b>  Spalla a quota alta fondazione lato Trento 50,000 * 1,200 * 3,700 paraghiaia lato Trento 48,000 * 0,550 * 0,900 fondazione lato Modena 50,000 * 1,200 * 3,700	222,000 23,760 222,000			
	A RIPORTARE			84.824.589,66	



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Milano-Trento (pr. km 228+258)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			84.824.589,66
	paraghiaia lato Modena 48,000 * 0,550 * 0,900	23,760		
	Spalla a quota bassa - fusto			
	lato Trento - via nord 6,000 * 8,000 * 1,400	67,200		
	lato Modena - via nord 6,000 * 8,000 * 1,400	67,200		
	Risvolti elevazione			
	lato Trento - via sud - placcaggio 13,000 * 8,000 * 0,400	41,600		
	orecchia (h media=3.00m) 4,500 * 3,000 * 0,400	5,400		
	lato Trento - via nord - elevazione 13,000 * 8,000 * 1,000	104,000		
	orecchia (h media=3.00m) 4,500 * 3,000 * 1,000	13,500		
	lato Modena - via sud 13,000 * 8,000 * 0,400	41,600		
	orecchia (h media=3.00m) 4,500 * 3,000 * 0,400	5,400		
	lato Modena - via nord - elevazione 13,000 * 8,000 * 1,000	104,000		
	orecchia (h media=3.00m) 4,500 * 3,000 * 1,000	13,500		
	Totale m <sup>3</sup>	954,920	118,22	112.890,64
880 NV.162	<b>IMPALCATO PER PONTI A SOLETTONE PIENO. - PER LUCI OLTRE m 8,00 FINO A m 10,00</b>			
	Impalcato in solettone precompresso 50,000 * 8,000	400,00		
	Totale m <sup>2</sup>	400,00	459,91	183.964,00
881 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b>			
	Vedi voce PR.D.50.d 128,250	128,250		
	Vedi voce PR.D.60.d 954,920	954,920		
	Vedi voce D.021.010.0020.015 400,00*0,20	80,000		
	Totale m <sup>3</sup>	1.163,170	11,28	13.120,56
882 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm2)</b>			
	Vedi voce PR.D.60.d 954,920	954,920		
	Vedi voce D.021.010.0020.015 400,00*0,20	80,000		
	Totale m <sup>3</sup>	1.034,920	13,47	13.940,37
883 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>			
	Pali di fondazione (incidenza 140 kg/m)			
	Spalla lato Trento			
	spalla 14,00 * 25,000 * 140,000	49.000,000		
	muro risolto via sud 6,00 * 20,000 * 140,000	16.800,000		
	Spalla lato Modena			
	spalla 13,00 * 25,000 * 140,000	45.500,000		
	muro di risolto via sud 5,00 * 20,000 * 140,000	14.000,000		
	Fondazioni spalle (incidenza 90 kg/mc) - vedi voce PR.D.50.d 128,250*90	11.542,500		
	Elevazioni (incidenza 105 kg/mc) - vedi voce PR.D.60.d 954,920*105	100.266,600		
	Impalcato (incidenza 200kg/mc) - vedi voce D.021.010.0020.015 400,00*0,20*200	16.000,000		
	Inseriti per fissaggio su esistente (n.2+2 barre/m, Linserto=30+120=150cm, barre f20)			
	Inseriti fondazione a quota alta (2*(2+2)*45) * 1,500 * 0,785 * 3,140	1.331,046		
	inserti fissaggio fusto nuovo con fusto esistente (2*(2+2)*8) * 1,500 * 0,785 * 3,140	236,630		
	Inseriti per fissaggio su esistente (n.4 barre/mq, Linserto=30+120=150cm, barre f20)			
	inserti per fissaggio risolto Trento- via sud (4*13*6) * 1,500 * 0,785 * 3,140	1.153,573		
	inserti per fissaggio risolto Modena - via sud (4*13*6) * 1,500 * 0,785 * 3,140	1.153,573		
	Inseriti per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato nuovo/impalcato nuovo, n.2/0.50m, f=16, l=10cm			
	A RIPORTARE			85.148.505,23



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Milano-Trento (pr. km 228+258)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			85.148.505,23
	fase 1 - esistente/progetto (2*(8/0,5)) * 0,100 * 0,785 * 2,010	5,049		
	fase 3 - esistente/progetto e progetto/progetto (2*(8/5)*2) * 0,100 * 0,785 * 2,010	10,098		
	fase 4 - progetto/progetto e esistente/progetto (2*(8/5)*2) * 0,100 * 0,785 * 2,010	10,098		
	fase 5 - progetto/progetto (2*(8/5)) * 0,100 * 0,785 * 2,010	5,049		
	Totale kg	257.014,216	1,04	267.294,78
884 PR.M.200.b	<b>PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FORI DI DIAMETRO OLTRE 50 mm, ESEGUITI CON CAROTATRICI SPECIALI CON CORONE DIAMANTATE, PER OGNI CM DI PERFORAZIONE</b>			
	Inseri per fissaggio su esistente (n.2+2 barre/m, Linserto=30+120=150cm, barre f20)			
	Inseri fondazione a quota alta 2*(2+2)*45*0,300*100,00	10.800		
	inserti fissaggio spalle 2*(2+2)*8*0,300*100,00	1.920		
	Inseri per fissaggio su esistente (n.4 barre/mq, Linserto=30+120=150cm, barre f20)			
	inserti per fissaggio risolto Trento- via nord 4*13*6*0,300*100,00	9.360		
	inserti per fissaggio risolto Modena - via sud 4*13*6*0,300*100,00	9.360		
	Inseri per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato nuovo/impalcato nuovo, n.2/0.50m, f=16, l=10cm			
	fase 1 - esistente/progetto 2*(8/0,5)*0,100*100,00	320		
	fase 3 - esistente/progetto 2*(8/0,5)*2*0,100*100,00	640		
	fase 4 - esistente/progetto 2*(8/0,5)*2*0,100*100,00	640		
	fase 5 - esistente/progetto 2*(8/0,5)*0,100*100,00	320		
	Totale cm	33.360	1,35	45.036,00
885 PR.M.200.b.**	<b>PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FORI DI DIAMETRO OLTRE 50 mm, ESEGUITI CON CAROTATRICI SPECIALI CON CORONE DIAMANTATE, PER OGNI CM DI PERFORAZIONE</b>			
	Tiranti definitivi			
	risolto spalla lato Trento - via Nord (2*3) * 0,800 * 100,000	600		
	risolto spalla lato Modena - via Nord (2*3) * 0,800 * 100,000	600		
	Totale cm	1.200	1,35	1.620,00
886 PR.M.380	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA, IN FORI DI ANCORAGGIO DI RESINA BICOMPONENTE</b>			
	Inseri per fissaggio su esistente (n.2+2 barre/m, Linserto=30+120=150cm, barre f20, foro f24)			
	Inseri fondazione a quota alta (2*(2+2)*45) * 30,000 * (1/1000) * 4,520	48,816		
	inserti fissaggio spalle (2*(2+2)*8) * 30,000 * (1/1000) * 4,520	8,678		
	Inseri per fissaggio su esistente (n.4 barre/mq, Linserto=30+120=150cm, barre f20, foro f24)			
	inserti per fissaggio risolto Trento- via nord (4*13*6) * 30,000 * (1/1000) * 4,520	42,307		
	inserti per fissaggio risolto Modena - via sud (4*13*6) * 30,000 * (1/1000) * 4,520	42,307		
	Inseri per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato nuovo/impalcato nuovo (n.2/0.50m, f=16, l=10cm, foro f20=3.14*10/1000=0.0314dmc)			
	fase 1 - esistente/progetto (2*(8/0,5)) * 10,000 * (1/1000) * 3,140	1,005		
	fase 3 - esistente/progetto (2*(8/5)*2) * 10,000 * (1/1000) * 3,140	2,010		
	fase 4 - progetto/progetto (2*(8/5)*2) * 10,000 * (1/1000) * 3,140	2,010		
	fase 5 - progetto/progetto (2*(8/5)) * 10,000 * (1/1000) * 3,140	1,005		
	Totale dm <sup>3</sup>	148,138	51,84	7.679,47
887 PR.G.60.c	<b>Barriere di sicurezza e protezioni</b> <b>SICURVIA IN ACCIAIO "TIPO H3S"</b>			
	Rimozione sicurvias esistenti 6,00 * 35,000	210,00		
	Totale m	210,00	8,31	1.745,10
888 B.09.105.2.*	<b>Lavori diversi e finiture</b> <b>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA</b>			
	65% casseri			
	A RIPORTARE			85.471.880,58



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Milano-Trento (pr. km 228+258)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			85.471.880,58
	Vedi voce PR.D.200.a 0,65*467,800	304,07		
	Vedi voce PR.D.200.d 0,65*792,000	514,80		
	Intradosso impalcato 46,50*11,50	534,75		
	Totale m <sup>2</sup>	1.353,62	16,93	22.916,79
889 PR.F.10.a	<b>Carpenteria metallica</b> <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIE LEGGERA</b> Lamiera per collegamento impalcato: s=10mm, B=400mm, peso =30kg/m fase 1 - esistente/progetto 8,000 * 30,000 fase 3 - esistente/progetto e progetto/progetto 2,00 * 8,000 * 30,000 fase 4 - progetto/progetto e esistente/progetto 2,00 * 8,000 * 30,000 fase 5 - progetto/progetto 8,000 * 30,000	240,000 480,000 480,000 240,000		
	Totale kg	1.440,000	4,37	6.292,80
890 PR.F.10.b	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIA PESANTE</b> Corre palancole (n.2HEB240) (2*2) * (4*11) * 83,200 Piastrame 1% 14643,200 * 0,010	14.643,200 146,432		
	Totale kg	14.789,632	2,39	35.347,22
891 PR.M.740	<b>Impermeabilizzazione</b> <b>F.P.O. DI PROTETTIVO BITUMINOSO TIPO SITOL A PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E DIFESA DI CALCESTRUZZI DALL'ACQUA, DAI GAS INDUSTRIALI, DALLE SOLUZIONI SALINE E DAGLI ACIDI UMINICI DEL SOTTOSUOLO</b> 35% casseri Vedi voce PR.D.200.a 0,35*467,800 Vedi voce PR.D.200.d 0,35*792,000	163,73 277,20		
	Totale m <sup>2</sup>	440,93	5,41	2.385,43
892 PR.M.40	<b>RAVVIVATURA DELLE SUPERFICI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DA ESEGUIRSI A MEZZO DI GETTI IN PRESSIONE DI MICROSFERE IN ACCIAIO, CON PRESSIONI MASSIME DI 400 Atm</b> Impermeabilizzazione soletta (46,50-1,00*4-1,94)*11,50	466,44		
	Totale m <sup>2</sup>	466,44	13,51	6.301,60
893 B.09.205	<b>RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b> Impermeabilizzazione soletta (1,00*4+1,94+0,20*8)*11,50 Impermeabilizzazione soletta (II fase) (46,50+0,20*8)*11,50	86,71 553,15		
	Totale m <sup>2</sup>	639,86	9,97	6.379,40
894 B.09.115	<b>TRATTAMENTO IDROFOBIZZANTE DI CALCESTRUZZI ARMATI</b> Impermeabilizzazione soletta (46,50+0,20*8)*11,50	553,15		
	Totale m <sup>2</sup>	553,15	6,50	3.595,48
895 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b> Impermeabilizzazione soletta (casseri per polimerica cordoli) (0,20*8)*11,50	18,40		
	Totale m <sup>2</sup>	18,40	26,85	494,04
896	<b>RIVESTIMENTO PROTETTIVO DI CALCESTRUZZI ARMATI</b> A RIPORTARE			85.555.593,34



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Milano-Trento (pr. km 228+258)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			85.555.593,34
PR.M.710	Impermeabilizzazione soletta (46,50+0,20*8)*11,50	553,15		
	Totale m <sup>2</sup>	553,15	47,92	26.506,95
897 B.07.010.a.*	<b>APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE COMPRESA TRA 10 E 50 DMC</b> Appoggio travi cap 2,00 * 50,000 * 1000,000 * (0,2*0,05)	1.000,000		
	Totale dm <sup>3</sup>	1.000,000	43,24	43.240,00
898 NV.067	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>IMPIANTO CANTIERE - palancole</b> n.4 cantieri 4,00	4		
	Totale a corpo	4	2.293,29	9.173,16
899 NV.001	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 70 - 140</b> PU18 (128kg/mq) L=9.0m (Tempo previsto 6 mesi per fase) Fase 3 6,00 * (8*4) * 0,128 * 9,000 Fase 4 6,00 * (8*4) * 0,128 * 9,000	221,184 221,184		
	Totale tonn	442,368	69,20	30.611,87
900 NV.002	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b> PU22 (144kg/mq) L=13.0m 2 ordini di tiranti (Tempo previsto 6 mesi) Fase 1 6,00 * (11*2) * 0,144 * 13,000 Fase 5 6,00 * (11*2) * 0,144 * 13,000	247,104 247,104		
	Totale tonn	494,208	76,82	37.965,06
901 NV.087	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ</b> PU18 (128kg/mq) L=9.0m Fase 3 (8*4) * 9,000 Fase 4 (8*4) * 9,000	288,00 288,00		
	Totale m <sup>2</sup>	576,00	29,67	17.089,92
902 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b> PU22 (144kg/mq) L=13.0m Fase 1 (11*2) * 13,000 Fase 5 (11*2) * 13,000	286,00 286,00		
	Totale m <sup>2</sup>	572,00	45,23	25.871,56
903 NV.066	<b>IMPIANTO CANTIERE - micropali o tiranti</b> 2 cantieri per tiranti PU22+Risvolti via Nord 2,00	2		
	Totale a corpo	2	1.495,89	2.991,78
904 B.02.130.d	<b>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</b> Tiranti su palancole provvisionali risolto spalla lato Trento - via Nord (2*3) * 24,000 provvisionali risolto spalla lato Trento - via Sud (2*3) * 24,000 provvisionali risolto spalla lato Modena - via Nord (3*2) * 24,000 provvisionali risolto spalla lato Modena - via Sud (3*2) * 24,000 Tiranti definitivi risolto spalla lato Trento - via Nord (2*3) * 24,000	144,00 144,00 144,00 144,00 144,00		
	A RIPORTARE	144,00		85.749.043,64



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Svincolo A4 - Sottopasso pista Milano-Trento (pr. km 228+258)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			85.749.043,64
	risolto spalla lato Modena - via Nord (2*3) * 24,000	144,00		
	Totale m	864,00	24,71	21.349,44
905 NV.083	<b>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO INCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - DA 46 A 60 TON</b>			
	Tiranti su palancole			
	provvisionali risolto spalla lato Trento - via Nord (3*2) * 24,000	144,00		
	provvisionali risolto spalla lato Trento - via Sud (3*2) * 24,000	144,00		
	provvisionali risolto spalla lato Modena - via Nord (3*2) * 24,000	144,00		
	provvisionali risolto spalla lato Modena - via Sud (3*2) * 24,000	144,00		
	Tiranti definitivi			
	risolto spalla lato Trento - via Nord (2*3) * 24,000	144,00		
	risolto spalla lato Modena - via Nord (2*3) * 24,000	144,00		
	Totale m	864,00	25,71	22.213,44
906 NV.065	<b>IMPIANTO CANTIERE - pali trivellati medio e grande diametro</b>			
	3 Cantieri (fase 1, fase 3, fase 4) 3,00	3,00		
	Totale cad	3,00	4.098,64	12.295,92
907 B.02.035.b	<b>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1000</b>			
	Spalla lato Trento			
	spalla 14,00 * 25,000	350,00		
	muro risolto via nord 6,00 * 20,000	120,00		
	Spalla lato Modena			
	spalla 13,00 * 25,000	325,00		
	muro risolto via nord 5,00 * 20,000	100,00		
	Totale m	895,00	151,73	135.798,35
908 NV.080	<b>TRATTAMENTO TESTA PALI - pali a medio e grande diametro.</b>			
	Spalla lato Trento			
	spalla 14,00	14		
	muro risolto via nord 6,00	6		
	Spalla lato Modena			
	spalla 13,00	13		
	muro risolto via nord 5,00	5		
	Totale cad.	38	38,06	1.446,28
909 NV.068	<b>(B.2.40) PROVE DI CONTINUITA' PER PALI A GRANDE DIAMETRO - Predisposizione della prova</b>			
	Spalla lato Trento			
	spalla 3,00 * 25,000	75,00		
	muro risolto via nord 2,00 * 20,000	40,00		
	Spalla lato Modena			
	spalla 3,00 * 25,000	75,00		
	muro di risolto via nord 2,00 * 20,000	40,00		
	Totale m	230,00	22,93	5.273,90
910 NV.069	<b>(B.2.40.b) PROVE DI CONTINUITA' PER PALI A GRANDE DIAMETRO - Esecuzione della prova</b>			
	Spalla lato Trento			
	spalla 3,00 * 25,000	75,00		
	muro risolto via nord 2,00 * 20,000	40,00		
	Spalla lato Modena			
	spalla 3,00 * 25,000	75,00		
	A RIPORTARE			85.947.420,97







## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso L=3.00m "Termion" (pr. km 228+333)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			85.951.367,77
911 A.03.004.a	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI</b> Demolizione sovrastruttura esistente (su risvolti) 4,00 * 6,000 * 0,300 * 15,000	108,000		
	Totale m <sup>3</sup>	108,000	4,31	465,48
912 NV.005	<b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - eseguita a macchina</b> Demolizione pavimentazione esistente (su risvolti) 2,00 * 6,000 * 0,100 * 15,000	18,000		
	Totale m <sup>3</sup>	18,000	26,38	474,84
913 PR.DI.10.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI</b> Vedi voce PR.A.230 108,000 Vedi voce PR.A.240.b 18,000	108,000 18,000		
	Totale m <sup>3</sup>	126,000	28,52	3.593,52
914 A.03.008.*	<b>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI</b> Impalcato 2*6,00*15,00*0,35 Cordolo impalcato 6,00*1,00*0,30 Sommità muri esistenti 4,00 * 6,500 * 1,000 * 1,000 Sommità fusto spalle 2,00 * 30,000 * 2,000 * 1,500	63,000 1,800 26,000 180,000		
	Totale m <sup>3</sup>	270,800	99,68	26.993,34
915 PR.DI.20.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO</b> Vedi voce PR.A.270 270,800	270,800		
	Totale m <sup>3</sup>	270,800	62,25	16.857,30
916 A.01.001.*	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b> Ampliamento fondazione risvolti - lato Trento 2,00 * 6,500 * 5,000 * 4,000 Ampliamento fondazione risvolti - lato Trento - pendii 2,00 * 6,500 * 2,500 * 5,000 Ampliamento fondazione risvolti - lato Modena 2,00 * 6,500 * 5,000 * 4,000 Ampliamento fondazione risvolti - lato Modena - pendii 2,00 * 6,500 * 2,500 * 5,000	260,000 162,500 260,000 162,500		
	Totale m <sup>3</sup>	845,000	3,25	2.746,25
917 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> Nuovo piano fondazione muro andatore spalla lato Trento 2,00 * 8,500 * 1,200 * 6,000 Nuovo piano fondazione muro andatore spalla lato Modena 2,00 * 8,500 * 1,200 * 6,000 Nuovo piano fondazione fusti lato Trento e Modena 2,00 * 28,000 * 0,800 * 2,400	122,400 122,400 107,520		
	Totale m <sup>3</sup>	352,320	6,27	2.209,05
918 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b> Vedi voce PR.A.60.b 352,320	352,320		
	Totale m <sup>3</sup>	352,320	1,96	690,55
919 PR.M.200.b.**	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FORI DI DIAMETRO OLTRE 50 mm, ESEGUITI CON CAROTATRICI SPECIALI CON CORONE DIAMANTATE, PER OGNI CM DI PERFORAZIONE</b> Micropali (36+36) * 700,000	50.400		
	Totale cm	50.400	1,35	68.040,00
	A RIPORTARE			86.073.438,10



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso L=3.00m "Termion" (pr. km 228+333)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			86.073.438,10
920 NV.096	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza superiore a m. 6,00</b> Muro andatore spalla nord lato Trento 2,00 * 7,000 * 5,000 Muro andatore spalla nord lato Modena 2,00 * 7,000 * 5,000 Muro andatore spalla sud lato Modena 2,00 * 7,000 * 5,000 Muro andatore spalla sud lato Trento 2,00 * 7,000 * 5,000 Paraghiaia spalla nord e sud (2*2) * 28,000 * 0,700 Fusti spalla nord e sud (4*2) * 5,600 * 3,500 Fusti allargamento (4*2) * 5,000 * 1,600 Impalcato 3,000 * (40+(0,4*2))	70,00 70,00 70,00 70,00 78,40 156,80 64,00 122,40		
	Totale m <sup>2</sup>	701,60	32,74	22.970,38
921 B.03.025	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> Sottofondazioni Nuovo piano di fondazione muro andatore spalla nord 2,00 * 8,500 * 0,200 * 6,000 Nuovo piano di fondazione muro andatore spalla sud 2,00 * 8,500 * 0,200 * 6,000 Paraghiaia spalla nord e sud 2,00 * 28,000 * 0,200 * 1,300 Riempimenti tra muri di risolto Risolto Nord - lato Trento 6,500 * 5,000 * 3,500 Risolto Nord - lato Modena 6,500 * 5,000 * 3,500 Risolto Sud - lato Trento 6,500 * 5,000 * 3,500 Risolto Sud - lato Modena 6,500 * 5,000 * 3,500	20,400 20,400 14,560 113,750 113,750 113,750 113,750		
	Totale m <sup>3</sup>	510,360	73,52	37.521,67
922 B.03.031.a.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>q</sup>)</b> Risolto spalla Nord - fondazioni 2,00 * 8,500 * 1,000 * 6,000 Risolto spalla Sud - fondazioni 2,00 * 8,500 * 1,000 * 6,000 Paraghiaia su esistente - fondazione 2,00 * 28,000 * 0,750 * 2,400	102,000 102,000 100,800		
	Totale m <sup>3</sup>	304,800	102,10	31.120,08
923 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>q</sup>)</b> Muri andatori Muro andatore spalla nord lato Trento 7,000 * 5,000 * 0,800 Muro andatore spalla nord lato Modena 7,000 * 5,000 * 0,800 Muro andatore spalla sud lato Trento 7,000 * 5,000 * 0,800 Muro andatore spalla sud lato Modena 7,000 * 5,000 * 0,800 Fusti, paraghiaia, impalcato Allargamento fusto spalla nord e sud 4,00 * 5,000 * 1,000 * 3,500 Paraghiaia su fusto esistente 2,00 * 28,000 * 0,400 * 1,500 Paraghiaia su fusto nuovo 4,00 * 5,000 * 1,600 * 1,500 Impalcato 40,000 * 0,400 * 3,000	28,000 28,000 28,000 28,000 70,000 33,600 48,000 48,000		
	Totale m <sup>3</sup>	311,600	126,05	39.277,18
924 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b> Vedi voce PR.D.50.d 304,800 Vedi voce PR.D.60.e 311,600	304,800 311,600		
	Totale m <sup>3</sup>	616,400	11,28	6.952,99
925 NV.090	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF3 (con Rck &gt;= a 30 N/mm<sup>2</sup>)</b> A RIPORTARE			86.211.280,40



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso L=3.00m "Termion" (pr. km 228+333)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			86.211.280,40
	Vedi voce PR.D.50.d 304,800	304,800		
	Totale m <sup>3</sup>	304,800	10,88	3.316,22
926 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Vedi voce PR.D.60.e 311,600	311,600		
	Totale m <sup>3</sup>	311,600	13,47	4.197,25
927 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>			
	Fondazione muri (incidenza 100 kg/mc) 304,800 * 100,000	30.480,000		
	Elevazione muri (incidenza 140 kg/mc) 112,000 * 140,000	15.680,000		
	Elevazione fusto e paraghiaia (incidenza 140 kg/mc) 151,600 * 140,000	21.224,000		
	Impalcato (incidenza 140 kg/mc) 48,000 * 250,000	12.000,000		
	Inseri per fissaggio su esistente (n.2+2 barre/m, Linserto=30+120=150cm; barre f=20mm; perforazione f=24mm)			
	Fondazione alta su muro esistente (4*28*2) * 1,500 * 0,785 * 3,140	828,206		
	Totale kg	80.212,206	1,04	83.420,69
928 PR.M.200.b	<b>PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FORI DI DIAMETRO OLTRE 50 mm, ESEGUITI CON CAROTATRICI SPECIALI CON CORONE DIAMANTATE, PER OGNI CM DI PERFORAZIONE</b>			
	Inseri per fissaggio su esistente (n.2+2 barre/m, Linserto=30+120=150cm; barre f=20mm; perforazione f=24mm)			
	Fondazione alta su muro esistente (4*28*2) * 30,000	6.720		
	Totale cm	6.720	1,35	9.072,00
929 PR.M.380	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA, IN FORI DI ANCORAGGIO DI RESINA BICOMPONENTE</b>			
	Inseri per fissaggio su esistente (n.2+2 barre/m, Linserto=30+120=150cm; barre f=20mm; perforazione f=24mm)			
	Fondazione alta su muro esistente - volume=0.136mc (4*28*2) * 0,136	30,464		
	Totale dm <sup>3</sup>	30,464	51,84	1.579,25
930 PR.G.60.c	<b>Barriere di sicurezza e protezioni</b> <b>SICURVIA IN ACCIAIO "TIPO H3S"</b>			
	Rimozione sicurvias esistenti 4,00 * 19,000	76,00		
	Totale m	76,00	8,31	631,56
931 B.09.105.2.*	<b>Lavori diversi e finiture</b> <b>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA</b>			
	65% casseri (escluso impalcato)			
	Vedi voce PR.D.200.d 0,65*701,600	456,04		
	Totale m <sup>2</sup>	456,04	16,93	7.720,76
932 PR.F.10.a	<b>Carpenteria metallica</b> <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIE LEGGERA</b>			
	Tubi f114.3; s=10mm (peso a piastra=20kg)			
	Nuova ciabatta di fondazione spalla nord lato Trento 21,00 * 20,000	420,000		
	Nuova ciabatta di fondazione spalla nord lato Modena 24,00 * 20,000	480,000		
	Nuova ciabatta di fondazione spalla sud lato Trento 22,00 * 20,000	440,000		
	Nuova ciabatta di fondazione spalla sud lato Modena 22,00 * 20,000	440,000		
	Consolidamento fusto e risvolti esistenti spalla nord 36,00 * 20,000	720,000		
	Consolidamento fusto e risvolti esistenti spalla sud 36,00 * 20,000	720,000		
	A RIPORTARE			86.321.218,13



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso L=3.00m "Termion" (pr. km 228+333)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			86.321.218,13
	Fondazione alta spalla nord 26,00 * 20,00	520,000		
	Fondazione alta spalla sud 25,00 * 20,00	500,000		
	Totale kg	4.240,000	4,37	18.528,80
933 PR.F.10.b	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIA PESANTE</b>			
	Corree per tiranti su palancole. Peso=60.3kg/m, incidenze di sfridi e piastrame=+25% (4*4) * (60,3*1,25) * 11,000	13.266,000		
	Totale kg	13.266,000	2,39	31.705,74
934 PR.M.740	<b>Impermeabilizzazione F.P.O. DI PROTETTIVO BITUMINOSO TIPO SITOL A PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E DIFESA DI CALCESTRUZZI DALL'ACQUA, DAI GAS INDUSTRIALI, DALLE SOLUZIONI SALINE E DAGLI ACIDI UMINICI DEL SOTTOSUOLO</b>			
	35% casseri (escluso impalcato) Vedi voce PR.D.200.d 0,35*701,600	245,56		
	Totale m <sup>2</sup>	245,56	5,41	1.328,48
935 PR.M.40	<b>RAVVIVATURA DELLE SUPERFICI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DA ESEGUIRSI A MEZZO DI GETTI IN PRESSIONE DI MICROSFERE IN ACCIAIO, CON PRESSIONI MASSIME DI 400 Atm</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (19,51+17,51-1,00*2-0,90*2)*6,00	199,32		
	Totale m <sup>2</sup>	199,32	13,51	2.692,81
936 B.09.205	<b>RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (1,00*2+0,90*2+0,20*4)*6,00	27,60		
	Impermeabilizzazione soletta (II fase) (19,51+17,51+0,20*4)*6,00	226,92		
	Totale m <sup>2</sup>	254,52	9,97	2.537,56
937 B.09.115	<b>TRATTAMENTO IDROFOBIZZANTE DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (19,51+17,51+0,20*4)*6,00	226,92		
	Totale m <sup>2</sup>	226,92	6,50	1.474,98
938 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (casseri per polimerica cordoli) (0,20*4)*6,00	4,80		
	Totale m <sup>2</sup>	4,80	26,85	128,88
939 PR.M.710	<b>RIVESTIMENTO PROTETTIVO DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (19,51+17,51+0,20*4)*6,00	226,92		
	Totale m <sup>2</sup>	226,92	47,92	10.874,01
940 NV.067	<b>Opere strutturali speciali IMPIANTO CANTIERE - palancole</b>			
	n.3 cantieri 3,00	3		
	Totale a corpo	3	2.293,29	6.879,87
941 NV.002	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>			
	Tipo ARCELOR PU22 per contenimento muri andatori (p=144kg/mq). Numero mesi=8.			
	A RIPORTARE			86.397.369,26



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso L=3.00m "Termion" (pr. km 228+333)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			86.397.369,26
	Fase 1; L=11m; n°palancole=4 (8*4) * 13,000 * 0,144 * 11,000	658,944		
	Totale tonn	658,944	76,82	50.620,08
942 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>			
	Tipo ARCELOR PU22 (144kg/mq) contenimento muri andatori 4,00 * 13,000 * 11,000	572,00		
	Totale m²	572,00	45,23	25.871,56
943 NV.001	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 70 - 140</b>			
	Tipo ARCELOR PU18 contenimento provvisorio centro strada (p=128kg/mq). Numero mesi=8			
	Fase 3; L=6m; n°palancole=2 (8*2) * 9,000 * 0,128 * 6,000	110,592		
	Fase 4; L=6m; n°palancole=2 (8*2) * 9,000 * 0,128 * 6,000	110,592		
	Totale tonn	221,184	69,20	15.305,93
944 NV.087	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ</b>			
	Tipo ARCELOR PU18 contenimento provvisorio centro strada 2,00 * 9,000 * 6,000	108,00		
	Totale m²	108,00	29,67	3.204,36
945 NV.066	<b>IMPIANTO CANTIERE - micropali o tiranti</b>			
	Micropali n° 3 cantieri 3,00	3		
	Totale a corpo	3	1.495,89	4.487,67
946 NV.073	<b>ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) - diametro 300 mm</b>			
	Nuova ciabatta di fondazione spalla nord lato Trento 21,00 * 6,000	126,00		
	Nuova ciabatta di fondazione spalla nord lato Modena 24,00 * 6,000	144,00		
	Nuova ciabatta di fondazione spalla sud lato Trento 22,00 * 6,000	132,00		
	Nuova ciabatta di fondazione spalla sud lato Modena 22,00 * 6,000	132,00		
	Consolidamento fusto e risvolti esistenti spalla nord 36,00 * 13,000	468,00		
	Consolidamento fusto e risvolti esistenti spalla sud 36,00 * 13,000	468,00		
	Fondazione alta spalla nord 26,00 * 13,000	338,00		
	Fondazione alta spalla sud 25,00 * 13,000	325,00		
	Totale m	2.133,00	80,94	172.645,02
947 NV.074	<b>(PAT D.41.10.230.5*) Sovrapprezzo per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento</b>			
	Vedi voce PR.C.200.e			
	2133,000	2.133,00		
	Totale m	2.133,00	9,89	21.095,37
948 B.02.048	<b>LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI</b>			
	Tubo diametro 261*6mm, peso 38.6 kg/m - vedi voce PR.C.200.e			
	2133,000*38,6	82.333,800		
	Totale kg	82.333,800	1,08	88.920,50
949 B.02.110.b.*	<b>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</b>			
	Tubi f114.3; s=10mm (p=25.7 kg/m)			
	Nuova ciabatta di fondazione spalla nord lato Trento 21,00 * 6,000 * 25,700	3.238,200		
	Nuova ciabatta di fondazione spalla nord lato Modena 24,00 * 6,000 * 25,700	3.700,800		
	Nuova ciabatta di fondazione spalla sud lato Trento 22,00 * 6,000 * 25,700	3.392,400		
	Nuova ciabatta di fondazione spalla sud lato Modena 22,00 * 6,000 * 25,700	3.392,400		
	Consolidamento fusto e risvolti esistenti spalla nord 36,00 * 13,000 * 25,700	12.027,600		
	Consolidamento fusto e risvolti esistenti spalla sud 36,00 * 13,000 * 25,700	12.027,600		
	A RIPIANTARE			86.779.519,75



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso L=3.00m "Termion" (pr. km 228+333)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			86.779.519,75
	Fondazione alta spalla nord 26,00 * 13,000 * 25,700	8.686,600		
	Fondazione alta spalla sud 25,00 * 13,000 * 25,700	8.352,500		
	Totale kg	54.818,100	1,53	83.871,69
950 NV.081	<b>TRATTAMENTO TESTA PALI - micropali.</b>			
	Tubi f114.3; s=10mm (p=25.7 kg/m)			
	Nuova ciabatta di fondazione spalla nord lato Trento 21,00	21		
	Nuova ciabatta di fondazione spalla nord lato Modena 24,00	24		
	Nuova ciabatta di fondazione spalla sud lato Trento 22,00	22		
	Nuova ciabatta di fondazione spalla sud lato Modena 22,00	22		
	Consolidamento fusto e risvolti esistenti spalla nord 36,00	36		
	Consolidamento fusto e risvolti esistenti spalla sud 36,00	36		
	Fondazione alta spalla nord 26,00	26		
	Fondazione alta spalla sud 25,00	25		
	Totale cad.	212	3,77	799,24
951 B.02.130.d	<b>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</b>			
	Tiranti in corree palancole (4*(11/2,4)*2) * 24,000	880,08		
	Totale m	880,08	24,71	21.746,78
952 NV.083	<b>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO INCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - DA 46 A 60 TON</b>			
	Tiranti in corree palancole (4*(11/2,4)*2) * 24,000	880,08		
	Totale m	880,08	25,71	22.626,86
	A RIPORTARE			86.908.564,32



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso ANAS n°8 "Tangenziale" (pr. km 228+704)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			86.908.564,32
953 NV.005	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - eseguita a macchina</b>  demolizione pavimentazione esistente 2,00 * 33,000 * 0,100 * 21,000	138,600		
	Totale m <sup>3</sup>	138,600	26,38	3.656,27
954 PR.DI.10.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI</b>  Vedi voce PR.A.240.b 138,600	138,600		
	Totale m <sup>3</sup>	138,600	28,52	3.952,87
955 A.03.008.*	<b>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI</b>  Sommità muri/diaframmi esistenti Via Nord ((13+39+12+2,4*8+13)) * 2,000 * 1,200 Via Sud (13+39+12+2,4*8+13) * 2,000 * 1,200 Marciapiede spalle 8,00 * 7,500 * 0,150 * 1,100 Implacato esistente Soletta 25cm 2,00 * 33,000 * 0,250 * 21,000 Travi (Volume 0.17 mc/m) 12,00 * 30,000 * 0,170 Traversi (Volume 0.3mc/m) 3,00 * 38,000 * 0,300	230,880 230,880 9,900 346,500 61,200 34,200		
	Totale m <sup>3</sup>	913,560	99,68	91.063,66
956 PR.DI.20.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO</b>  Vedi voce PR.A.270 913,560	913,560		
	Totale m <sup>3</sup>	913,560	62,25	56.869,11
957 A.01.001.*	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b>  Allargamento spalla Nord (lato Trento) fondo scavo 95,500 * 7,000 pendii di raccordo 490,000 * 3,500 Allargamento spalla Nord (lato Modena) fondo scavo 105,000 * 7,000 pendii di raccordo 752,000 * 3,500 Parte centrale del fusto fondo scavo 2,00 * 202,000 * 3,000 pendii di raccordo 2,00 * 342,000 * 1,500	668,500 1.715,000 735,000 2.632,000 1.212,000 1.026,000		
	Totale m <sup>3</sup>	7.988,500	3,25	25.962,63
958 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b>  Costruzione nuova spalla sull'esistente (lato Trento) 95,500 * 1,400 Costruzione nuova spalla sull'esistente (lato Modena) 105,000 * 1,750 Parte centrale 2,00 * 202,000 * 1,750	133,700 183,750 707,000		
	Totale m <sup>3</sup>	1.024,450	6,27	6.423,30
959 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b>  Vedi voce PR.A.60.b 1024,450	1.024,450		
	Totale m <sup>3</sup>	1.024,450	1,96	2.007,92
960 A.03.025.2.a*	<b>IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRODOSSO - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM</b>  Muri in c.a. 2,00 * 12000,000 * 0,500	12.000,000		
	A RIPORTARE			87.098.500,08



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso ANAS n°8 "Tangenziale" (pr. km 228+704)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			87.098.500,08
	Diaframmi 2,00 * 14000,000 * 0,500	14.000,000		
	Totale dm <sup>3</sup>	26.000,000	1,16	30.160,00
961 PR.M.200.b.**	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FORI DI DIAMETRO OLTRE 50 mm, ESEGUITI CON CAROTATRICI SPECIALI CON CORONE DIAMANTATE, PER OGNI CM DI PERFORAZIONE</b> Micropali Consolidamento fondazione fusto esistente 25,00 * 130,000 Tiranti spalla Nord 13,00 * 120,000 spalla Sud 15,00 * 120,000	3.250 1.560 1.800		
	Totale cm	6.610	1,35	8.923,50
962 NV.096	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza superiore a m. 6,00</b> Risolto spalla nord - lato trento (13+3) * (9,6*2) Risolto spalla nord - lato modena 13,500 * (9,3+3,1) Risolto spalla sud - lato trento 11,500 * 12,400 Risolto spalla sud - lato modena 12,000 * 12,400 Paraghiaia sull'esistente 4,00 * 42,000 * 3,000 Paraghiaia su fusto nuovo 2,00 * 3,400 * 3,000 Intradosso impalcato 17,51*2*32,80	307,20 167,40 142,60 148,80 504,00 20,40 1.148,66		
	Totale m <sup>2</sup>	2.439,06	32,74	79.854,82
963 B.03.025	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> Sottofondazioni: Risolto nuovo spalla nord - lato trento 15,000 * 0,200 * 3,000 Risolto nuovo spalla nord - lato modena 15,000 * 0,200 * 3,000 Risolto nuovo spalla sud - lato trento 14,000 * 0,200 * 3,000 Risolto nuovo spalla sud - lato modena 12,000 * 0,200 * 3,300 Fondazione paraghiaia 2,00 * 42,000 * 0,200 * 4,400 Magrone di riempimento muro di risv - diaframma 1,00 * 33,000 * 6,300	9,000 9,000 8,400 7,920 73,920 207,900		
	Totale m <sup>3</sup>	316,140	73,52	23.242,61
964 B.03.031.a.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</b> Risolto nuovo spalla nord - lato trento 15,000 * 1,400 * 3,000 Risolto nuovo spalla nord - lato modena 15,000 * 1,400 * 3,000 Risolto nuovo spalla sud - lato trento 14,000 * 1,400 * 3,000 Risolto nuovo spalla sud - lato modena 12,000 * 1,400 * 3,300 Fondazione paraghiaia 2,00 * 42,000 * 0,900 * 4,400	63,000 63,000 58,800 55,440 332,640		
	Totale m <sup>3</sup>	572,880	102,10	58.491,05
965 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</b> Risolto nuovo spalla nord - lato trento 15,000 * 9,600 * 1,000 Risolto nuovo spalla nord - lato modena 15,000 * 9,300 * 1,000 Risolto nuovo spalla sud - lato trento 14,000 * 9,600 * 1,000 Risolto nuovo spalla sud - lato modena 12,000 * 9,300 * 1,000 Fusto nuovo 1,00 * 2,400 * 2,100 * 0,500 Paraghiaia 2,00 * 42,000 * 2,100 * 0,500 Baggioli 20,00 * 0,900 * 0,250 * 0,900	144,000 139,500 134,400 111,600 2,520 88,200 4,050		
	Totale m <sup>3</sup>	624,270	126,05	78.689,23
	A RIPIANTARE			87.377.861,29





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso ANAS n°8 "Tangenziale" (pr. km 228+704)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			87.377.861,29
966 B.03.035.d.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK&gt;=45 N/mm<sup>2</sup>)</b> Impalcato 2,00 * 33,000 * 0,300 * 21,000	415,800		
	Totale m <sup>3</sup>	415,800	132,58	55.126,76
967 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b> Vedi voce PR.D.50.d 572,880 Vedi voce PR.D.60.e 624,270 Vedi voce PR.D.60.f 415,800	572,880 624,270 415,800		
	Totale m <sup>3</sup>	1.612,950	11,28	18.194,08
968 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm<sup>2</sup>)</b> Vedi voce PR.D.60.e 624,270 Vedi voce PR.D.60.f 415,800	624,270 415,800		
	Totale m <sup>3</sup>	1.040,070	13,47	14.009,74
969 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Fondazione spalle (incidenza 90 kg/mc) 240,240 * 90,000 Elevazioni (incidenza 105 kg/mc) 332,640 * 105,000 Baggioli (incidenza 250 kg/mc) 4,050 * 250,000 Impalcato (incidenza 250kg/mq) 415,800 * 250,000 Innesti per fissaggio fondazione nuova su esistente (n.2+2 barre/m, L=30+120=cm, barre f=20, perforazione f=24mm, volume=0.135dmc, peso=0.741 kg/innesto) (38*2*(2+2)) * 1,500 * 0,785 * 3,140 Innesti per fissaggio fusto esistente (diaframmi) con il nuovo (n.2+2 barre/m, L=30+120=150cm, barre f=20mm, perforazione f=24mm, volume=0.135dmc, peso=0.741kg/innesto) ((2+2)*9,3) * 1,500 * 0,785 * 3,140 Innesti per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato novo/impalcato nuovo, n.2/0.50m, barre f=16mm, perforazione f=20mm, l=10cm, volume=0.0314dmc, peso=0.16kg/innesto) (2*2*2*(33/5)) * 0,100 * 0,785 * 2,010	21.621,600 34.927,200 1.012,500 103.950,000 1.123,994 137,541 83,310		
	Totale kg	162.856,145	1,04	169.370,39
970 PR.M.200.b	<b>PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FORI DI DIAMETRO OLTRE 50 mm, ESEGUITI CON CAROTATRICI SPECIALI CON CORONE DIAMANTATE, PER OGNI CM DI PERFORAZIONE</b> Perforazioni per fissaggio fondazione nuova su esistente (n.2+2 barre/m, L=30cm, barre f=20, perforazione f=24mm, volume=0.135dmc) (2+2)*38*2*0,300*100,00 Perforazione per fissaggio fusto esistente (diaframmi) con il nuovo (n.2+2 barre/m, L=30cm, barre f=20mm, perforazione f=24mm, volume=0.135dmc) (2+2)*9,3*0,300*100,00 Perforazioni per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato novo/impalcato nuovo, n.2/0.50m, barre f=16mm, perforazione f=20mm, l=10cm, volume=0.0314dmc) 528 100 2*2*2*(33/0,50)*0,100*100,00	9.120 1.116 5.280		
	Totale cm	15.516	1,35	20.946,60
971 PR.M.200.b.*	<b>PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FORI DI DIAMETRO OLTRE 50 mm, ESEGUITI CON CAROTATRICI SPECIALI CON CORONE DIAMANTATE, PER OGNI CM DI PERFORAZIONE</b> Perforazioni su diaframma/muro per barre dywidag (13*5) * 100,000	6.500		
	Totale cm	6.500	1,35	8.775,00
972 PR.M.380	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA, IN FORI DI ANCORAGGIO DI RESINA BICOMPONENTE</b> Perforazioni per fissaggio fondazione nuova su esistente (n.2+2 barre/m, Linserto=30, foro f=2.4cm, volume=0.135dmc) (2*(2+2)*38) * 30,000 * (1/1000) * 4,520 Perforazione per fissaggio fusto esistente (diaframmi) con il nuovo (n.2+2 barre/m, L=30cm, barre f=20mm, perforazione f=24mm, volume=0.135dmc) ((2+2)*9,3) * 30,000	41,222 5,044		
	A RIPORTARE			87.664.283,86



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso ANAS n°8 "Tangenziale" (pr. km 228+704)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			87.664.283,86
	* (1/1000) * 4,520			
	Inserti per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato nuovo/impalcato nuovo, n.2/0.50m, fori=20, l=10cm, volume=0.0314dmc (2*2*(33/0,5) ) * 10,000 * (1/1000) * 3,140	16,579		
	Dywidag per fissaggio diaframma/muro con risvolto nuovo (barre f=26.5mm, area=5.51cmq, perforazione f=72mm) 65,00 * 100,000 * (1/1000) * 5,510	35,815		
	Totale dm³	98,660	51,84	5.114,53
973 B.05.065.b	<b>ACCIAIO IN BARRE TIPO DIWIDAG X C.A.P. CON FPYK &gt; 835 N/mmq - BARRE AVENTI FPYK &gt; 1080 N/mmq ED FPTK &gt; 1230 N/mmq</b>			
	Per muro in elevazione 65,00 * 2,000 * 7560,000	982.800,000		
	Peso=6.3kg/m piastre e bulloni: inc=20% (52*2+13*4) * 0,200 * 7560,000	235.872,000		
	Totale kg	1.218.672,000	3,44	4.192.231,68
974 PR.M.60	<b>TRATTAMENTO ANTICORROSIVO DEI TONDINI DI ACCIAIO</b>			
	Muri in c.a. 2,00 * 120,000	240,00		
	Diaframmi 2,00 * 140,000	280,00		
	Totale m²	520,00	2,70	1.404,00
975 PR.M.300.a	<b>CALCESTRUZZO CONFEZIONATO CON LEGANTE ESPANSIVO PREDOSATO E PREMISCELATO</b>			
	Muri in c.a. 2,00 * 12000,000 * 0,200	4.800,000		
	Diaframmi 2,00 * 14000,000 * 0,200	5.600,000		
	Totale dm³	10.400,000	0,37	3.848,00
976 NV.099	<b>SOVRAPPREZZO ALLA VOCE CASSERATURA PER CASSEFORME A PERDERE PER GETTI A STRUTTURA ALLEGGERITA</b>			
	Intradosso impalcato 17,51*2*32,80	1.148,66		
	Totale m²	1.148,66	10,56	12.129,85
977 PR.G.60.c	<b>Barriere di sicurezza e protezioni SICURVIA IN ACCIAIO "TIPO H3S"</b>			
	Rimozione sicurvias esistenti 4,00 * 35,000	140,00		
	Totale m	140,00	8,31	1.163,40
978 B.09.105.2.*	<b>Lavori diversi e finiture SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA</b>			
	65% casseri (escluso impalcato) Vedi voce PR.D.200.d 0,65*1290,400	838,76		
	Intradosso impalcato 17,51*2*32,80	1.148,66		
	Totale m²	1.987,42	16,93	33.647,02
979 PR.F.30.b.*	<b>F.P.O. DI LAMIERA ANCHE ZIGRINATA A COPERTURA DEL VARCO/GIUNTO IN CORRISPONDENZA DEI CORDOLI E/O MARCIAPIEDI IN ACCIAIO INOSSIDABILE UNI X2 CR NI MO 1712 (AISI 316 L) DELLO SPESSORE DI MM 3.</b>			
	Giunti marciapiedi (23.55 kg/m) esterni (2*2) * 1,200 * 23,550	113,040		
	centrali (2*2) * 1,100 * 23,550	103,620		
	Totale kg	216,660	10,41	2.255,43
980 PR.F.10.a	<b>Carpenteria metallica FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIE LEGGERA</b>			
	Lamiera per collegamento impalcato (esistente/progetto fase 1, progetto fase1/progetto fase3): s=10mm, B=400mm, peso =30kg/m 2,00 * 33,000 * 30,000	1.980,000		
	A RIPORTARE			91.916.077,77



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso ANAS n°8 "Tangenziale" (pr. km 228+704)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			91.916.077,77
	Piastre di ancoraggio micropali (20 kg/piastra) 113,00 * 20,000	2.260,000		
	Totale kg	4.240,000	4,37	18.528,80
981 PR.F.10.b	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIA PESANTE</b>			
	Corre palancole (n.2HEB240) (2*4) * (13,2+13,2) * 83,200	17.571,840		
	Piastrame 1% 4459,520 * 0,010	44,595		
	Totale kg	17.616,435	2,39	42.103,28
982 B.05.001.a.*	<b>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J2G2W (UNI EN 10025-1,10025-5) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO di PUNTA</b>			
	Incidenza acciaio impalcato: 300kg/mq 2,00 * 33,000 * 300,000 * 21,000	415.800,000		
	Totale kg	415.800,000	2,70	1.122.660,00
	<b>Impermeabilizzazione</b>			
983 PR.M.740	<b>F.P.O. DI PROTETTIVO BITUMINOSO TIPO SITOL A PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E DIFESA DI CALCESTRUZZI DALL'ACQUA, DAI GAS INDUSTRIALI, DALLE SOLUZIONI SALINE E DAGLI ACIDI UMINICI DEL SOTTOSUOLO</b>			
	35% casseri (escluso impalcato)			
	Vedi voce PR.D.200.d 0,35*1290,400	451,64		
	Totale m²	451,64	5,41	2.443,37
984 PR.M.40	<b>RAVVIVATURA DELLE SUPERFICI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DA ESEGUIRSI A MEZZO DI GETTI IN PRESSIONE DI MICROSFERE IN ACCIAIO, CON PRESSIONI MASSIME DI 400 Atm</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (17,51-0,90-1,00)*2*32,80	1.024,02		
	Totale m²	1.024,02	13,51	13.834,51
985 B.09.205	<b>RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (1,00+0,90+0,20*2)*2*32,80	150,88		
	Impermeabilizzazione soletta (II fase) (17,51+0,20*2)*2*32,80	1.174,90		
	Totale m²	1.325,78	9,97	13.218,03
986 B.09.115	<b>TRATTAMENTO IDROFOBIZZANTE DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (17,51+0,20*2)*2*32,80	1.174,90		
	Totale m²	1.174,90	6,50	7.636,85
987 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (casseri per polimerica cordoli) (0,20*2)*2*32,80	26,24		
	Totale m²	26,24	26,85	704,54
988 PR.M.710	<b>RIVESTIMENTO PROTETTIVO DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>			
	Impermeabilizzazione soletta (17,51+0,20*2)*2*32,80	1.174,90		
	Totale m²	1.174,90	47,92	56.301,21
989 NV.111	<b>Appoggi e giunti</b> <b>F. P. O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO TIPO FISSO FINO A 250 ton.</b>			
	Spalla lato Trento 5,00 * 250,000	1.250,000		
	A RIPORTARE			93.193.508,36



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso ANAS n°8 "Tangenziale" (pr. km 228+704)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			93.193.508,36
	Totale tonn	1.250,000	13,40	16.750,00
990 NV.113	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile multidirezionale fino a 250 ton.</b> spalla lato Trento 5,00 * 250,000 spalla lato Modena 5,00 * 250,000	1.250,000 1.250,000		
	Totale tonn	2.500,000	14,72	36.800,00
991 NV.115	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile unidirezionale fino a 250 ton.</b> spalla lato Modena 5,00 * 250,000	1.250,000		
	Totale tonn	1.250,000	17,49	21.862,50
992 B.07.008.2.a	<b>SOVRAPPREZZO ALLE VOCI RELATIVE AGLI APPOGGI</b> Vedi voce PR.I.110.d 24525,00/100 Vedi voce PR.I.100.g 14575,00/100	245,250 145,750		
	Totale %	391,000	5,00	1.955,00
993 B.07.050.a.*	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</b> Giunto trasversale impalcato 2,00 * 21,000	42,00		
	Totale m	42,00	550,99	23.141,58
994 B.07.050.c.*	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</b> Giunto trasversale impalcato 2,00 * 21,000	42,00		
	Totale m	42,00	1.461,59	61.386,78
995 NV.119	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPRIGIUNTO DI IMPERMEABILITÀ IN NEOPRENE ARMATO PER LA SIGILLATURA DEL GIUNTO LONGITUDINALE FRA DUE IMPALCATI AFFIANCATI</b> Nello spartitraffico centrale 33,000	33,00		
	Totale m	33,00	112,70	3.719,10
996 NV.067	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>IMPIANTO CANTIERE - palancole</b> n.2 cantieri 2,00	2		
	Totale a corpo	2	2.293,29	4.586,58
997 NV.001	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 70 - 140</b> PU18 (128kg/mq) L=9.0m (Tempo previsto 8 mesi) 8,00 * ((8+8)*9) * 0,128	147,456		
	Totale tonn	147,456	69,20	10.203,96
998 NV.002	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b> PU22 (144kg/mq) L=13.0m 2 ordini di tiranti (Tempo previsto 8 mesi) 8,00 * (13*(13,2+13,2)) * 0,144	395,366		
	Totale tonn	395,366	76,82	30.372,02
999 NV.087	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ</b> PU18 (128kg/mq) L=9.0m (8+8) * 9,000	144,00		
	Totale m²	144,00	29,67	4.272,48
1000 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b> PU22 (144kg/mq) L=13.0m 2 ordini di tiranti (13,2+13,2) * 13,000	343,20		
	Totale m²	343,20	45,23	15.522,94
	A RIPORTARE			93.424.081,30



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso ANAS n°8 "Tangenziale" (pr. km 228+704)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			93.424.081,30
1001 NV.066	<b>IMPIANTO CANTIERE - micropali o tiranti</b>			
	N.3 cantieri 3,00	3		
	Totale a corpo	3	1.495,89	4.487,67
1002 NV.073	<b>ESECUZIONE DI PALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI) - diametro 300 mm</b>			
	Micropali fondazione risvolti nuovi 68,00 * 15,000	1.020,00		
	Micropali consolidamento fondazioni fusto esistente 25,00 * 17,000	425,00		
	Micropali fondazione paraghiaia 20,00 * 23,000	460,00		
	Totale m	1.905,00	80,94	154.190,70
1003 NV.074	<b>(PAT D.41.10.230.5*) Sovrapprezzo per l'impiego di tubazione provvisoria di rivestimento</b>			
	Vedi voce PR.C.200.e 1905,000	1.905,00		
	Totale m	1.905,00	9,89	18.840,45
1004 B.02.048	<b>LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI</b>			
	Tubo diametro 261*6mm, peso 31.17 kg/m - vedi voce PR.C.200.e			
	Tubo diametro 261*6mm, peso 31.17 kg/m 1905,000*31,17	59.378,850		
	Totale kg	59.378,850	1,08	64.129,16
1005 B.02.110.b.*	<b>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - IN ACCIAIO S355 CON O SENZA VALVOLATURA</b>			
	Tubi f114.3 s=10mm (25.7 kg/m)			
	Micropali fondazione risvolti nuovi 68,00 * 15,000 * 25,700	26.214,000		
	Micropali consolidamento fondazioni fusto esistente 25,00 * 17,000 * 25,700	10.922,500		
	Micropali fondazione paraghiaia 20,00 * 23,000 * 25,700	11.822,000		
	Totale kg	48.958,500	1,53	74.906,51
1006 NV.081	<b>TRATTAMENTO TESTA PALI - micropali.</b>			
	Micropali 68+25+20	113		
	Totale cad.	113	3,77	426,01
1007 B.02.130.d	<b>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</b>			
	Tiranti			
	provvisionali spalla Nord (6*2*2) * 24,000	576,00		
	spalla Nord 13,00 * 24,000	312,00		
	spalla Sud 15,00 * 24,000	360,00		
	Totale m	1.248,00	24,71	30.838,08
1008 NV.084	<b>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO INCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - DA 61 A 75 TON</b>			
	Tiranti			
	provvisionali spalla Nord 24,00 * 24,000	576,00		
	spalla Nord 13,00 * 24,000	312,00		
	spalla Sud 15,00 * 24,000	360,00		
	Totale m	1.248,00	30,51	38.076,48
	A RIPORTARE			93.809.976,36



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sovrappasso S.S. 62 della Cisa a Dossobuono n°85 (pr. km 229+587)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			93.809.976,36
1009 NV.005	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - eseguita a macchina</b>  demolizione pavimentazione esistente 1,00 * 64,000 * 0,100 * 12,500	80,000		
	Totale m³	80,000	26,38	2.110,40
1010 PR.DI.10.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI</b>  Vedi voce PR.A.240.b 80,000	80,000		
	Totale m³	80,000	28,52	2.281,60
1011 A.03.008.*	<b>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI</b>  Sottofondazioni spalle 18,700 Plinti spalle 69,000 Elevazioni spalle 76,400 Elevazioni pile 58,000 Impalcato 599,000	18,700 69,000 76,400 58,000 599,000		
	Totale m³	821,100	99,68	81.847,25
1012 PR.DI.20.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO</b>  Vedi voce PR.A.270 821,100	821,100		
	Totale m³	821,100	62,25	51.113,48
1013 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b>  Plinti spalle 2,00 * 22,300 * 4,150 * 5,000 Orecchie spalle (2*2) * 3,450 * 2,450 * 1,300	925,450 43,953		
	Totale m³	969,403	6,27	6.078,16
1014 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b>  Plinti spalle 2,00 * 22,300 * (4,15-2) * 5,000 Orecchie spalle (2*2) * 3,450 * (2,45-2) * 1,300	479,450 8,073		
	Totale m³	487,523	1,96	955,55
1015 NV.095	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 6,00</b>  Spalla Ovest Fondazione 2,00 * 21,700 * 1,500 2,00 * 1,500 * 7,450 Fusto 21,700 * 0,500 19,400 * 0,500 2,00 * 0,500 * 3,300 Paraghiaia 21,700 * 1,950 19,400 * 1,950 2,00 * 1,950 * 0,800 2,00 * 0,250 * 0,800 Risvolti 4,00 * 2,450 * 7,200 2,00 * 0,250 * 7,200 2,00 * 1,450 * 1,150 Testate 4,00 * 2,450 * ((1,1+0,5)/2) 2,00 * 0,500 * 0,400 Marciapiedi 2,00 * 7,200 * 1,200	65,10 22,35 10,85 9,70 3,30 42,32 37,83 3,12 0,40 70,56 3,60 3,34 7,84 0,40 17,28		
	A RIPORTARE			93.954.362,80



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sovrappasso S.S. 62 della Cisa a Dossobuono n°85 (pr. km 229+587)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			93.954.362,80
	2,00 * 7,200 * 0,600	8,64		
	2,00 * 1,900 * 0,600	2,28		
	Spalla Est			
	Fondazione 2,00 * 21,700 * 1,500	65,10		
	2,00 * 1,500 * 7,450	22,35		
	Fusto 21,700 * 0,500	10,85		
	19,400 * 0,500	9,70		
	2,00 * 0,500 * 3,300	3,30		
	Paraghiaia 21,700 * 1,950	42,32		
	19,400 * 1,950	37,83		
	2,00 * 1,950 * 0,800	3,12		
	2,00 * 0,250 * 0,800	0,40		
	Risvolti 4,00 * 2,450 * 7,200	70,56		
	2,00 * 0,250 * 7,200	3,60		
	2,00 * 1,450 * 1,150	3,34		
	Testate 4,00 * 2,450 * ((1,1+0,5)/2)	7,84		
	2,00 * 0,500 * 0,400	0,40		
	Marciaipiedi 2,00 * 7,200 * 1,200	17,28		
	2,00 * 7,200 * 0,600	8,64		
	2,00 * 1,900 * 0,600	2,28		
	Baggioli (2*2) * 3,600 * 0,150	2,16		
	Totale m <sup>2</sup>	619,98	30,97	19.200,78
1016 B.03.025	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b>			
	Sottofondazione Spalla Ovest 22,300 * 0,200 * 5,000	22,300		
	Sottofondazione Spalla Est 22,300 * 0,200 * 5,000	22,300		
	Totale m <sup>3</sup>	44,600	73,52	3.278,99
1017 B.03.031.a.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Fondazione Spalla Ovest 21,700 * 1,500 * 4,600	149,730		
	risvestimento sotto spalla (area=4.45mq) 21,700 * 4,450	96,565		
	Fondazione Spalla Est 21,700 * 1,500 * 4,600	149,730		
	risvestimento sotto spalla (area=5.25mq) 21,700 * 5,250	113,925		
	Totale m <sup>3</sup>	509,950	102,10	52.065,90
1018 B.03.035.b.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Spalla Ovest			
	elevazione (larghezza media 2.025m) 21,700 * 0,500 * 2,025	21,971		
	paraghiaia (altezza media 1.87m) 15,610 * 1,870 * 0,810	23,644		
	paraghiaia sotto marciapiede 2,00 * 3,020 * 1,350 * 0,810	6,605		
	marciapiede paraghiaia 2,00 * 8,000 * 0,580 * 2,150	19,952		
	Elementi sulla sommità fusto (area 1.90mq) 2,00 * 1,900 * 0,250	0,950		
	muri di risvolto (area 9.80mq) 2,00 * 11,600 * 0,700	16,240		
	Spalla Est			
	elevazione (larghezza media 2.025m) 21,700 * 0,500 * 2,025	21,971		
	paraghiaia (altezza media 1.87m) 15,610 * 1,870 * 0,810	23,644		
	paraghiaia sotto marciapiede 2,00 * 3,020 * 1,350 * 0,810	6,605		
	marciapiede paraghiaia 2,00 * 8,000 * 0,580 * 2,150	19,952		
	Elementi sulla sommità fusto (area 1.90mq) 2,00 * 1,900 * 0,250	0,950		
	muri di risvolto (area 9.80mq) 2,00 * 11,600 * 0,700	16,240		
	Totale m <sup>3</sup>	178,724	118,22	21.128,75
	A RIPORTARE			94.050.037,22



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sovrappasso S.S. 62 della Cisa a Dossobuono n°85 (pr. km 229+587)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			94.050.037,22
1019 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</b> Baggioli spalle (2*2) * 0,900 * 0,150 * 0,900	0,486		
	Totale m <sup>3</sup>	0,486	126,05	61,26
1020 B.03.035.d.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK&gt;=45 N/mm<sup>2</sup>)</b> Impalcato (sezione 4.70mq) 60,600 * 4,700	284,820		
	Totale m <sup>3</sup>	284,820	132,58	37.761,44
1021 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b> Vedi voce PR.D.50.d 509,95 Vedi voce PR.D.60.d 178,724 Vedi voce PR.D.60.e 0,486 Vedi voce PR.D.60.f 284,820	509,950 178,724 0,486 284,820		
	Totale m <sup>3</sup>	973,980	11,28	10.986,49
1022 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm<sup>2</sup>)</b> Vedi voce PR.D.60.d 178,724 Vedi voce PR.D.60.e 0,486 Vedi voce PR.D.60.f 284,820	178,724 0,486 284,820		
	Totale m <sup>3</sup>	464,030	13,47	6.250,48
1023 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> Pali spalle (incidenza 140kg/m) (2*19) * 20,000 * 140,000 Fondazione spalle (incidenza 90kg/m) 509,180 * 90,000 Elevazione spalle (incidenza 105kg/mc) 178,700 * 105,000 Baggioli (incidenza 250kg/mc) 0,490 * 250,000 Impalcato (incidenza 250kg/mc) 284,820 * 250,000	106.400,000 45.826,200 18.763,500 122,500 71.205,000		
	Totale kg	242.317,200	1,04	252.009,89
1024 PR.G.60.c	<b>Barriere di sicurezza e protezioni</b> <b>SICURVIA IN ACCIAIO "TIPO H3S"</b> Rimozione sicurvias esistenti 2,00 * 75,800	151,60		
	Totale m	151,60	8,31	1.259,80
1025 B.09.105.2.*	<b>Lavori diversi e finiture</b> <b>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA</b> 65% casseri Vedi voce PR.D.200.c 0,65*619,960	402,97		
	Totale m <sup>2</sup>	402,97	16,93	6.822,28
1026 PR.F.30.b.*	<b>F.P.O. DI LAMIERA ANCHE ZIGRINATA A COPERTURA DEL VARCO/GIUNTO IN CORRISPONDENZA DEI CORDOLI E/O MARCIAPIEDI IN ACCIAIO INOSSIDABILE UNI X2 CR NI MO 1712 (AISI 316 L) DELLO SPESSORE DI MM 3.</b> Giunti marciapiedi (peso=7.45kg/m) marciapiedi (2*2) * 3,450 * 7,450	102,810		
	Totale kg	102,810	10,41	1.070,25
1027 B.05.001.a.*	<b>Carpenteria metallica</b> <b>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355J2G2W (UNI EN 10025-1,10025-5) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO di PUNTA</b>			
	A RIPORTARE			94.366.259,11





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sovrappasso S.S. 62 della Cisa a Dossobuono n°85 (pr. km 229+587)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			94.366.259,11
	Incidenza acciaio impalcato: 450kg/mq 60,600 * 450,000 * 13,900	379.053,000		
	Totale kg	379.053,000	2,70	1.023.443,10
1028 PR.M.740	<b>Impermeabilizzazione</b> <b>F.P.O. DI PROTETTIVO BITUMINOSO TIPO SITOL A PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E DIFESA DI CALCESTRUZZI DALL'ACQUA, DAI GAS INDUSTRIALI, DALLE SOLUZIONI SALINE E DAGLI ACIDI UMINICI DEL SOTTOSUOLO</b> 35% casseri Vedi voce PR.D.200.c 0,35*619,960	216,99		
	Totale m <sup>2</sup>	216,99	5,41	1.173,92
1029 PR.M.40	<b>RAVVIVATURA DELLE SUPERFICI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DA ESEGUIRSI A MEZZO DI GETTI IN PRESSIONE DI MICROSFERE IN ACCIAIO, CON PRESSIONI MASSIME DI 400 Atm</b> Impermeabilizzazione soletta (13,90-2,21*2)*60,60	574,49		
	Totale m <sup>2</sup>	574,49	13,51	7.761,36
1030 B.09.205	<b>RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b> Impermeabilizzazione soletta (2,12*2+0,20*2)*60,60 Impermeabilizzazione soletta (II fase) (13,90+0,20*2)*60,60	281,18		
	Totale m <sup>2</sup>	1.147,76	9,97	11.443,17
1031 B.09.115	<b>TRATTAMENTO IDROFOBIZZANTE DI CALCESTRUZZI ARMATI</b> Impermeabilizzazione soletta (13,90+0,20*2)*60,60	866,58		
	Totale m <sup>2</sup>	866,58	6,50	5.632,77
1032 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b> Impermeabilizzazione soletta (casseri per polimerica cordoli) 0,20*2*60,60	24,24		
	Totale m <sup>2</sup>	24,24	26,85	650,84
1033 PR.M.710	<b>RIVESTIMENTO PROTETTIVO DI CALCESTRUZZI ARMATI</b> Impermeabilizzazione soletta (13,90+0,20*2)*60,60	866,58		
	Totale m <sup>2</sup>	866,58	47,92	41.526,51
1034 NV.112	<b>Appoggi e giunti</b> <b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo fisso da 251 ton. a 1000 ton.</b> Spalle (5600kN SLE) 560,000	560,000		
	Totale tonn	560,000	11,54	6.462,40
1035 NV.114	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile multidirezionale da 251 ton. a 1000 ton</b> Spalle (5600kN SLE) 2,00 * 560,000	1.120,000		
	Totale tonn	1.120,000	11,64	13.036,80
1036 NV.116	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile unidirezionale da 251 ton. a 1000 ton</b> Spalle (5600kN SLE) 560,000	560,000		
	A RIPORTARE			95.477.389,98



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sovrappasso S.S. 62 della Cisa a Dossobuono n°85 (pr. km 229+587)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			95.477.389,98
	Totale tonn	560,000	14,55	8.148,00
1037 B.07.050.d.*	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</b>			
	Impalcato (+-150mm) 2,00 * 21,660	43,32		
	Totale m	43,32	2.396,89	103.833,27
	<b>Opere strutturali speciali</b>			
1038 NV.065	<b>IMPIANTO CANTIERE - pali trivellati medio e grande diametro</b>			
	2 cantieri 2,00	2,00		
	Totale cad	2,00	4.098,64	8.197,28
1039 B.02.035.b	<b>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1000</b>			
	Spalla Ovest 19,00 * 20,000	380,00		
	Spalla est 19,00 * 20,000	380,00		
	Totale m	760,00	151,73	115.314,80
1040 NV.080	<b>TRATTAMENTO TESTA PALI - pali a medio e grande diametro.</b>			
	Spalla Ovest 19,00	19		
	Spalla Est 19,00	19		
	Totale cad.	38	38,06	1.446,28
1041 NV.068	<b>(B.2.40) PROVE DI CONTINUITA' PER PALI A GRANDE DIAMETRO - Predisposizione della prova</b>			
	Spalle 11,00 * 20,000	220,00		
	Totale m	220,00	22,93	5.044,60
1042 NV.069	<b>(B.2.40.b) PROVE DI CONTINUITA' PER PALI A GRANDE DIAMETRO - Esecuzione della prova</b>			
	Spalle 11,00 * 20,000	220,00		
	Totale m	220,00	17,16	3.775,20
	A RIPORTARE			95.723.149,41



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso F.S. Verona-Mantova (pr. km 230+163)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
	RIPORTO			95.723.149,41	
1043 NV.005	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE SU OPERE D'ARTE - eseguita a macchina</b>  demolizione pavimentazione esistente 2,00 * 48,000 * 0,100 * 11,400	109,440			
	Totale m <sup>3</sup>	109,440	26,38	2.887,03	
1044 PR.DI.10.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI</b>  Vedi voce PR.A.240.b 109,440	109,440			
	Totale m <sup>3</sup>	109,440	28,52	3.121,23	
1045 A.03.008.*	<b>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI IMPALCATI IN C.A.P. O STRUTTURE SIMILARI</b>  Sommità spalle Paraghiaia (area=1.15mq) 2,00 * 35,800 * 1,150 Fusto 2,00 * 35,800 * 1,200 * 0,300 Costolature (area=1.10mq) (2*11) * 1,100 * 0,300 Risvolti Nord (area=4.0mq) 2,00 * 2,500 * 4,000 Sud (area=5.0mq) 2,00 * 2,500 * 5,000 Demolizione Pile esistenti Pulvino 2,00 * 13,500 * 1,300 * 1,800 Fusto (cavo D=150-100---area=3.93mq) (2*2) * 3,930 * 6,700 Demolizione marciapiede via Nord fase 1 47,800 * 0,500 * 0,400 Impalcato esistente Impalcato 2,00 * 48,000 * 2,500 Travi 8,00 * 48,000 * 0,420 Traversi (9*2) * 11,150 * (0,25*0,2)	82,340 25,776 7,260  20,000 25,000  63,180 105,324 9,560  240,000 161,280 10,035			
	Totale m <sup>3</sup>	749,755	99,68	74.735,58	
1046 PR.DI.20.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO</b>  Vedi voce PR.A.270 749,755	749,755			
	Totale m <sup>3</sup>	749,755	62,25	46.672,25	
1047 A.01.001.*	<b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b>  SCAVO PER AMPLIAMENTO FONDAZIONE/SCARPATA - via sud fase 2 (consid. triangolo terreno) 2,00 * ((10*11)/2) * 30,00 SCAVO PER AMPLIAMENTO FONDAZIONE/SCARPATA - via nord fase 3 2,00 * ((16*11)/2) * 14,00	3.300,000 2.464,000			
	Totale m <sup>3</sup>	5.764,000	3,25	18.733,00	
1048 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b>  FONDAZIONE 2 PILE (OLTRE SOVRAPR.) 2,00 * 45,00 * 2,0000 * 4,00 NUOVA FONDAZIONE LATO SUD/MODENA 2,00 * 20,00 * 1,6000 * 8,00 NUOVA FONDAZIONE LATO NORD DIR. TRENTO 10,00 * 1,6000 * 16,00 NUOVA FONDAZIONE LATO NORD DIR. MODENA 19,00 * 1,6000 * 6,00	720,000 512,000 256,000 182,400			
	Totale m <sup>3</sup>	1.670,400	6,27	10.473,41	
1049 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b>  FONDAZIONE 2 PILE (OLTRE SOVRAPR.) 2,00 * 45,000 * 2,000 * 4,000	720,000			
	Totale m <sup>3</sup>	720,000	1,96	1.411,20	
	A RIPORTARE			95.881.183,11	



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso F.S. Verona-Mantova (pr. km 230+163)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			95.881.183,11
1050 PR.M.200.b.**	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FORI DI DIAMETRO OLTRE 50 mm, ESEGUITI CON CAROTATRICI SPECIALI CON CORONE DIAMANTATE, PER OGNI CM DI PERFORAZIONE</b> Tiranti che attraversano muri di risvolto esistenti Consolidamento fondazione esistente - lato Trento 4,00 * 50,000 Consolidamento fondazione esistente - lato Modena 2,00 * 50,000 Perforazioni di grande diametro su ciabatte di fondazione spalla esistente Trento 2,00 * 100,000 spalla esistente lato Modena (6+4) * 100,000	200 100 200 1.000 Totale cm 1.500	1,35	2.025,00
1051 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b> FONDAZIONI 2 PILE 2,00 * (43,00*2) * 1,500 * (5,00*2) NUOVA FOND. LATO SUD MODENA (2+5+14,4+6+5) * 1,500 NUOVA FONDAZIONE LATO SUD TRENTO (4+4+16+5+10) * 1,500 NUOVA FON. LATO NORD DIR. TRENTO (4+6+6+13+1+2) * 1,500 NUOVA FOND. LATO NORD DIR. MODENA (2*5+16+1) * 1,500 SOLETTA DI CHIUSURA SPALLA - RIF. SEZ. B-B (2,00*2) * 41,000 * 0,300 PARAGHIAIA SU SPALLE DI PROGETTO (2 LATI) (2,00*2) * 41,000 * 1,880 PARAGHIAIA SU SPALLE DI PROGETTO - RACCORDO (2 LATI) (2,00*2) * 41,000 * (0,30+0,30)	2.580,00 48,60 58,50 48,00 40,50 49,20 308,32 98,40 Totale m <sup>2</sup> 3.231,52	26,85	86.766,31
1052 NV.096	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza superiore a m. 6,00</b> NUOVE PILE (H. MED. 8.00 MT.) (2,00*2) * 42,00 * 8,0000 NUOVE PILE - TESTATE 4,00 * 1,40 * 8,0000 MURO DI RISVOLTO LATO SUD - DIR. MODENA RIF. SEZ. D-D- 2,00 * (14,00+3,60) * 9,6500 MURO DI RISVOLTO LATO SUD - DIR. TRENTO (COMPRESA PARTE RICURVA) 2,00 * (12,00+6,00) * 9,6500 MURO DI RISVOLTO LATO NORD - DIR. TRENTO (H. MED. 4.20) 2,00 * (11,00+1,30) * (2,00+6,40)/2 MURO DI RISVOLTO LATO NORD - DIR. MODENA 2,00 * 15,40 * 9,6500 BAGGIOLI (4*(11*2+11*2)) * 0,900 * 0,900 Intradosso impalcato 17,51*2*57,70	1.344,00 44,80 339,68 347,40 103,32 297,22 142,56 2.020,65 Totale m <sup>2</sup> 4.639,63	32,74	151.901,49
1053 B.03.025	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> Sottofondazioni FONDAZIONE 2 PILE 2,00 * 45,000 * 0,200 * (5,00+0,30*2) NUOVA FONDAZIONE LATO SUD/MODENA 2,00 * 17,000 * 0,200 * 5,000 NUOVA FONDAZIONE LATO NORD DIR. TRENTO 7,000 * 0,200 * 14,000 NUOVA FONDAZIONE LATO NORD DIR. MODENA 8,000 * 0,200 * 5,000 SPALLA DI PROGETTO - 2 LATI 2,00 * 42,000 * 0,200 * 5,600 Riempimenti tra muri di risvolto Risvolto Nord - lato Trento 7,000 * 8,900 * 0,300 Risvolto Nord - lato Modena 13,800 * 8,450 * 0,850 Risvolto Sud - lato Trento 14,000 * 9,600 * 3,700 Risvolto Sud - lato Modena 12,200 * 9,600 * 2,300	100,800 34,000 19,600 8,000 94,080 18,690 99,119 497,280 269,376 Totale m <sup>3</sup> 1.140,945	73,52	83.882,28
1054	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. -</b> A RIPORTARE			96.205.758,19



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso F.S. Verona-Mantova (pr. km 230+163)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			96.205.758,19
B.03.031.a.*	<b>CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK&gt;=30 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	FONDAZIONE 2 PILE 2,00 * 43,000 * 1,500 * 5,000	645,000		
	NUOVA FONDAZIONE LATO SUD/MODENA 2,00 * 17,000 * 1,500 * 5,000	255,000		
	NUOVA FONDAZIONE LATO NORD DIR. TRENTO 6,000 * 1,500 * 12,000	108,000		
	NUOVA FONDAZIONE LATO NORD DIR. MODENA 16,000 * 1,500 * 4,800	115,200		
	SPALLA DI PROGETTO - 2 LATI RIF. SEZ. D-D/B-B 2,00 * 42,000 * 1,500 * 5,600	705,600		
	Totale m <sup>3</sup>	1.828,800	102,10	186.720,48
1055 B.03.035.c.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK&gt;=40 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	SOLETTA DI CHIUSURA SPALLA- RIF. SEZ. B-B- 2,00 * 41,000 * 0,300 * 3,200	78,720		
	NUOVE PILE (H. MED. 8.00 MT.) 2,00 * 42,000 * 8,000 * 1,400	940,800		
	PARAGHIAIA SU SPALLE DI PROGETTO (2 LATI) 2,00 * 41,000 * 1,880 * 0,500	77,080		
	PARAGHIAIA SU SPALLE DI PROGETTO - RACCORDO (2 LATI) 2,00 * 41,000 * 0,300 * 0,300	7,380		
	MURO DI RISVOLTO LATO SUD - DIR. MODENA RIF. SEZ. D-D- (14,00+3,60) * 9,650 * 0,800	135,872		
	MURO DI RISVOLTO LATO SUD - DIR. TRENTO (COMPRESA PARTE RICURVA) (12,00+6,00) * 9,650 * 0,800	138,960		
	MURO DI RISVOLTO LATO NORD - DIR. TRENTO (H. MED. 4.20) (11,00+1,30) * ((2,00+6,40)/2) * 0,800	41,328		
	MURO DI RISVOLTO LATO NORD - DIR. MODENA 15,400 * 9,650 * 0,800	118,888		
	Totale m <sup>3</sup>	1.539,028	126,05	193.994,48
1056 B.03.035.d.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK&gt;=45 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Baggioli			
	Spalle (2*11) * 0,900 * 0,250 * 0,900	4,455		
	Pile (2*11) * 0,900 * 0,250 * 0,900	4,455		
	Impalcato 2,00 * 57,500 * 0,300 * 17,510	604,095		
	Totale m <sup>3</sup>	613,005	132,58	81.272,20
1057 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b>			
	Vedi voce PR.D.50.d 1828,800	1.828,800		
	Vedi voce PR.D.60.e 1539,028	1.539,028		
	Vedi voce PR.D.60.f 613,005	613,005		
	Totale m <sup>3</sup>	3.980,833	11,28	44.903,80
1058 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	Vedi voce PR.D.60.e 1539,028	1.539,028		
	Vedi voce PR.D.60.f 613,005	613,005		
	Totale m <sup>3</sup>	2.152,033	13,47	28.987,88
1059 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>			
	Fondazione spalle (incidenza 90 kg/mc) 1828,800 * 90,000	164.592,000		
	Fusto spalle e pile (incidenza 125 kg/mc) 1539,030 * 125,000	192.378,750		
	Baggioli (incidenza 250 kg/mc) 8,920 * 250,000	2.230,000		
	Impalcato (incidenza 250 kg/mc) 604,100 * 250,000	151.025,000		
	Pali di fondazione			
	Spalle L=25.0m (incidenza 130kg/mc) 41,00 * (0,785*25) * 130,000	104.601,250		
	Spalle L=20.0m (incidenza 130kg/mc) 41,00 * (0,785*20) * 130,000	83.681,000		
	Pile L=20.0m (incidenza 90 kg/mc) (2*28) * (0,785*20) * 90,000	79.128,000		
	Inseriti per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo (fase 1) e impalcato	72,581		
	A RIPIANTARE			96.741.637,03



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso F.S. Verona-Mantova (pr. km 230+163)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			96.741.637,03
	nuovo/impalcato nuovo (fase 3) - n.2/0.50m, f=16, l=10cm (2*2,00*(57,5/5)) * 0,100 * 0,785 * 2,010			
	Totale kg	777.708,581	1,04	808.816,92
1060 PR.M.380	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA, IN FORI DI ANCORAGGIO DI RESINA BICOMPONENTE</b>			
	Resina per inserti per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato nuovo/impalcato nuovo, n.2/0.50m, fori=20, l=10cm---- volume=0.0314dmc (2*2,00*(57,6/5)) * 0,031	14,285		
	Totale dm <sup>3</sup>	14,285	51,84	740,53
1061 PR.M.200.b	<b>PERFORAZIONI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER FORI DI DIAMETRO OLTRE 50 mm, ESEGUITI CON CAROTATRICI SPECIALI CON CORONE DIAMANTATE, PER OGNI CM DI PERFORAZIONE</b>			
	Perforazione per inserti per fissaggio lamina impalcato esistente/impalcato nuovo e impalcato novo/impalcato nuovo, n.2/0.50m, fori=20, l=10cm---- volume=0.0314dmc (2*2,00*(57,6/5)) * 10,000	4.610		
	Totale cm	4.610	1,35	6.223,50
1062 NV.099	<b>SOVRAPPREZZO ALLA VOCE CASSERATURA PER CASSEFORME A PERDERE PER GETTI A STRUTTURA ALLEGGERITA</b>			
	Intradosso impalcato 17,51*2*57,70	2.020,65		
	Totale m <sup>2</sup>	2.020,65	10,56	21.338,06
1063 PR.G.60.c	<b>Barriere di sicurezza e protezioni</b> <b>SICURVIA IN ACCIAIO "TIPO H3S"</b>			
	Rimozione sicurvias esistenti Esterni 2,00 * 74,000 Interni 2,00 * 55,000	148,00 110,00		
	Totale m	258,00	8,31	2.143,98
1064 B.09.105.2.*	<b>Lavori diversi e finiture</b> <b>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA</b>			
	65% casseri (escluso impalcato) Vedi voce PR.D.200.a 0,65*3231,520 Vedi voce PR.D.200.d 0,65*2618,980 Intradosso impalcato 17,51*2*57,70	2.100,49 1.702,34 2.020,65		
	Totale m <sup>2</sup>	5.823,48	16,93	98.591,52
1065 PR.F.30.b.*	<b>F.P.O. DI LAMIERA ANCHE ZIGRINATA A COPERTURA DEL VARCO/GIUNTO IN CORRISPONDENZA DEI CORDOLI E/O MARCIAPIEDI IN ACCIAIO INOSSIDABILE UNI X2 CR NI MO 1712 (AISI 316 L) DELLO SPESSORE DI MM 3.</b>			
	Giunti marciapiedi marciapiedi esterni (2*2) * (1,0+0,12) * 10,000 marciapiedi interni (2*2) * (0,9+,12) * 10,000	44,800 40,800		
	Totale kg	85,600	10,41	891,10
1066 PR.F.10.b	<b>Carpenteria metallica</b> <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIA PESANTE</b>			
	N.2 HEB240 (peso 83.2kg/m) per Palancole laterali con 2 ordini di tiranti Fase 2 (2*2*1,5) * (21+18) * 83,200 Fase 3 (2*2*1,5) * (17+17) * 83,200 Piastrame per fissaggi 1% 36441,600 * 0,010	19.468,800 16.972,800 364,416		
	Totale kg	36.806,016	2,39	87.966,38
	A RIPORTARE			97.768.349,02



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso F.S. Verona-Mantova (pr. km 230+163)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			97.768.349,02
1067 PR.F.10.a	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTI IN ACCIAIO - PER CARPENTERIE LEGGERA</b>  Lamiera per collegamento impalcato (esistente/progetto fase 1, progetto fase1/progetto fase3): s=10mm, B=400mm, peso =30kg/m 2,00 * 47,800 * 30,000	2.868,000		
	Totale kg	2.868,000	4,37	12.533,16
1068 B.05.001.a.*	<b>STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTEGTO TIPO S355J2G2W (UNI EN 10025-1,10025-5) A DOPPIO T - LUCI 25,00 - 40,00 M - VARO di PUNTA</b>  Incidenza acciaio impalcato: 300kg/mq 2,00 * 57,500 * 300,000 * 17,510	604.095,000		
	Totale kg	604.095,000	2,70	1.631.056,50
	<b>Impermeabilizzazione</b>			
1069 PR.M.740	<b>F.P.O. DI PROTETTIVO BITUMINOSO TIPO SITOL A PER L'IMPERMEABILIZZAZIONE E DIFESA DI CALCESTRUZZI DALL'ACQUA, DAI GAS INDUSTRIALI, DALLE SOLUZIONI SALINE E DAGLI ACIDI UMINICI DEL SOTTOSUOLO</b>  35% casseri (escluso impalcato) Vedi voce PR.D.200.a 0,35*3231,520 Vedi voce PR.D.200.d 0,35*2618,980	1.131,03 916,64		
	Totale m <sup>2</sup>	2.047,67	5,41	11.077,89
1070 PR.M.40	<b>RAVVIVATURA DELLE SUPERFICI DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO DA ESEGUIRSI A MEZZO DI GETTI IN PRESSIONE DI MICROSFERE IN ACCIAIO, CON PRESSIONI MASSIME DI 400 Atm</b>  Impermeabilizzazione soletta (17,51-0,90-1,00)*2*57,70	1.801,39		
	Totale m <sup>2</sup>	1.801,39	13,51	24.336,78
1071 B.09.205	<b>RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b>  Impermeabilizzazione soletta (1,00+0,90+0,20*2)*2*57,70 Impermeabilizzazione soletta (II fase dopo i silani) (17,51+0,20*2)*2*57,70	265,42 2.066,81		
	Totale m <sup>2</sup>	2.332,23	9,97	23.252,33
1072 B.09.115	<b>TRATTAMENTO IDROFOBIZZANTE DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>  Impermeabilizzazione soletta (17,51+0,20*2)*2*57,70	2.066,81		
	Totale m <sup>2</sup>	2.066,81	6,50	13.434,27
1073 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b>  Impermeabilizzazione soletta (casseri per polimerica cordoli) (0,20*2)*2*57,70	46,16		
	Totale m <sup>2</sup>	46,16	26,85	1.239,40
1074 PR.M.710	<b>RIVESTIMENTO PROTETTIVO DI CALCESTRUZZI ARMATI</b>  Impermeabilizzazione soletta (17,51+0,20*2)*2*57,70	2.066,81		
	Totale m <sup>2</sup>	2.066,81	47,92	99.041,54
	<b>Appoggi e giunti</b>			
1075 NV.111	<b>F. P. O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO TIPO FISSO FINO A 250 ton.</b>  Spalla lato Trento (2*3) * 125,000	750,000		
	Totale tonn	750,000	13,40	10.050,00
1076	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO A RIPORTARE</b>			99.594.370,89



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso F.S. Verona-Mantova (pr. km 230+163)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
NV.113	RIPORTO <b>IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile multidirezionale fino a 250 ton.</b> spalla lato Trento 5,00 * 125,00 spalla lato Modena 5,00 * 125,00  Totale tonn	 625,000 625,000  1.250,000	   14,72	99.594.370,89   18.400,00
1077 NV.114	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile multidirezionale da 251 ton. a 1000 ton</b> Pile 5,00 * 300,00  Totale tonn	 1.500,000  1.500,000	  11,64	  17.460,00
1078 NV.115	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile unidirezionale fino a 250 ton.</b> spalla lato Modena 6,00 * 125,00  Totale tonn	 750,000  750,000	  17,49	  13.117,50
1079 NV.116	<b>F.P.O. DI APPARECCHI D'APPOGGIO DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON E DEL TIPO IN ACCIAIO-TEFLON-NEOPRENE - Tipo mobile unidirezionale da 251 ton. a 1000 ton</b> pile (2*3) * 300,00  Totale tonn	 1.800,000  1.800,000	  14,55	  26.190,00
1080 B.07.008.2.a	<b>SOVRAPPREZZO ALLE VOCI RELATIVE AGLI APPOGGI</b>  Vedi voce PR.I.100.d 12262,50/100 Vedi voce PR.I.100.e 11640,00/100 Vedi voce PR.I.100.f 8745,00/100 Vedi voce PR.I.100.h 17460,00/100  Totale %	  122,625 116,400 87,450 174,600  501,075	     5,00	     2.505,38
1081 B.07.050.a.*	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</b>  Giunto per impalcato via di corsa Nord 19,10 via di corsa Sud 19,20  Totale m	  19,10 19,20  38,30	    550,99	    21.102,92
1082 B.07.050.c.*	<b>GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO</b>  Giunto per impalcato via di corsa Nord 19,10 via di corsa Sud 19,20  Totale m	  19,10 19,20  38,30	    1.461,59	    55.978,90
1083 NV.119	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI COPRIGIUNTO DI IMPERMEABILITÀ IN NEOPRENE ARMATO PER LA SIGILLATURA DEL GIUNTO LONGITUDINALE FRA DUE IMPALCATI AFFIANCATI</b> Nello spartitraffico centrale 58,000  Totale m	  58,00  58,00	   112,70	   6.536,60
1084 NV.067	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>IMPIANTO CANTIERE - palancole</b>  n.3 cantieri 3,00  Totale a corpo	   3  3	    2.293,29	    6.879,87
1085 NV.001	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 70 - 140</b>  Palancole centrali (PU18, L=9m, peso 128kg/mq) (Tempo previsto 5mesi) Fase 1 5,00 * (4*14,000) * 0,128 * 9,000  A RIPORTARE	   322,560		   99.762.542,06





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso F.S. Verona-Mantova (pr. km 230+163)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			99.762.542,06
	Fase 3 5,00 * (2*14,000) * 0,128 * 9,000	161,280		
	Totale tonn	483,840	69,20	33.481,73
1086 NV.002	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>			
	Palancole laterali (PU22, L=16.0m, peso=144kg/mq, 2 ordini di tiranti (Tempo previsto 8 mesi)			
	Fase 2 8,00 * (21+18) * 0,144 * 16,000	718,848		
	Fase 3 8,00 * (17+17) * 0,144 * 16,000	626,688		
	Totale tonn	1.345,536	76,82	103.364,08
1087 NV.087	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 110 - 155 KG/MQ</b>			
	Palancole centrali (PU18, L=9m, peso 128kg/mq)			
	Fase 1 (4*14,000) * 9,000	504,00		
	Fase 3 (2*14,000) * 9,000	252,00		
	Totale m <sup>2</sup>	756,00	29,67	22.430,52
1088 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>			
	Palancole laterali (PU22, L=16.0m, peso=144kg/mq, 2 ordini di tiranti			
	Fase 2 (21+18) * 16,000	624,00		
	Fase 3 (17+17) * 16,000	544,00		
	Totale m <sup>2</sup>	1.168,00	45,23	52.828,64
1089 NV.066	<b>IMPIANTO CANTIERE - micropali o tiranti</b>			
	Tiranti provvisionali - palancole 2,00	2		
	Totale a corpo	2	1.495,89	2.991,78
1090 B.02.130.d	<b>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA</b>			
	Tiranti provvisionali			
	Fase 1 ((8+7)*1,5) * 24,000	540,00		
	Fase 2 ((7+7)*1,5) * 24,000	504,00		
	Tiranti definitivi			
	risolto in progetto via Sud, lato Trento 4,00 * 30,000	120,00		
	risolto in progetto via Sud, lato Modena 2,00 * 30,000	60,00		
	Totale m	1.224,00	24,71	30.245,04
1091 NV.084	<b>TREFOLO PER TIRANTI IN ACCIAIO ARMONICO INCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - DA 61 A 75 TON</b>			
	Tiranti provvisionali			
	Fase 1 ((8+7)*1,5) * 24,000	540,00		
	Fase 2 ((7+7)*1,5) * 24,000	504,00		
	Tiranti definitivi			
	risolto in progetto via Sud, lato Trento 4,00 * 30,000	120,00		
	risolto in progetto via Sud, lato Modena 2,00 * 30,000	60,00		
	Totale m	1.224,00	30,51	37.344,24
1092 NV.065	<b>IMPIANTO CANTIERE - pali trivellati medio e grande diametro</b>			
	Pali n.3 cantieri 3,00	3,00		
	Totale cad	3,00	4.098,64	12.295,92
1093 B.02.035.b	<b>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - DIAMETRI MM 1000</b>			
	Spalla lato Trento 21,00 * 25,000	525,00		
	Spalla lato Modena 20,00 * 25,000	500,00		
	A RIPORTARE			100.057.524,01



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Opere d'arte

Sottopasso F.S. Verona-Mantova (pr. km 230+163)

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.057.524,01
	Risvolti lato Trento			
	via Nord 8,00 * 20,000	160,00		
	via Sud 11,00 * 20,000	220,00		
	Risvolti Modena			
	via Nord 11,00 * 20,000	220,00		
	via Sud 11,00 * 20,000	220,00		
	Pila (2*28) * 20,000	1.120,00		
	Totale m	2.965,00	151,73	449.879,45
1094 B.02.048	<b>LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI</b>			
	Lamierino per pali. peso al metro 150 kg/m			
	Spalla lato Trento 21,00 * 12,000 * 150,000	37.800,000		
	Spalla lato Modena 20,00 * 12,000 * 150,000	36.000,000		
	Risvolti lato Trento			
	via Nord 8,00 * 12,000 * 150,000	14.400,000		
	via Sud 11,00 * 12,000 * 150,000	19.800,000		
	Risvolti Modena			
	via Nord 11,00 * 12,000 * 150,000	19.800,000		
	via Sud 11,00 * 12,000 * 150,000	19.800,000		
	Pila (2*28) * 12,000 * 150,000	100.800,000		
	Totale kg	248.400,000	1,08	268.272,00
1095 NV.068	<b>(B.2.40) PROVE DI CONTINUITA' PER PALI A GRANDE DIAMETRO - Predisposizione della prova</b>			
	Spalla lato Trento (21,00/5) * 25,000	105,00		
	Spalla lato Modena (20,00/5) * 25,000	100,00		
	Risvolti lato Trento			
	via Nord (8,00/5) * 20,000	32,00		
	via Sud (11,00/5) * 20,000	44,00		
	Risvolti Modena			
	via Nord (11,00/5) * 20,000	44,00		
	via Sud (11,00/5) * 20,000	44,00		
	Pila (2*28/5) * 20,000	224,00		
	Totale m	593,00	22,93	13.597,49
1096 NV.069	<b>(B.2.40.b) PROVE DI CONTINUITA' PER PALI A GRANDE DIAMETRO - Esecuzione della prova</b>			
	Spalla lato Trento (21,00/5) * 25,000	105,00		
	Spalla lato Modena (20,00/5) * 25,000	100,00		
	Risvolti lato Trento			
	via Nord (8,00/5) * 20,000	32,00		
	via Sud (11,00/5) * 20,000	44,00		
	Risvolti Modena			
	via Nord (11,00/5) * 20,000	44,00		
	via Sud (11,00/5) * 20,000	44,00		
	Pila (2*28/5) * 20,000	224,00		
	Totale m	593,00	17,16	10.175,88
	A RIPORTARE			100.799.448,83



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Barriere antirumore

Barriere antirumore

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			100.799.448,83
1097 A.01.001.*	<b>Movimenti materie e stabilizzazione</b> <b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIA DI QUALSIASI NATURA</b>  30995,68	30.995,680		
	Totale m <sup>3</sup>	30.995,680	3,25	100.735,96
1098 A.03.019	<b>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</b>  57,40 Demolizione B.A. Dossobuono 1496,2	57,400 1.496,200		
	Totale m <sup>3</sup>	1.553,600	25,30	39.306,08
1099 PR.A.42.NV	<b>COMPENSO AGGIUNTIVO ALLO SCAVO DI SBANCAMENTO PER L'ASPORTAZIONE DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO E DEGLI STRATI SOTTOSTANTI DELL'ATTUALE CORSIA DI EMERGENZA</b>  16645,83	16.645,830		
	Totale m <sup>3</sup>	16.645,830	2,65	44.111,45
1100 A.02.003.a.*	<b>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD.AO,TO,GE,MI,VE,TS,BO</b>  1377,59 Da bilancio terre -1377,59	1.377,590 <span style="color: red;">-1.377,590</span>		
	Totale m <sup>3</sup>	0,000	12,07	0,00
1101 VE.A.10.b	<b>FORNITURA DI TERRA VEGETALE</b>  16071,83 Da bilancio terre -16071,83	16.071,830 <span style="color: red;">-16.071,830</span>		
	Totale m <sup>3</sup>	0,000	10,78	0,00
1102 A.02.007.a	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1,A2-4,A2-5,A3</b>  17449,42	17.449,420		
	Totale m <sup>3</sup>	17.449,420	1,53	26.697,61
1103 A.02.002.a	<b>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</b>  21811,77	21.811,770		
	Totale m <sup>2</sup>	21.811,770	0,33	7.197,88
1104 PR.DI.20.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO</b>  172,20 Demolizione B.A. Dossobuono 1496,2	172,200 1.496,200		
	Totale m <sup>3</sup>	1.668,400	62,25	103.857,90
1105 PR.DI.10.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI</b>  3329,17	3.329,170		
	Totale m <sup>3</sup>	3.329,170	28,52	94.947,93
1106 PR.DI.50	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - TRASPORTO A DISTANZA (SOLA ANDATA) SUPERIORE A 50 KM DAL LUOGO DI PRODUZIONE DEL MATERIALE DI RISULTA</b>  623357,48 Demolizione B.A. Dossobuono 1496,2*20	623.357,48 29.924,00		
	Totale m <sup>3</sup> x km	653.281,48	0,19	124.123,48
1107 PR.H.210	<b>DEMOLIZIONE DI BARRIERA ANTIRUMORE ESISTENTE</b>			
	A RIPORTARE			101.340.427,12



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Barriere antirumore

Barriere antirumore

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			101.340.427,12
	Demolizione B.A. Dossobuono 2310	2.310,00		
	Totale m <sup>2</sup>	2.310,00	17,82	41.164,20
	<b>Pavimentazioni stradali</b>			
1108 D.01.052.*	<b>FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO</b>			
	122605,12	122.605,12		
	Totale m <sup>2</sup> xcm	122.605,12	0,42	51.494,15
1109 PA.A.40.b.NV	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	37654,01	37.654,01		
	Totale m <sup>2</sup>	37.654,01	5,77	217.263,64
1110 D.01.036.a.NV	<b>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</b>			
	75308,01	75.308,01		
	Totale m <sup>2</sup> xcm	75.308,01	2,30	173.208,42
1111 D.01.043.d	<b>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</b>			
	18827,00	18.827,00		
	Totale m <sup>2</sup>	18.827,00	1,12	21.086,24
	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b>			
1112 B.03.025	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b>			
	6084,34	6.084,340		
	Totale m <sup>3</sup>	6.084,340	73,52	447.320,68
1113 B.03.035.b.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	10791,09	10.791,090		
	Totale m <sup>3</sup>	10.791,090	118,22	1.275.722,66
1114 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm<sup>2</sup>)</b>			
	10791,09	10.791,090		
	Totale m <sup>3</sup>	10.791,090	13,47	145.355,98
1115 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b>			
	11903,19	11.903,19		
	Totale m <sup>2</sup>	11.903,19	26,85	319.600,65
1116 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b>			
	604300,88	604.300,880		
	Totale kg	604.300,880	1,04	628.472,92
1117 PR.F.30.b	<b>F.P.O. DI LAMIERE, PROFILATI, PIATTI, GRONDE, SCOSSALINE, CANALI, BULLONERIE, ECC. DI ACCIAIO INOSSIDABILE UNI X5 CRNIMO 1712 (AISI 316) OPPURE, PER ELEMENTI SALDATI, IN ACCIAIO INOSSIDABILE UNI X2 CRNIMO 1712 (AISI 316L)</b>			
	da computo carpenteria e pannelli BA 3° corsia 2020			
	57369,48	57.369,480		
	Totale kg	57.369,480	10,41	597.216,29
1118 PR.M.230	<b>FORNITURA E APPLICAZIONE DI VERNICI ANTIEVAPORAZIONE (CURING IN SOLVENTE ORGANICO) PER UNA ACCURATA STAGIONATURA DEL CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b>			
	A RIPORTARE			105.258.332,95



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Barriere antirumore

Barriere antirumore

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			105.258.332,95
	21811,77	21.811,77		
	Totale m²	21.811,77	4,04	88.119,55
1119 B.09.105.2.*	<b>SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA</b>			
	15210,84	15.210,84		
	H montante 3,00 m 619,96	619,96		
	H montante 3,50 m 0	0,00		
	H montante 4,00 m 861,33	861,33		
	H montante 4,50 m 263,18	263,18		
	H montante 5,00 m 3249,73	3.249,73		
	H montante 5,50 m 49,26	49,26		
	Totale m²	20.254,30	16,93	342.905,30
1120 NV.134	<b>(A22) MALTE CEMENT. ESPANS. PREMISCELATE E CARICATE CON INERTI</b>			
	H montante 3,00 m 11654,10	11.654,100		
	H montante 3,50 m 0	0,000		
	H montante 4,00 m 16191,48	16.191,480		
	H montante 4,50 m 4947,36	4.947,360		
	H montante 5,00 m 61088,81	61.088,810		
	H montante 5,50 m 925,99	925,990		
	Totale dm³	94.807,740	1,37	129.886,60
	<b>Barriere di sicurezza e protezioni</b>			
1121 PR.G.10.b	<b>RIMOZIONE DI NASTRO SEMPLICE O ELEMENTO SCANSARUOTA APPARTENENTE A SICURVIA IN ACCIAIO CON SMONTAGGIO SENZA RECUPERO E CON IL SOLO TRASPORTO A DISCARICA</b>			
	3443,96	3.443,96		
	Totale m	3.443,96	1,64	5.648,09
1122 PR.G.20.a	<b>RIMOZIONE DI NASTRO DOPPIO APPARTENENTE A SICURVIA IN ACCIAIO CON SMONTAGGIO ESEGUITO IN MODO TALE DA PERMETTERE IL RECUPERO</b>			
	1147,99	1.147,99		
	Totale m	1.147,99	7,62	8.747,68
1123 PR.G.30.a	<b>RIMOZIONE DI SOSTEGNI DI QUALSIASI PROFILO DI SICURVIA LATERALI O CENTRALI INFISSI IN TERRA O IN CALCESTRUZZO CON RIMOZIONE E/O DEMOLIZIONE DI EVENTUALI PLINTI IN CALCESTRUZZO</b>			
	860,99	861		
	Totale cad.	861	8,45	7.275,45
1124 PR.G.30.b	<b>RIMOZIONE DI SOSTEGNI DI QUALSIASI PROFILO DI SICURVIA LATERALI O CENTRALI INFISSI IN TERRA O IN CALCESTRUZZO SENZA RECUPERO E CON IL SOLO TRASPORTO A DISCARICA</b>			
	573,99	574		
	Totale cad.	574	5,06	2.904,44
1125 PR.G.100.a	<b>FORNITURA E POSA SU MANUFATTO DI BARRIERA STRADALE DI SICUREZZA IN ACCIAIO TIPO CORTEN O ZINCATO</b>			
	711752,56	711.752,560		
	Totale kg	711.752,560	1,95	1.387.917,49
	<b>Opere in verde</b>			
1126 VE.A.100	<b>RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE SEMINA DI MISCUGLIO DI SPECIE ERBACEE</b>			
	40753,57	40.753,57		
	Totale m²	40.753,57	0,64	26.082,28
	<b>Lavori vari</b>			
1127	<b>TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 160</b>			
	A RIPORTARE			107.257.819,83



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Barriere antirumore

Barriere antirumore

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			107.257.819,83
I.01.010.c	734,71	734,71		
	Totale m	734,71	11,98	8.801,83
1128 E.03.021.NV	<b>RIMOZIONE DI RETE METALLICA DI RECINZIONE DELLA PROPRIETÀ STRADALE CON IL RECUPERO DEI MATERIALI RIUTILIZZABILI</b>			
	5739,94	5.739,94		
	Totale m	5.739,94	5,28	30.306,88
1129 E.05.010.c.*	<b>RETE DI RECINZIONE - RECINZIONE STRADALE DI SICUREZZA DI H NOMINALE 1,90 M</b>			
	5739,94	5.739,94		
	Totale m	5.739,94	52,88	303.528,03
1130 PR.H.50	<b>Pannelli barriere antirumore FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO PREFABBRICATO A DOPPIO STRATO</b>			
	da computo carpenteria e pannelli BA 3° corsia 2020			
	9418,82	9.418,82		
	Totale m²	9.418,82	181,18	1.706.501,81
1131 PR.H.10.b	<b>LASTRE COLORATE ESTRUSE</b>			
	da computo carpenteria e pannelli BA 3° corsia 2020			
	1229	1.229,00		
	Totale m²	1.229,00	132,92	163.358,68
1132 PR.H.20.a	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI FONOASSORBENTI IN ALLUMINIO VERNICIATO PER BARRIERE ANTIRUMORE CON SUPERFICIE ASSORBENTE SU UN SOLO LATO</b>			
	da computo carpenteria e pannelli BA 3° corsia 2020			
	6251,9	6.251,90		
	Totale m²	6.251,90	91,48	571.923,81
1133 PR.H.30	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI FONOASSORBENTI IN LEGNO PER BARRIERE ANTIRUMORE</b>			
	da computo carpenteria e pannelli BA 3° corsia 2020			
	19647,88	19.647,88		
	Totale m²	19.647,88	143,58	2.821.042,61
1134 PR.H.40.a	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO A CAMERA, CON FUNZIONAMENTO SECONDO IL PRINCIPIO DEL "RISONATORE DI HELMHOLTZ" - Lastre in policarbonato incolori</b>			
	da computo carpenteria e pannelli BA 3° corsia 2020			
	14692,76	14.692,76		
	Totale m²	14.692,76	223,00	3.276.485,48
1135 PR.H.110	<b>F. P. O. DI PORTA PER USCITA DI SICUREZZA, DI LARGHEZZA MINIMA CM 120 E ALTEZZA MINIMA DI 210 CM, REALIZZATA IN PRESENZA DI BARRIERE CON PANNELLI FONOASSORBENTI, COMPLETA DI MANIGLIONE ANTIPANICO APRIBILE LATO STRADA</b>			
	da computo carpenteria e pannelli BA 3° corsia 2020			
	7500	7.500,000		
	Totale kg	7.500,000	2,76	20.700,00
1136 PR.H.130	<b>F.P.O. DI SCOSSALINA CURVA IN LAMIERA DI ACCIAIO FE360 DELLO SPESSORE DI MM 2, TAGLIATA ANCHE FUORI SQUADRA, SAGOMATA E FISSATA SECONDO I DISEGNI DI PROGETTO E/O LE PRESCRIZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI</b>			
	A RIPORTARE			116.160.468,96



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Barriere antirumore

Barriere antirumore

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			116.160.468,96
	da computo carpenteria e pannelli BA 3° corsia 2020 79568,88	79.568,880		
	Totale kg	79.568,880	4,86	386.704,76
1137 NV.159	<b>SOVRAPPREZZO PER F.P.O. DI MATRICI ELASTICHE (PROFONDITÀ INDICATIVA DEL DISEGNO DELLA MATRICE 15-30 MM) PER GETTI IN CALCESTRUZZO FACCIA A VISTA</b>			
	H montante 3,00 m 1298,13	1.298,13		
	H montante 3,50 m 0	0,00		
	H montante 4,00 m 1803,54	1.803,54		
	H montante 4,50 m 551,08	551,08		
	H montante 5,00 m 6804,59	6.804,59		
	H montante 5,50 m 103,15	103,15		
	Totale m²	10.560,49	6,44	68.009,56
1138 PR.H.100	<b>Carpenteria barriere antirumore</b> <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA METALLICA PER LA REALIZZAZIONE DI BARRIERE ANTIRUMORE.</b>			
	da computo carpenteria e pannelli BA 3° corsia 2020 2068965,02	2.068.965,020		
	Totale kg	2.068.965,020	2,72	5.627.584,85
	A RIPORTARE			122.242.768,13



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P223+980N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			122.242.768,13
1139 B.01.001.a.*	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 500 * 0,8 * 1,45 Careggiata SUD 375 * 0,8 * 1,45 Spartitraffico centrale 650 * 0,8 * 1,45 Attraversamenti 17,30 * 0,8 * 1,45 SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale (50+38+45) * 0,8 * 1,45 DN 280 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (25+25) * 0,8 * 1,50 Careggiata SUD 25 * 0,8 * 1,50 SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale (25+25+30) * 0,8 * 1,50 Attraversamento 22 * 0,8 * 1,50	580,000 435,000 754,000 20,068 154,280 60,000 30,000 96,000 26,400 <b>Totale m³</b>	6,27	13.516,54
1140 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 315 PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD 25 * 0,9 * 1,55 SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale (25+25) * 0,9 * 1,55 DN 355 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (25+25) * 1,1 * 1,60 Careggiata SUD (25+25) * 1,1 * 1,60 SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale (50+50) * 1,1 * 1,60 Attraversamenti (23+23) * 1,10 * 1,60 DN 400 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 25 * 1,1 * 1,60 Careggiata SUD 25 * 1,10 * 1,60 DN 450 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (25+25) * 1,20 * 1,65 Careggiata SUD (25+50) * 1,20 * 1,65 DN 500 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 50 * 1,2 * 1,7 Careggiata SUD (50+50) * 1,2 * 1,7 DN 560 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (25+45) * 1,3 * 1,8 Careggiata SUD (25+75) * 1,3 * 1,8 DN 630 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD +5 * 1,4 * 1,85 Careggiata SUD (75+25) * 1,4 * 1,85	34,875 69,750 88,000 88,000 176,000 80,960 44,000 44,000 99,000 148,500 102,000 204,000 163,800 234,000 12,950 259,000		122.256.284,67
	A RIPORTARE			





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P223+980N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			122.256.284,67
	Attraversamenti 30 * 1,4 * 1,85	77,700		
	DN 710			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 75 * 1,6 * 1,95	234,000		
	Careggiata SUD 75 * 1,6 * 1,95	234,000		
	DN 800			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 125 * 1,7 * 2	425,000		
	Careggiata SUD 125 * 1,7 * 2	425,000		
	DN 900			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 175 * 1,8 * 2,1	661,500		
	Careggiata SUD 175 * 1,8 * 2,1	661,500		
	DN 1000			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 275 * 1,9 * 2,2	1.149,500		
	Careggiata SUD 275 * 1,9 * 2,2	1.149,500		
	Attraversamenti 30 * 1,9 * 2,2	125,400		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 150 l/sec 1 * 319	319,000		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 160 l/sec 1 * 257	257,000		
	Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 38	38,000		
	Pozzetto separatore di portata 6 * 36	216,000		
	Maggiorazione in corrispondenza degli impianti 1000	1.000,000		
	Totale m <sup>3</sup>	8.821,935	6,27	55.313,53
1141 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b>			
	DN 900			
	Careggiata NORD 175 * 1,8 * 0,1	31,500		
	Careggiata SUD 175 * 1,8 * 0,1	31,500		
	DN 1000			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 275 * 1,9 * 0,2	104,500		
	Careggiata SUD 275 * 1,9 * 0,2	104,500		
	Attraversamenti 30 * 1,9 * 0,2	11,400		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 150 l/sec 1 * 184	184,000		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 160 l/sec 1 * 145	145,000		
	Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 16	16,000		
	Pozzetto separatore di portata 6 * 15	90,000		
	Maggiorazione in corrispondenza degli impianti 1000/2	500,000		
	Totale m <sup>3</sup>	1.218,400	1,96	2.388,06
1142 PR.A.110.NV	<b>SOVRAPPREZZO AGLI "SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA" PER ESAURIMENTO DI ACQUA</b>			
	Vedi quantità art. PR.A.60.a e art. PR.A.60.b (2155,748+8821,935) * 0,5	5.488,842		
	Totale m <sup>3</sup>	5.488,842	9,34	51.265,78
1143 A.02.003.a.*	<b>Movimenti materie e stabilizzazione</b>			
	<b>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD.AO,TO,GE,MI,VE,TS,BO</b>			
	DN 250			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 500 * 0,8 * 0,65	260,000		
	Careggiata SUD 375 * 0,8 * 0,65	195,000		
	Spartitraffico centrale 650 * 0,8 * 0,65	338,000		
	A RIPIANTARE			122.365.252,04



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P223+980N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			122.365.252,04
	Attraversamenti 17,30 * 0,8 * 0,65	8,996		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale (50+38+45) * 0,8 * 0,65	69,160		
	- a detrarre volume tubazione $-(500,00+375,00+650,00+17,30) * 0,049$	-75,573		
	DN 280			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (25+25) * 0,8 * 0,7	28,000		
	Careggiata SUD 25 * 0,8 * 0,7	14,000		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale (25+25+30) * 0,8 * 0,7	44,800		
	Attraversamento 22 * 0,8 * 0,7	12,320		
	- a detrarre volume tubazione $-(50,00+25,00+80,00+22,00) * 0,062$	-10,974		
	DN 315			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 25 * 0,9 * 0,75	16,875		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale (25+25) * 0,9 * 0,75	33,750		
	- a detrarre volume tubazione $-(25,00+50,00) * 0,078$	-5,850		
	DN 355			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (25+25) * 1,1 * 0,8	44,000		
	Careggiata SUD (25+25) * 1,1 * 0,8	44,000		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale (50+50) * 1,1 * 0,8	88,000		
	Attraversamenti (23+23) * 1,10 * 0,8	40,480		
	- a detrarre volume tubazione $-(50,00+50,00+100,00+46,00) * 0,099$	-24,354		
	DN 400			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25 * 1,1 * 0,8	22,000		
	Careggiata SUD 25 * 1,10 * 0,8	22,000		
	- a detrarre volume tubazione $-(25,00+25,00) * 0,126$	-6,300		
	DN 450			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (25+25) * 1,20 * 0,85	51,000		
	Careggiata SUD (25+50) * 1,20 * 0,85	76,500		
	- a detrarre volume tubazione $-(50,00+75,00) * 0,159$	-19,875		
	DN 500			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 50 * 1,2 * 0,9	54,000		
	Careggiata SUD (50+50) * 1,2 * 0,9	108,000		
	- a detrarre volume tubazione $-(50,00+100,00) * 0,196$	-29,400		
	DN 560			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (25+45) * 1,3 * 1,00	91,000		
	Careggiata SUD (25+75) * 1,3 * 1,00	130,000		
	- a detrarre volume tubazione $-(70,00+100,00) * 0,246$	-41,820		
	DN 630			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD +5 * 1,4 * 1,05	7,350		
	Careggiata SUD (75+25) * 1,4 * 1,05	147,000		
	Attraversamenti 30 * 1,4 * 1,05	44,100		
	- a detrarre volume tubazione $-(5,00+100,00+30,00) * 0,312$	-42,120		
	DN 710			
	A RIPORTARE			122.365.252,04



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P223+980N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			122.365.252,04
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 75 * 1,6 * 1,15	138,000		
	Careggiata SUD 75 * 1,6 * 1,15	138,000		
	- a detrarre volume tubazione $-(75,00+75,00) * 0,396$	-59,400		
	DN 800			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 125 * 1,7 * 1,20	255,000		
	Careggiata SUD 125 * 1,7 * 1,20	255,000		
	- a detrarre volume tubazione $-(125,00+125,00) * 0,503$	-125,750		
	DN 900			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 175 * 1,8 * 1,30	409,500		
	Careggiata SUD 175 * 1,8 * 1,30	409,500		
	- a detrarre volume tubazione $-(175,00+175,00) * 0,636$	-222,600		
	DN 1000			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 275 * 1,9 * 1,40	731,500		
	Careggiata SUD 275 * 1,9 * 1,40	731,500		
	Attraversamenti 30 * 1,9 * 1,40	79,800		
	- a detrarre volume tubazione $-(275,00+275,00+30,00) * 0,785$	-455,300		
	Materiale di recupero dagli scavi			
	-4018,815	-4.018,815		
	Totale m <sup>3</sup>	0,000	12,07	0,00
1144 A.02.007.a	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1,A2-4,A2-5,A3</b>			
	DN 250			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 500 * 0,8 * 0,80	320,000		
	Careggiata SUD 375 * 0,8 * 0,80	240,000		
	Spartitraffico centrale 650 * 0,8 * 0,80	416,000		
	Attraversamenti 17,30 * 0,8 * 0,8	11,072		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale $(50+38+45) * 0,8 * 0,8$	85,120		
	DN 280			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD $(25+25) * 0,8 * 0,8$	32,000		
	Careggiata SUD 25 * 0,8 * 0,8	16,000		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale $(25+25+30) * 0,8 * 0,8$	51,200		
	Attraversamento 22 * 0,8 * 0,8	14,080		
	DN 315			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 25 * 0,9 * 0,8	18,000		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale $(25+25) * 0,9 * 0,8$	36,000		
	DN 355			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD $(25+25) * 1,1 * 0,8$	44,000		
	Careggiata SUD $(25+25) * 1,1 * 0,8$	44,000		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale $(50+50) * 1,1 * 0,8$	88,000		
	Attraversamenti $(23+23) * 1,10 * 0,8$	40,480		
	DN 400			
	A RIPORTARE			122.365.252,04



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P223+980N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			122.365.252,04
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25 * 1,1 * 0,8	22,000		
	Careggiata SUD 25 * 1,10 * 0,8	22,000		
	DN 450			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (25+25) * 1,20 * 0,8	48,000		
	Careggiata SUD (25+50) * 1,20 * 0,8	72,000		
	DN 500			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 50 * 1,2 * 0,8	48,000		
	Careggiata SUD (50+50) * 1,2 * 0,8	96,000		
	DN 560			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (25+45) * 1,3 * 0,8	72,800		
	Careggiata SUD (25+75) * 1,3 * 0,8	104,000		
	DN 630			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD +5 * 1,4 * 0,8	5,600		
	Careggiata SUD (75+25) * 1,4 * 0,8	112,000		
	Attraversamenti 30 * 1,4 * 0,8	33,600		
	DN 710			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 75 * 1,6 * 0,8	96,000		
	Careggiata SUD 75 * 1,6 * 0,8	96,000		
	DN 800			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 125 * 1,7 * 0,8	170,000		
	Careggiata SUD 125 * 1,7 * 0,8	170,000		
	DN 900			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 175 * 1,8 * 0,8	252,000		
	Careggiata SUD 175 * 1,8 * 0,8	252,000		
	DN 1000			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 275 * 1,9 * 0,8	418,000		
	Careggiata SUD 275 * 1,9 * 0,8	418,000		
	Attraversamenti 30 * 1,9 * 0,8	45,600		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 150 l/sec 1 * 160	160,000		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 160 l/sec 1 * 145	145,000		
	Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 18	18,000		
	Pozzetto separatore di portata 6 * 15	90,000		
	Totale m <sup>3</sup>	4.422,552	1,53	6.766,50
1145 D.01.003	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b>			
	Rivestimento in misto cementato tubazioni su piazzola 150 * 1,10 * 1,10	181,500		
	- a detrarre volume tubazione -150 * 0,126	-18,900		
	Rivestimento tubazioni tratto in trincea DN 800 100 * 1,7 * 1,7	289,000		
	- a detrarre volume tubazione -100 * 0,503	-50,300		
	Rivestimento di pozzetto in PE DN 600 (69+14) * 0,60	49,800		
	Rivestimento di pozzetto in PE DN 600 - DN. 600 - COSTUTUITO DA N° 2 POZZETTI 15 * 1,20	18,000		
	Rivestimento di pozzetto in PE DN 800 13 * 1,3	16,900		
	Rivestimento di pozzetto in PE DN 1000 38 * 1,6	60,800		
	A RIPORTARE			122.372.018,54



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P223+980N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			122.372.018,54
	Riempimento in corrispondenza degli impianti 1000	1.000,000		
	Totale m <sup>3</sup>	1.546,800	40,92	63.295,06
1146 D.01.001.a	<b>Pavimentazioni stradali</b> <b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</b>			
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,35	73,500		
	Totale m <sup>3</sup>	73,500	25,24	1.855,14
1147 D.01.005.e	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,18	37,800		
	Totale m <sup>3</sup>	37,800	131,65	4.976,37
1148 D.01.017.i	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Tratto i n trincea 100 * 2,20 * 0,08	17,600		
	ripristini vari 300 * 0,08	24,000		
	Piazzola 420 * 0,08	33,600		
	Totale m <sup>3</sup>	75,200	144,35	10.855,12
1149 D.01.036.a.NV	<b>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</b>			
	Tratto i n trincea 100 * 2,20 * 4	880,00		
	ripristini vari 300 * 4	1.200,00		
	Piazzola 420 * 4	1.680,00		
	Totale m <sup>2</sup> xcm	3.760,00	2,30	8.648,00
1150 D.01.043.d	<b>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</b>			
	Vd. PA.A.40.a			
	75,200/0,08	940,00		
	Totale m <sup>2</sup>	940,00	1,12	1.052,80
1151 NV.002	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>			
	Per posa disoleatore per portata fino a 150 l/sec 255,60 * (215/1000)	54,954		
	Per posa disoleatore per portata fino a 160 l/sec 201,60 * (215/1000)	43,344		
	Totale tonn	98,298	76,82	7.551,25
1152 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>			
	Per posa disoleatore per portata fino a 150 l/sec 255,60	255,60		
	Per posa disoleatore per portata fino a 160 l/sec 201,60	201,60		
	Totale m <sup>2</sup>	457,20	45,23	20.679,16
1153 NV.014	<b>Tubazioni, pozzetti chiusini</b> <b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 500	500,00		
	Careggiata SUD 375	375,00		
	Spartitraffico centrale 650	650,00		
	Attraversamenti 17,30	17,30		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 50+38+45	133,00		
	Totale m	1.675,30	75,00	125.647,50
	A RIPORTARE			122.616.578,94



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P223+980N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			122.616.578,94
1154 NV.015	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25+25	50,00		
	Careggiata SUD 25	25,00		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 25+25+30	80,00		
	Attraversamento 22	22,00		
	Totale m	177,00	95,00	16.815,00
1155 NV.016	<b>(A22) F.P.O. DI TUBAZIONE IN PE a.d. LISCIO DN. 315 PN 10</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 25	25,00		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 25+25	50,00		
	Totale m	75,00	100,00	7.500,00
1156 NV.017	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 355 mm</b>			
	OG3			
	Careggiata NORD 25+25	50,00		
	Careggiata SUD 25+25	50,00		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 50+50	100,00		
	Attraversamenti 23+23	46,00		
	Totale m	246,00	125,00	30.750,00
1157 NV.018	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 400 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25	25,00		
	Careggiata SUD 25	25,00		
	Totale m	50,00	140,00	7.000,00
1158 NV.019	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 450 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25+25	50,00		
	Careggiata SUD 25+50	75,00		
	Totale m	125,00	160,00	20.000,00
1159 NV.020	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 500 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 50	50,00		
	Careggiata SUD 50+50	100,00		
	Totale m	150,00	175,00	26.250,00
1160 NV.021	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 560 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25+45	70,00		
	Careggiata SUD 25+75	100,00		
	Totale m	170,00	200,00	34.000,00
1161 NV.022	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 630 mm</b>			
	A RIPORTARE			122.758.893,94



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P223+980N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			122.758.893,94
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD +5	5,00		
	Careggiata SUD 75+25	100,00		
	Attraversamenti 30	30,00		
	Totale m	135,00	220,00	29.700,00
1162 NV.023	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 710 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 75	75,00		
	Careggiata SUD 75	75,00		
	Totale m	150,00	260,00	39.000,00
1163 NV.024	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 800 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 125	125,00		
	Careggiata SUD 125	125,00		
	Totale m	250,00	350,00	87.500,00
1164 NV.025	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 900 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 175	175,00		
	Careggiata SUD 175	175,00		
	Totale m	350,00	420,00	147.000,00
1165 NV.026	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 1000 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 275	275,00		
	Careggiata SUD 275	275,00		
	Attraversamenti 30	30,00		
	MISTA 270	270,00		
	Totale m	850,00	500,00	425.000,00
1166 NV.027	<b>F.P.O. DI POZZETTO MONOBLOCCO IN PE a.d. DN. 600</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 8+27	35		
	Careggiata SUD 8+26	34		
	Totale cad.	69	1.085,42	74.893,98
1167 NV.028	<b>F.P.O. DI POZZETTO MONOBLOCCO IN PE a.d. DN. 800</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 5	5		
	Careggiata SUD 8	8		
	Totale cad.	13	1.449,05	18.837,65
1168 NV.029	<b>F.P.O. DI POZZETTO MONOBLOCCO IN PE a.d. DN. 1000</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 19	19		
	Careggiata SUD 19	19		
	Totale cad.	38	2.133,88	81.087,44
1169 NV.031	<b>F.P.O. DI POZZETTO MONOBLOCCO IN PE a.d. DN. 600 - DN. 600 - COSTUITO DA N° 2 POZZETTI COLLEGATI TRA DI LORO DA UN TRONCO DI</b>			
	A RIPORTARE			123.661.913,01



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P223+980N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>RIPORTO</b>			123.661.913,01
	<b>TUBAZIONE PER PERMETTERE LO SFIORO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA NELLA NINE DELLE ACQUE DI SECONDA PIOGGIA</b>			
	PRIMA + SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 15	15		
	Totale cad.	15	2.153,15	32.297,25
1170 NV.045	<b>F.P.O. DI POZZETTO D'ISPEZIONE IN PE a.d. DN 600</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 13	13		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 1	1		
	Totale cad.	14	1.077,40	15.083,60
1171 NV.043	<b>F.P.O. DI MURETTO DI SOSTEGNO DIMENSIONI: H media 0,70 m; SP. 0,15 m.</b>			
	PRIMA + SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 15	15		
	Totale cad.	15	120,00	1.800,00
1172 NV.044	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm</b>			
	PRIMA + SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 15	15		
	Su pozzetti d'ispezione 15	15		
	Totale cad.	30	110,87	3.326,10
1173 NV.058	<b>F.P.O. DI CANALETTA IN PEad CON GRIGLIA IN GHISA D400</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 3 * 2	6,00		
	Totale m	6,00	412,90	2.477,40
1174 NV.048	<b>F.P.O. DI POZZETTO DI SFIORO DI SICUREZZA IMPIANTO</b>			
	1	1		
	Totale cad.	1	2.704,26	2.704,26
1175 NV.050	<b>F.P.O. DI POZZETTO SEPARATORE DI PORTATA</b>			
	6	6		
	Totale cad.	6	5.316,14	31.896,84
1176 NV.032.g	<b>F.P.O. DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DA 160 l/s COMPOSTO DA VASCA DI SEDIMENTAZIONE CON ACCUMULO DI 15,00 m3 + N. 2 VASCHE DI DISOLEAZIONE CON ACCUMULO DI 7,40 m3.</b>			
	Prog. 223 + 980 N 1	1,0000		
	Totale A Corpo	1,0000	49.157,54	49.157,54
1177 I.02.010	<b>Manufatti idraulici</b> <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata Nord 27+30	57		
	Careggiata SUD 29+12	41		
	Totale cad.	98	14,39	1.410,22
1178 I.02.001.a	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI</b>			
	A RIPORTARE			123.802.066,22





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P223+980N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			123.802.066,22
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata Nord 57 * ((5,00*1,20))	342,00		
	Careggiata SUD 41 * ((5,00*1,20))	246,00		
	Totale m	588,00	20,04	11.783,52
1179 NV.030	<b>F.P.O. DI PEZZO SPECIALE IN CLS PREFABBRICATO PER SFIORO ACQUE METEORICHE SU EMBRICE</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata Nord 57	57		
	Careggiata SUD 41	41		
	Totale cad.	98	402,83	39.477,34
1180 NV.032.e	<b>Impianti trattamento acque di piattaforma</b>			
	<b>F.P.O. DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DA 125 l/s COMPOSTO DA VASCA DI SEDIMENTAZIONE CON ACCUMULO DI 27,50 m3 + VASCA DISOLEATORE CON ACCUMULO DI 0,00 m3.</b>			
	Prog. 223 + 980 N 1	1,0000		
	Totale A Corpo	1,0000	33.827,54	33.827,54
	A RIPORTARE			123.887.154,62



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 224+825S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			123.887.154,62
1181 B.01.001.a.*	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Carreggiata NORD (25+75) * 0,8 * 1,45 Careggiata SUD (35+65) * 0,8 * 1,45 Spartitraffico centrale 175 * 0,8 * 1,45 SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale 50 * 0,8 * 1,45	116,000 116,000 203,000 58,000 <b>Totale m<sup>3</sup></b> 493,000	6,27	3.091,11
1182 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 315 SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale 50 * 0,9 * 1,55 DN 355 SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale 25 * 1,1 * 1,6 Attraversamento 23 * 1,1 * 1,6 DN 400 SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale (50+25) * 1,1 * 1,6 Scavo per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 1 * 103 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 38 Maggiorazione in corrispondenza degli impianti 100	69,750 44,000 40,480 132,000 103,000 38,000 100,000 <b>Totale m<sup>3</sup></b> 527,230	6,27	3.305,73
1183 PR.A.110.NV	<b>SOVRAPPREZZO AGLI "SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA" PER ESAURIMENTO DI ACQUA</b> Vedi quantità art. PR.A.60.a e PR.A.60.b (493,00+527,23) * 0,5	510,115 <b>Totale m<sup>3</sup></b> 510,115	9,34	4.764,47
1184 B.01.005.a	<b>Movimenti materie e stabilizzazione</b> <b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b> Scavo per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 1 * 58 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 16 Maggiorazione in corrispondenza degli impianti 100/2	58,000 16,000 50,000 <b>Totale m<sup>3</sup></b> 124,000	1,96	243,04
1185 A.02.003.a.*	<b>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD.AO,TO,GE,MI,VE,TS,BO</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Carreggiata NORD (25+75) * 0,8 * 0,65 Careggiata SUD (35+65) * 0,8 * 0,65 Spartitraffico centrale 175 * 0,8 * 0,65 SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale 50 * 0,8 * 0,65 - a detrarre volume tubazione (- (100,00+100,00+175,00+50,00)) * 0,049 DN 315 SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale 50 * 0,9 * 0,75 - a detrarre volume tubazione -50 * 0,078	52,000 52,000 91,000 26,000 -20,825 33,750 -3,900		
	A RIPIANTARE			123.898.558,97



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 224+825S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			123.898.558,97
	DN 355			
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 25 * 1,1 * 0,75	20,625		
	Attraversamento 23 * 1,1 * 0,75	18,975		
	- a detrarre volume tubazione $-(25,00+23,00) * 0,099$	-4,752		
	DN 400			
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale (50+25) * 1,1 * 0,8	66,000		
	- a detrarre volume tubazione $-75 * 0,126$	-9,450		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 1 * 0,8	0,800		
	Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 0,8	0,800		
	Materiale di recupero dagli scavi			
	-323,023	-323,023		
	Totale m <sup>3</sup>	0,000	12,07	0,00
1186 A.02.007.a	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1,A2-4,A2-5,A3</b>			
	DN 250			
	PRIMA PIOGGIA			
	Carreggiata NORD (25+75) * 0,8 * 0,8	64,000		
	Careggiata SUD (35+65) * 0,8 * 0,8	64,000		
	Spartitraffico centrale 175 * 0,8 * 0,8	112,000		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 50 * 0,8 * 0,8	32,000		
	DN 315			
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 50 * 0,9 * 0,8	36,000		
	DN 355			
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 25 * 1,1 * 0,8	22,000		
	Attraversamento 23 * 1,1 * 0,8	20,240		
	DN 400			
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale (50+25) * 1,1 * 0,8	66,000		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 1 * 52	52,000		
	Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 19	19,000		
	Totale m <sup>3</sup>	487,240	1,53	745,48
1187 D.01.003	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b>			
	Rivestimento in misto cementato tubazioni su piazzola 150 * 1,10 * 1,10	181,500		
	- a detrarre volume tubazione $-150 * 0,126$	-18,900		
	Rivestimento di pozzetto in PE DN 600 (13+2) * 0,60	9,000		
	Rivestimento di pozzetto in PE DN 600 - DN. 600 - COSTITUITO DA N° 2 POZZETTI 7 * 1,20	8,400		
	Riempimento in corrispondenza degli impianti 100	100,000		
	Totale m <sup>3</sup>	280,000	40,92	11.457,60
1188 D.01.001.a	<b>Pavimentazioni stradali</b> <b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</b>			
	Piazzola 420 * 1,00 * 0,35	147,000		
	Totale m <sup>3</sup>	147,000	25,24	3.710,28
1189 D.01.005.e	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	A RIPORTARE			123.914.472,33



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 224+825S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			123.914.472,33
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,18	37,800		
	Totale m <sup>3</sup>	37,800	131,65	4.976,37
1190 D.01.017.i	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Piazzola 420 * 0,08	33,600		
	Totale m <sup>3</sup>	33,600	144,35	4.850,16
1191 D.01.036.a.NV	<b>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</b>			
	Piazzola 420 * 4	1.680,00		
	Totale m <sup>2</sup> xcm	1.680,00	2,30	3.864,00
1192 D.01.043.d	<b>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</b>			
	Vd. PA.A.40.a 33,600/0,08	420,00		
	Totale m <sup>2</sup>	420,00	1,12	470,40
1193 NV.002	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>			
	Per posa disoleatore per portata fino a 150 l/sec 255,60 * (215/1000)	54,954		
	Totale tonn	54,954	76,82	4.221,57
1194 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>			
	Per posa disoleatore per portata fino a 150 l/sec 115,20	115,20		
	Totale m <sup>2</sup>	115,20	45,23	5.210,50
1195 NV.014	<b>Tubazioni, pozzetti chiusini</b> <b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Carreggiata NORD 25+75	100,00		
	Careggiata SUD 35+65	100,00		
	Spartitraffico centrale 175	175,00		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 50	50,00		
	Totale m	425,00	75,00	31.875,00
1196 NV.016	<b>(A22) F.P.O. DI TUBAZIONE IN PE a.d. LISCIO DN. 315 PN 10</b>			
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 50	50,00		
	Totale m	50,00	100,00	5.000,00
1197 NV.017	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 355 mm</b>			
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 25	25,00		
	Attraversamento 23	23,00		
	Totale m	48,00	125,00	6.000,00
1198 NV.018	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 400 mm</b>			
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 50+25	75,00		
	MISTA 130	130,00		
	A RIPORTARE			123.980.940,33



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 224+825S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			123.980.940,33
	Totale m	205,00	140,00	28.700,00
1199 NV.123	<b>F.P.O. DI SISTEMA DI DRENAGGIO DELLE ACQUE METEORICHE DI PONTI E VIADOTTI REALIZZATO CON TUBI IN GFK DEL DIAMETRO DI 250 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 50	50,00		
	Careggiata SUD 50	50,00		
	Totale m	100,00	148,57	14.857,00
1200 NV.131	<b>FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI GIUNTI DI DILATAZIONE PER TUBI IN GFK IN GOMMA EPDM ONDULATA E RINFORZATA DEL DIAMETRO DI 250 mm.</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 4	4		
	Careggiata SUD 4	4		
	Totale cad.	8	180,14	1.441,12
1201 NV.027	<b>F.P.O. DI POZZETTO MONOBLOCCO IN PE a.d. DN. 600</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 7	7		
	Careggiata SUD 6	6		
	Totale cad.	13	1.085,42	14.110,46
1202 NV.045	<b>F.P.O. DI POZZETTO D'ISPEZIONE IN PE a.d. DN 600</b>			
	PRIMA PIOGGIA 2	2		
	Totale cad.	2	1.077,40	2.154,80
1203 NV.031	<b>F.P.O. DI POZZETTO MONOBLOCCO IN PE a.d. DN. 600 - DN. 600 - COSTITUITO DA N° 2 POZZETTI COLLEGATI TRA DI LORO DA UN TRONCO DI TUBAZIONE PER PERMETTERE LO SFIORO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA NELLA NINE DELLE ACQUE DI SECONDA PIOGG</b>			
	PRIMA + SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 7	7		
	Totale cad.	7	2.153,15	15.072,05
1204 NV.043	<b>F.P.O. DI MURETTO DI SOSTEGNO DIMENSIONI: H media 0,70 m; SP. 0,15 m.</b>			
	PRIMA + SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 7	7		
	Totale cad.	7	120,00	840,00
1205 NV.044	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm</b>			
	PRIMA + SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 7	7		
	Totale cad.	7	110,87	776,09
1206 NV.048	<b>F.P.O. DI POZZETTO DI SFIORO DI SICUREZZA IMPIANTO</b>			
	1	1		
	Totale cad.	1	2.704,26	2.704,26
1207 I.02.001.a	<b>Manufatti idraulici</b>			
	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 7 * ((5,00*1,20))	42,00		
	Careggiata SUD 7 * ((5,00*1,20))	42,00		
	A RIPORTARE			124.061.596,11



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 224+825S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			124.061.596,11
	Totale m	84,00	20,04	1.683,36
1208 I.02.010	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 7	7		
	Careggiata SUD 7	7		
	Totale cad.	14	14,39	201,46
1209 NV.030	<b>F.P.O. DI PEZZO SPECIALE IN CLS PREFABBRICATO PER SFIORO ACQUE METEORICHE SU EMBRICE</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 7	7		
	Careggiata SUD 7	7		
	Totale cad.	14	402,83	5.639,62
1210 PR.M.1010	<b>FORMAZIONE DI NUOVI SCARICHI PER IL CONVOGLIAMENTO DELLE ACQUE DI DRENAGGIO E DI SUPERFICIE SU VIADOTTI</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 2*3	6		
	Careggiata SUD 2*3	6		
	Spartitraffico centrale 2*3	6		
	Totale cad.	18	251,11	4.519,98
1211 NV.058	<b>F.P.O. DI CANALETTA IN PEad CON GRIGLIA IN GHISA D400</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 35	35,00		
	Totale m	35,00	412,90	14.451,50
1212 NV.032.a	<b>Impianti trattamento acque di piattaforma</b> <b>F.P.O. DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DA 50 l/s COMPOSTO DA UNICA VASCA DI SEDIMENTAZIONE CON INTEGRATO: 1) CHIUSURA AUTOMATICA IN INGRESSO 2) PACCHI CALESCENTI.</b>			
	Prog. 224 + 825 S 1	1,0000		
	Totale A Corpo	1,0000	21.339,62	21.339,62
	A RIPORTARE			124.109.431,65



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P225+168S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			124.109.431,65
1213 B.01.001.a.*	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (290+155) * 0,8 * 1,45 Careggiata SUD (175+10) * 0,8 * 1,45 Spartitraffico centrale (65+200) * 0,8 * 1,45 DN 280 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 50 * 0,8 * 1,5 Careggiata SUD 25 * 0,8 * 1,5 Spartitraffico centrale 25 * 0,8 * 1,5 Attraversamenti (32+32) * 0,8 * 1,5 SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale 25 * 0,8 * 1,5	516,200 214,600 307,400  60,000 30,000 30,000 76,800  30,000	6,27	7.931,55
	Totale m³	1.265,000		
1214 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 315 PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD 50 * 0,9 * 1,55 Spartitraffico centrale 50 * 0,9 * 1,55 SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale 25 * 0,9 * 1,55 DN 355 PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD 50 * 1,1 * 1,6 Spartitraffico centrale 75 * 1,1 * 1,6 SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale 50 * 1,1 * 1,6 Attraversamenti 25 * 1,1 * 1,6 DN 400 PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD 50 * 1,1 * 1,6 Spartitraffico centrale 75 * 1,1 * 1,6 SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale 50 * 1,1 * 1,6 Attraversamenti 25 * 1,1 * 1,6 DN 450 PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD 110 * 1,2 * 1,65 Spartitraffico centrale 50 * 1,2 * 1,65 Attraversamenti 12 * 1,2 * 1,65 Scavo per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 1 * 103 Scavo per posa disoleatore per portata fino a 80 l/sec 1 * 218 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 2 * 38 Pozzetto separatore di portata 3 * 36 Maggiore scavo in corrispondenza degli impianti 300	69,750 69,750  34,875   88,000 132,000  88,000 44,000  88,000 132,000  88,000 44,000  217,800 99,000 23,760 103,000 218,000 76,000 108,000 300,000	6,27	12.690,07
	Totale m³	2.023,935		
1215 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b>			124.130.053,27
	A RIPORTARE			



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P225+168S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			124.130.053,27
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 1 * 58	58,000		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 80 l/sec 1 * 129	129,000		
	Pozzetto separatore di portata 3 * 15	45,000		
	Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 2 * 16	32,000		
	- Maggiore scavo in corrispondenza degli impianti 300/2	150,000		
	Totale m <sup>3</sup>	414,000	1,96	811,44
1216 PR.A.110.NV	<b>SOVRAPPREZZO AGLI "SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA" PER ESAURIMENTO DI ACQUA</b>			
	Vedi quantità art. PR.A.60.a e art. PR.A.60.b (1265,00+2023,935) * 0,50	1.644,468		
	Totale m <sup>3</sup>	1.644,468	9,34	15.359,33
1217 A.02.003.a.*	<b>Movimenti materie e stabilizzazione</b>			
	<b>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD.AO,TO,GE,MI,VE,TS,BO</b>			
	DN 250			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (290+155) * 0,8 * 0,65	231,400		
	Careggiata SUD (175+10) * 0,8 * 0,65	96,200		
	Spartitraffico centrale (65+200) * 0,8 * 0,65	137,800		
	- a detrarre volume tubazione (-(445,00+185,00+265,00)) * 0,049	-43,855		
	DN 280			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 50 * 0,8 * 0,7	28,000		
	Careggiata SUD 25 * 0,8 * 0,7	14,000		
	Spartitraffico centrale 25 * 0,8 * 0,7	14,000		
	Attraversamenti (32+32) * 0,8 * 0,7	35,840		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 25 * 0,8 * 0,07	1,400		
	- a detrarre volume tubazione (-(50,00+25,00+25,00+64,00+25,00)) * 0,062	-11,718		
	DN 315			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 50 * 0,9 * 0,75	33,750		
	Spartitraffico centrale 50 * 0,9 * 0,75	33,750		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 25 * 0,9 * 0,75	16,875		
	- a detrarre volume tubazione (-(50,00+50,00+25,00)) * 0,078	-9,750		
	DN 355			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 50 * 1,1 * 0,8	44,000		
	Spartitraffico centrale 75 * 1,1 * 0,8	66,000		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 50 * 1,1 * 0,8	44,000		
	Attraversamenti 25 * 1,1 * 0,8	22,000		
	- a detrarre volume tubazione (-(50,00+75,00+50,00+25,00)) * 0,099	-19,800		
	DN 400			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 50 * 1,1 * 0,8	44,000		
	Spartitraffico centrale 75 * 1,1 * 0,8	66,000		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 50 * 1,1 * 0,8	44,000		
	Attraversamenti 25 * 1,1 * 0,8	22,000		
	- a detrarre volume tubazione (-(50,00+75,00+50,00+25,00)) * 0,126	-25,200		
	DN 450			
	PRIMA PIOGGIA			
	A RIPORTARE			124.146.224,04





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P225+168S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			124.146.224,04
	Careggiata SUD 110 * 1,2 * 0,85	112,200		
	Spartitraffico centrale 50 * 1,2 * 0,85	51,000		
	Attraversamenti 12 * 1,2 * 0,85	12,240		
	- a detrarre volume tubazione $(-(110,00+50,00+12,00)) * 0,159$	-27,348		
	Materiale di recupero dagli scavi			
	-1032,784	-1.032,784		
	Totale m <sup>3</sup>	0,000	12,07	0,00
1218 A.02.007.a	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1,A2-4,A2-5,A3</b>			
	DN 250			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (290+155) * 0,8 * 0,80	284,800		
	Careggiata SUD (175+10) * 0,8 * 0,8	118,400		
	Spartitraffico centrale (65+200) * 0,8 * 0,8	169,600		
	DN 280			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 50 * 0,8 * 0,8	32,000		
	Careggiata SUD 25 * 0,8 * 0,8	16,000		
	Spartitraffico centrale 25 * 0,8 * 0,8	16,000		
	Attraversamenti (32+32) * 0,8 * 0,8	40,960		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 25 * 0,8 * 0,8	16,000		
	DN 315			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 50 * 0,9 * 0,8	36,000		
	Spartitraffico centrale 50 * 0,9 * 0,8	36,000		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 25 * 0,9 * 0,8	18,000		
	DN 355			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 50 * 1,1 * 0,8	44,000		
	Spartitraffico centrale 75 * 1,1 * 0,8	66,000		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 50 * 1,1 * 0,8	44,000		
	Attraversamenti 25 * 1,1 * 0,8	22,000		
	DN 400			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 50 * 1,1 * 0,8	44,000		
	Spartitraffico centrale 75 * 1,1 * 0,8	66,000		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 50 * 1,1 * 0,8	44,000		
	Attraversamenti 25 * 1,1 * 0,8	22,000		
	DN 450			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 110 * 1,2 * 0,8	105,600		
	Spartitraffico centrale 50 * 1,2 * 0,8	48,000		
	Attraversamenti 12 * 1,2 * 0,8	11,520		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 1 * 52	52,000		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 80 l/sec 1 * 109	109,000		
	Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 2 * 19	38,000		
	Pozzetto separatore di portata 3 * 18	54,000		
	Totale m <sup>3</sup>	1.553,880	1,53	2.377,44
1219	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b>			
	A RIPORTARE			124.148.601,48



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P225+168S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			124.148.601,48
D.01.003	Rivestimento in misto cementato tubazioni su piazzola 150 * 1,10 * 1,10 - a detrarre volume tubazione -150 * 0,126	181,500 <span style="color: red;">-18,900</span>		
	Rivestimento di pozzetto in PE DN 600 55 * 0,60	33,000		
	Rivestimento di pozzetto in PE DN 600 - DN. 600 - COSTITUITO DA N° 2 POZZETTI 7 * 1,20	8,400		
	Riempimento in corrispondenza degli impianti 300	300,000		
	Totale m³	504,000	40,92	20.623,68
	<b>Pavimentazioni stradali</b>			
1220 D.01.001.a	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</b> Piazzola 0,5 * 420 * 0,35	73,500		
	Totale m³	73,500	25,24	1.855,14
1221 D.01.005.e	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</b> Piazzola 0,5 * 420 * 0,18	37,800		
	Totale m³	37,800	131,65	4.976,37
1222 D.01.017.i	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b> Piazzola 420 * 0,08	33,600		
	Totale m³	33,600	144,35	4.850,16
1223 D.01.036.a.NV	<b>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</b> Piazzola 420 * 4	1.680,00		
	Totale m²xcm	1.680,00	2,30	3.864,00
1224 D.01.043.d	<b>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</b> Vd. PA.A.40.a 33,600/0,08	420,00		
	Totale m²	420,00	1,12	470,40
	<b>Opere strutturali speciali</b>			
1225 NV.002	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b> Per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 115,20 * (215/1000) Per posa disoleatore per portata fino a 80 l/sec 183,60 * (215/1000)	24,768 39,474		
	Totale tonn	64,242	76,82	4.935,07
1226 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b> Per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 115,20 Per posa disoleatore per portata fino a 80 l/sec 183,60	115,20 183,60		
	Totale m²	298,80	45,23	13.514,72
	<b>Tubazioni, pozzetti chiusini</b>			
1227 NV.123	<b>F.P.O. DI SISTEMA DI DRENAGGIO DELLE ACQUE METEORICHE DI PONTI E VIADOTTI REALIZZATO CON TUBI IN GFK DEL DIAMETRO DI 250 mm</b> PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 45+40 Careggiata SUD 45+35	85,00 80,00		
	Totale m	165,00	148,57	24.514,05
1228 NV.131	<b>FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI GIUNTI DI DILATAZIONE PER TUBI IN GFK IN GOMMA EPDM ONDULATA E RINFORZATA DEL DIAMETRO DI 250 mm.</b> PRIMA PIOGGIA			
	A RIPORTARE			124.228.205,07



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P225+168S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			124.228.205,07
	Careggiata NORD 4	4		
	Careggiata SUD 4	4		
	Totale cad.	8	180,14	1.441,12
1229 NV.014	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 290+155	445,00		
	Careggiata SUD 175+10	185,00		
	Spartitraffico centrale 65+200	265,00		
	Totale m	895,00	75,00	67.125,00
1230 NV.015	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 50	50,00		
	Careggiata SUD 25	25,00		
	Spartitraffico centrale 25	25,00		
	Attraversamenti 32+32	64,00		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 25	25,00		
	Totale m	189,00	95,00	17.955,00
1231 NV.016	<b>(A22) F.P.O. DI TUBAZIONE IN PE a.d. LISCIO DN. 315 PN 10</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 50	50,00		
	Spartitraffico centrale 50	50,00		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 25	25,00		
	Totale m	125,00	100,00	12.500,00
1232 NV.017	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 355 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 50	50,00		
	Spartitraffico centrale 75	75,00		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 50	50,00		
	Totale m	175,00	125,00	21.875,00
1233 NV.018	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 400 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 50	50,00		
	Spartitraffico centrale 75	75,00		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 50	50,00		
	Attraversamenti 25	25,00		
	Totale m	200,00	140,00	28.000,00
1234 NV.019	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 450 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 110	110,00		
	Spartitraffico centrale 50	50,00		
	Attraversamenti 12	12,00		
	A RIPORTARE			124.377.101,19



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P225+168S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			124.377.101,19
	MISTA 260	260,00		
	Totale m	432,00	160,00	69.120,00
1235 NV.027	<b>F.P.O. DI POZZETTO MONOBLOCCO IN PE a.d. DN. 600</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 21	21		
	Careggiata SUD 21	21		
	Spartitraffico centrale 13	13		
	Totale cad.	55	1.085,42	59.698,10
1236 NV.031	<b>F.P.O. DI POZZETTO MONOBLOCCO IN PE a.d. DN. 600 - DN. 600 - COSTUITO DA N° 2 POZZETTI COLLEGATI TRA DI LORO DA UN TRONCO DI TUBAZIONE PER PERMETTERE LO SFIORO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA NELLA NINE DELLE ACQUE DI SECONDA PIOGG</b>			
	PRIMA + SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 7	7		
	Totale cad.	7	2.153,15	15.072,05
1237 NV.043	<b>F.P.O. DI MURETTO DI SOSTEGNO DIMENSIONI: H media 0,70 m; SP. 0,15 m.</b>			
	PRIMA + SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 7	7		
	Totale cad.	7	120,00	840,00
1238 NV.044	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm</b>			
	PRIMA + SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 7	7		
	Totale cad.	7	110,87	776,09
1239 NV.048	<b>F.P.O. DI POZZETTO DI SFIORO DI SICUREZZA IMPIANTO</b>			
	2	2		
	Totale cad.	2	2.704,26	5.408,52
1240 NV.050	<b>F.P.O. DI POZZETTO SEPARATORE DI PORTATA</b>			
	3	3		
	Totale cad.	3	5.316,14	15.948,42
1241 I.02.001.a	<b>Manufatti idraulici</b> <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 20 * ((5,00*1,20))	120,00		
	Careggiata SUD 22 * ((5,00*1,20))	132,00		
	Totale m	252,00	20,04	5.050,08
1242 I.02.010	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 20	20		
	Careggiata SUD 22	22		
	Totale cad.	42	14,39	604,38
1243 NV.030	<b>F.P.O. DI PEZZO SPECIALE IN CLS PREFABBRICATO PER SFIORO ACQUE METEORICHE SU EMBRICE</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	A RIPORTARE			124.549.618,83



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P225+168S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			124.549.618,83
	Careggiata NORD 20	20		
	Careggiata SUD 22	22		
	Totale cad.	42	402,83	16.918,86
1244 PR.M.1010	<b>FORMAZIONE DI NUOVI SCARICHI PER IL CONVOGLIAMENTO DELLE ACQUE DI DRENAGGIO E DI SUPERFICIE SU VIADOTTI</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (4+3)*2	14		
	Careggiata SUD (4+3)*2	14		
	Spartitraffico centrale (4+3)*2	14		
	Totale cad.	42	251,11	10.546,62
1245 NV.032.a	<b>Impianti trattamento acque di piattaforma</b> <b>F.P.O. DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DA 50 l/s COMPOSTO DA UNICA VASCA DI SEDIMENTAZIONE CON INTEGRATO: 1) CHIUSURA AUTOMATICA IN INGRESSO 2) PACCHI CALESCENTI.</b>			
	Prog. 225 + 168 S 1	1,0000		
	Totale A Corpo	1,0000	21.339,62	21.339,62
1246 NV.032.c	<b>F.P.O. DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DA 80 l/s COMPOSTO DA VASCA DI SEDIMENTAZIONE CON ACCUMULO DI 15,00 m3 + VASCA DISOLEATORE CON ACCUMULO DI 7,40 m3.</b>			
	Prog. 225 + 168 S 1	1,0000		
	Totale A Corpo	1,0000	24.578,77	24.578,77
	A RIPORTARE			124.623.002,70



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 225+388N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			124.623.002,70
1247 B.01.001.a.*	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (300+10) * 0,8 * 1,45 Careggiata SUD 260 * 0,8 * 1,45 Spartitraffico centrale 65 * 00,8 * 1,45 SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale 50 * 0,8 * 1,45 DN 280 SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale 25 * 0,8 * 1,5 Attraversamento 25 * 0,5 * 1,5 <div style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></div>	359,600 301,600 75,400 58,000 30,000 18,750 <hr/> 843,350	6,27	5.287,80
1248 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> OG3 PRIMA PIOGGIA Attraversamento 37 * 0,9 * 1,55 Scavo per posa disoleatore per portata fino a 65 l/sec 1 * 187 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 38 Maggiore scavo in corrispondenza deli impianti 250 <div style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></div>	51,615 187,000 38,000 250,000 <hr/> 526,615	6,27	3.301,88
1249 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b> Scavo per posa disoleatore per portata fino a 65 l/sec 1 * 98 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 16 Maggiore scav in corrispondenza degli impianti 250/2 <div style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></div>	98,000 16,000 125,000 <hr/> 239,000	1,96	468,44
1250 PR.A.110.NV	<b>SOVRAPPREZZO AGLI "SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA" PER ESAURIMENTO DI ACQUA</b> Vedi quantità art. PR.A.60.a (843,35+526,615) * 0,50 <div style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></div>	684,983 <hr/> 684,983	9,34	6.397,74
1251 A.02.003.a.*	<b>Movimenti materie e stabilizzazione</b> <b>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD.AO,TO,GE,MI,VE,TS,BO</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (300+10) * 0,8 * 0,65 Careggiata SUD 260 * 0,8 * 0,65 Spartitraffico centrale 65 * 00,8 * 0,65 SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale 50 * 0,8 * 0,65 - a detrarre volume tubazione (-(310,00+260,00+65,00+50,00)) * 0,049 DN 280 SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale 25 * 0,8 * 0,7 Attraversamento 25 * 0,5 * 0,7 - a detrarre volume tubazione (-(25,00+25,00)) * 0,062 DN 315 PRIMA PIOGGIA <div style="text-align: right;">A RIPIARTARE</div>	161,200 135,200 33,800 26,000 -33,565 14,000 8,750 -3,100		124.638.458,56



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 225+388N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			124.638.458,56
	Attraversamento 37 * 0,9 * 0,75	24,975		
	- a detrarre volume tubazione -37 * 0,078	-2,886		
	Materiale di recupero dagli scavi			
	-364,374	-364,374		
	Totale m <sup>3</sup>	0,000	12,07	0,00
1252 A.02.007.a	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1,A2-4,A2-5,A3</b>			
	DN 250			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (300+10) * 0,8 * 0,8	198,400		
	Careggiata SUD 260 * 0,8 * 0,8	166,400		
	Spartitraffico centrale 65 * 0,8 * 0,8	41,600		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 50 * 0,8 * 0,8	32,000		
	DN 280			
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 25 * 0,8 * 0,8	16,000		
	Attraversamento 25 * 0,5 * 0,8	10,000		
	DN 315			
	PRIMA PIOGGIA			
	Attraversamento 37 * 0,9 * 0,8	26,640		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 65 l/sec 1 * 94	94,000		
	Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 19	19,000		
	Totale m <sup>3</sup>	604,040	1,53	924,18
1253 D.01.003	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b>			
	Rivestimento in misto cementato tubazioni su piazzola 150 * 1,10 * 1,10	181,500		
	- a detrarre volume tubazione -150 * 0,126	-18,900		
	Rivestimento di pozzetto in PE DN 600 22 * 0,60	13,200		
	Rivestimento di pozzetto in PE DN 600 - DN. 600 - COSTITUITO DA N° 2 POZZETTI 4 * 1,20	4,800		
	Riempimento in corrispondenza degli impianti 250	250,000		
	Totale m <sup>3</sup>	430,600	40,92	17.620,15
	<b>Pavimentazioni stradali</b>			
1254 D.01.001.a	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</b>			
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,35	73,500		
	Totale m <sup>3</sup>	73,500	25,24	1.855,14
1255 D.01.005.e	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,18	37,800		
	Totale m <sup>3</sup>	37,800	131,65	4.976,37
1256 D.01.017.i	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Piazzola 420 * 0,08	33,600		
	Totale m <sup>3</sup>	33,600	144,35	4.850,16
1257 D.01.036.a.NV	<b>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</b>			
	Piazzola 420 * 4	1.680,00		
	Totale m <sup>2</sup> xcm	1.680,00	2,30	3.864,00
1258	<b>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI -</b>			
	A RIPORTARE			124.672.548,56



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 225+388N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		124.672.548,56
D.01.043.d	<b>CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</b> Vd. PA.A.40.a 33,600/0,08	420,00		
		Totale m <sup>2</sup>	1,12	470,40
1259 NV.002	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>  Per posa disoleatore per portata fino a 65 l/sec 183,60 * (215/1000)	39,474		
		Totale tonn	76,82	3.032,39
1260 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSENEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>  Per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 115,20	115,20		
		Totale m <sup>2</sup>	45,23	5.210,50
1261 NV.014	<b>Tubazioni, pozzetti chiusini</b> <b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201</b>  PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 300+10 Careggiata SUD 260 Spartitraffico centrale 65 SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale 50	310,00 260,00 65,00 50,00		
		Totale m	75,00	51.375,00
1262 NV.015	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201</b>  SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale 25 Attraversamento 25	25,00 25,00		
		Totale m	95,00	4.750,00
1263 NV.016	<b>(A22) F.P.O. DI TUBAZIONE IN PE a.d. LISCIO DN. 315 PN 10</b>  PRIMA PIOGGIA Attraversamento 37 MISTA 180	37,00 180,00		
		Totale m	100,00	21.700,00
1264 NV.027	<b>F.P.O. DI POZZETTO MONOBLOCCO IN PE a.d. DN. 600</b>  PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 11 Careggiata SUD 11	11 11		
		Totale cad.	1.085,42	23.879,24
1265 NV.031	<b>F.P.O. DI POZZETTO MONOBLOCCO IN PE a.d. DN. 600 - DN. 600 - COSTITUITO DA N° 2 POZZETTI COLLEGATI TRA DI LORO DA UN TRONCO DI TUBAZIONE PER PERMETTERE LO SFIORO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA NELLA NINE DELLE ACQUE DI SECONDA PIOGG</b>  PRIMA + SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale 4	4		
		Totale cad.	2.153,15	8.612,60
1266 NV.043	<b>F.P.O. DI MURETTO DI SOSTEGNO DIMENSIONI: H media 0,70 m; SP. 0,15 m.</b>  PRIMA + SECONDA PIOGGIA			
	A RIPORTARE			124.791.578,69





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 225+388N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			124.791.578,69
	Spartitraffico centrale 4	4		
	Totale cad.	4	120,00	480,00
1267 NV.044	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm</b>			
	PRIMA + SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 4	4		
	Totale cad.	4	110,87	443,48
1268 NV.048	<b>F.P.O. DI POZZETTO DI SFIORO DI SICUREZZA IMPIANTO</b>			
	1	1		
	Totale cad.	1	2.704,26	2.704,26
	<b>Manufatti idraulici</b>			
1269 I.02.001.a	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 10 * ((5,00*1,20))	60,00		
	Careggiata SUD 11 * ((5,00*1,20))	66,00		
	Totale m	126,00	20,04	2.525,04
1270 I.02.010	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 10	10		
	Careggiata SUD 11	11		
	Totale cad.	21	14,39	302,19
1271 NV.030	<b>F.P.O. DI PEZZO SPECIALE IN CLS PREFABBRICATO PER SFIORO ACQUE METEORICHE SU EMBRICE</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 10	10		
	Careggiata SUD 11	11		
	Totale cad.	21	402,83	8.459,43
	<b>Impianti trattamento acque di piattaforma</b>			
1272 NV.032.b	<b>F.P.O. DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DA 65 l/s COMPOSTO DA VASCA DI SEDIMENTAZIONE CON ACCUMULO DI 10,50 m3 + VASCA DISOLEATORE CON ACCUMULO DI 2,30 m3.</b>			
	Prog. 255 + 388 N 1	1,0000		
	Totale A Corpo	1,0000	23.033,67	23.033,67
	A RIPORTARE			124.829.526,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1**

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P226+425N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			124.829.526,76
1273 B.01.001.a.*	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 315 PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD 25 * 0,9 * 1,55 355 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 25 * 1,1 * 1,6 Careggiata SUD 25 * 1,1 * 1,60 DN 400 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 70 * 1,1 * 1,6 Careggiata SUD 55 * 1,1 * 1,6 DN 450 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (130+25) * 1,2 * 1,65 Careggiata SUD (150+25) * 1,2 * 1,65 DN 500 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 125 * 1,2 * 1,7 Careggiata SUD 125 * 1,2 * 1,7 DN 560 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 200 * 1,3 * 1,8 Careggiata SUD 200 * 1,3 * 1,8 DN 630 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 75 * 1,4 * 1,85 Careggiata SUD 85 * 1,4 * 1,85 Attraversamento 40 * 1,4 * 1,85 Scavo per posa impianto di sollevamento Q=175 l/sec per ogni pompa 2 * 126 Scavo per posa disoleatore per portata fino a 80 l/sec 2 * 218 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 2 * 38 Pozzetto separatore di portata 2 * 36 Maggiore scavo in corrispondenza degli impianti 380	34,875 44,000 44,000 123,200 96,800 306,900 346,500 255,000 255,000 468,000 468,000 194,250 220,150 103,600 252,000 436,000 76,000 72,000 380,000		
	Totale m <sup>3</sup>	4.176,275	6,27	26.185,24
1274 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b> Scavo per posa impianto di sollevamento Q=175 l/sec per ogni pompa 2 * 55 Scavo per posa disoleatore per portata fino a 80 l/sec 2 * 129 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 2 * 16 Pozzetto separatore di portata 2 * 15 Maggiore scavo in corrispondenza deli impianti 380/2	110,000 258,000 32,000 30,000 190,000		
	Totale m <sup>3</sup>	620,000	1,96	1.215,20
1275 PR.A.110.NV	<b>SOVRAPPREZZO AGLI "SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA" PER ESAURIMENTO DI ACQUA</b> Vedi quantità art. PR.A.60.b 4176,275 * 0,50	2.088,138		
	Totale m <sup>3</sup>	2.088,138	9,34	19.503,21
1276 A.02.003.a.*	<b>Movimenti materie e stabilizzazione</b> <b>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD.AO,TO,GE,MI,VE,TS,BO</b>			
	A RIPORTARE			124.876.430,41



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P226+425N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			124.876.430,41
	DN 315			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 25 * 0,9 * 0,75	16,875		
	355			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25 * 1,1 * 0,8	22,000		
	Careggiata SUD 25 * 1,1 * 0,8	22,000		
	DN 400			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 70 * 1,1 * 0,80	61,600		
	Careggiata SUD 55 * 1,1 * 0,8	48,400		
	DN 450			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (130+25) * 1,2 * 0,85	158,100		
	Careggiata SUD (150+25) * 1,2 * 0,85	178,500		
	DN 500			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 125 * 1,2 * 0,9	135,000		
	Careggiata SUD 125 * 1,2 * 0,9	135,000		
	DN 560			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 200 * 1,3 * 1	260,000		
	Careggiata SUD 200 * 1,3 * 1	260,000		
	DN 630			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 75 * 1,4 * 1,05	110,250		
	Careggiata SUD 85 * 1,4 * 1,05	124,950		
	Attraversamento 40 * 1,4 * 1,05	58,800		
	Materiale di recupero dagli scavi			
	-1591,475	-1.591,475		
	Totale m³	0,000	12,07	0,00
1277 A.02.007.a	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1,A2-4,A2-5,A3</b>			
	DN 315			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 25 * 0,9 * 0,8	18,000		
	355			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25 * 1,1 * 0,8	22,000		
	Careggiata SUD 25 * 1,1 * 0,8	22,000		
	DN 400			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 70 * 1,1 * 0,8	61,600		
	Careggiata SUD 55 * 1,1 * 0,8	48,400		
	DN 450			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (130+25) * 1,2 * 0,8	148,800		
	Careggiata SUD (150+25) * 1,2 * 0,8	168,000		
	DN 500			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 125 * 1,2 * 0,8	120,000		
	Careggiata SUD 125 * 1,2 * 0,8	12,000		
	DN 560			
	A RIPORTARE			124.876.430,41



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P226+425N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			124.876.430,41
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 200 * 1,3 * 0,8	208,000		
	Careggiata SUD 200 * 1,3 * 0,8	208,000		
	DN 630			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 75 * 1,4 * 0,8	84,000		
	Careggiata SUD 85 * 1,4 * 0,8	95,200		
	Attraversamento 40 * 1,4 * 0,8	44,800		
	Scavo per posa impianto di sollevamento Q=175 l/sec per ogni pompa 2 * 63	126,000		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 80 l/sec 2 * 109	218,000		
	Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 2 * 19	38,000		
	Pozzetto separatore di portata 2 * 18	36,000		
	Totale m³	1.678,800	1,53	2.568,56
1278 D.01.003	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b>			
	Rivestimento in misto cementato tubazioni su piazzola 150 * 1,10 * 1,10	181,500		
	- a detrarre volume tubazione -150 * 0,126	-18,900		
	Rivestimento di pozzetto in PE DN 600 (55+6) * 0,60	36,600		
	Riempimento in corrispondenza degli impianti 380	380,000		
	Totale m³	579,200	40,92	23.700,86
1279 D.01.001.a	<b>Pavimentazioni stradali</b> <b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</b>			
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,35	73,500		
	Totale m³	73,500	25,24	1.855,14
1280 D.01.005.e	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,18	37,800		
	Totale m³	37,800	131,65	4.976,37
1281 D.01.017.i	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Piazzola 420 * 0,08	33,600		
	Totale m³	33,600	144,35	4.850,16
1282 D.01.036.a.NV	<b>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</b>			
	Piazzola 420 * 4	1.680,00		
	Totale m²xcm	1.680,00	2,30	3.864,00
1283 D.01.043.d	<b>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</b>			
	Vd. PA.A.40.a			
	33,600/0,08	420,00		
	Totale m²	420,00	1,12	470,40
1284 NV.002	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>			
	Scavo per posa impianto di sollevamento Q=175 l/sec per ogni pompa 2 * 111,60 * (215/1000)	47,988		
	Per posa disoleatore per portata fino a 80 l/sec 2 * 183,60 * (215/1000)	78,948		
	Totale tonn	126,936	76,82	9.751,22
1285 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSENEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>			
	A RIPORTARE			124.928.467,12



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P226+425N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			124.928.467,12
	Scavo per posa impianto di sollevamento Q=175 l/sec per ogni pompa 2 * 111,60	223,20		
	Per posa disoleatore per portata fino a 80 l/sec 2 * 183,60	367,20		
	Totale m <sup>2</sup>	590,40	45,23	26.703,79
1286 NV.123	<b>Tubazioni, pozzetti chiusini</b> <b>F.P.O. DI SISTEMA DI DRENAGGIO DELLE ACQUE METEORICHE DI PONTI E VIADOTTI REALIZZATO CON TUBI IN GFK DEL DIAMETRO DI 250 mm</b> PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 100 Careggiata SUD 100 Mandata pompe 2 * (50+50)	100,00 100,00 200,00		
	Totale m	400,00	148,57	59.428,00
1287 NV.131	<b>FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI GIUNTI DI DILATAZIONE PER TUBI IN GFK IN GOMMA EPDM ONDULATA E RINFORZATA DEL DIAMETRO DI 250 mm.</b> PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 5+3 Careggiata SUD 5+3	8 8		
	Totale cad.	16	180,14	2.882,24
1288 NV.016	<b>(A22) F.P.O. DI TUBAZIONE IN PE a.d. LISCIO DN. 315 PN 10</b> PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD 25	25,00		
	Totale m	25,00	100,00	2.500,00
1289 NV.017	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 355 mm</b> PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 25 Careggiata SUD 25	25,00 25,00		
	Totale m	50,00	125,00	6.250,00
1290 NV.018	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 400 mm</b> PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 70 Careggiata SUD 55	70,00 55,00		
	Totale m	125,00	140,00	17.500,00
1291 NV.019	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 450 mm</b> PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 130+25 Careggiata SUD 150+25	155,00 175,00		
	Totale m	330,00	160,00	52.800,00
1292 NV.020	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 500 mm</b> PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 125 Careggiata SUD 125	125,00 125,00		
	Totale m	250,00	175,00	43.750,00
1293 NV.021	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 560 mm</b> PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 200 Careggiata SUD 200	200,00 200,00		
	A RIPORTARE			125.140.281,15



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P226+425N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			125.140.281,15
	Totale m	400,00	200,00	80.000,00
1294 NV.022	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 630 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 75	75,00		
	Careggiata SUD 85	85,00		
	Attraversamento 40	40,00		
	MISTA 280	280,00		
	Totale m	480,00	220,00	105.600,00
1295 NV.027	<b>F.P.O. DI POZZETTO MONOBLOCCO IN PE a.d. DN. 600</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 27	27		
	Careggiata SUD 28	28		
	Totale cad.	55	1.085,42	59.698,10
1296 NV.045	<b>F.P.O. DI POZZETTO D'ISPEZIONE IN PE a.d. DN 600</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 3	3		
	Careggiata SUD 3	3		
	Totale cad.	6	1.077,40	6.464,40
1297 NV.050	<b>F.P.O. DI POZZETTO SEPARATORE DI PORTATA</b>			
	2	2		
	Totale cad.	2	5.316,14	10.632,28
1298 NV.048	<b>F.P.O. DI POZZETTO DI SFIORO DI SICUREZZA IMPIANTO</b>			
	2	2		
	Totale cad.	2	2.704,26	5.408,52
1299 PR.M.1010	<b>Manufatti idraulici</b> <b>FORMAZIONE DI NUOVI SCARICHI PER IL CONVOGLIAMENTO DELLE ACQUE DI DRENAGGIO E DI SUPERFICIE SU VIADOTTI</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 6*2	12		
	Careggiata SUD 6*2	12		
	Totale cad.	24	251,11	6.026,64
1300 I.02.001.a	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25 * ((5,00*1,20))	150,00		
	Careggiata SUD 28 * ((5,00*1,20))	168,00		
	Totale m	318,00	20,04	6.372,72
1301 I.02.010	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</b>			
	OG3			
	Careggiata NORD 25	25		
	Careggiata SUD 28	28		
	Totale cad.	53	14,39	762,67
1302 NV.030	<b>F.P.O. DI PEZZO SPECIALE IN CLS PREFABBRICATO PER SFIORO ACQUE METEORICHE SU EMBRICE</b>			
	A RIPORTARE			125.421.246,48



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1**

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P226+425N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			125.421.246,48
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25	25		
	Careggiata SUD 28	28		
	Totale cad.	53	402,83	21.349,99
	<b>Impianti trattamento acque di piattaforma</b>			
1303 NV.032.c	<b>F.P.O. DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DA 80 l/s COMPOSTO DA VASCA DI SEDIMENTAZIONE CON ACCUMULO DI 15,00 m<sup>3</sup> + VASCA DISOLEATORE CON ACCUMULO DI 7,40 m<sup>3</sup>.</b>			
	Prog. 226 + 425 N 2	2,0000		
	Totale A Corpo	2,0000	24.578,77	49.157,54
	A RIPORTARE			125.491.754,01



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P226+920S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			125.491.754,01
1304 B.01.001.a.*	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (225+600+45+175+10) * 0,8 * 1,45 Careggiata SUD (215+180+10) * 0,8 * 1,45 Spartitraffico centrale (100+25+150+175) * 0,8 * 1,45 Attraversamento 20 * 0,8 * 1,45 SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale (25+40+50+45+50+50) * 0,8 * 1,45 Attraversamento 25 * 0,8 * 1,45 DN 280 PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD (60+15) * 0,8 * 1,5 Spartitraffico centrale (25+175) * 0,8 * 1,5 SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale (50+25+25+25+25+25+25) * 0,8 * 1,5 Attraversamento 25 * 0,8 * 1,5	1.223,800 469,800 522,000 23,200 301,600 29,000 90,000 240,000 270,000 30,000 <b>Totale m<sup>3</sup></b>	6,27	20.060,24
1305 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 315 PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD 100 * 0,9 * 1,55 Spartitraffico centrale (155+15+35) * 0,9 * 1,55 Attraversamento (35+35) * 0,9 * 1,55 SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale (25+25+25+25+25+25) * 0,9 * 1,55 Attraversamenti 20 * 0,9 * 1,55 DN 355 PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD (25+25+30) * 1,1 * 1,6 SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale (25+50+25+25) * 1,1 * 1,6 Attraversamenti (25+25) * 1,1 * 1,6 Scavo integrativo 2 * 200 * 1,10 * 1,5 DN 400 PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD (25+50) * 1,1 * 1,6 SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale (25+25+25) * 1,1 * 1,6 Attraversamenti (25+30) * 1,1 * 1,6 DN 450 PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD (100+50) * 1,2 * 1,65 DN 500 PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD 75 * 1,20 * 1,7 Scavo integrativo 2 * 200 * 1,2 * 1,5 DN 560 PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD 25 * 1,3 * 1,8	139,500 285,975 97,650 209,250 27,900 140,800 220,000 88,000 660,000 132,000 132,000 96,800 297,000 153,000 720,000 58,500		125.511.814,25
	A RIPORTARE			





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P226+920S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			125.511.814,25
	Scavo per posa impianto di sollevamento Q=60 l/sec per ogni pompa 4 * 126	504,000		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 125 l/sec 2 * 378,378	756,756		
	Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 2 * 38	76,000		
	Pozzetto separatore di portata 2 * 36	72,000		
	Maggiore scavo in corrispondenza degli impianti 810	810,000		
	Totale m <sup>3</sup>	5.677,131	6,27	35.595,61
1306 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b>			
	Scavo per posa impianto di sollevamento Q=60 l/sec per ogni pompa 4 * 55	220,000		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 125 l/sec 2 * 258,28	516,560		
	Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 2 * 16	32,000		
	Pozzetto separatore di portata 2 * 15	30,000		
	DN 355			
	Scavo integrativo 2 * 200 * 1,10 * 1,5	660,000		
	DN 500			
	Scavo integrativo 2 * 200 * 1,2 * 1,5	720,000		
	Maggiore scavo in corrispondenza degli impianti 810/2	405,000		
	Totale m <sup>3</sup>	2.583,560	1,96	5.063,78
1307 PR.A.110.NV	<b>SOVRAPPREZZO AGLI "SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA" PER ESAURIMENTO DI ACQUA</b>			
	Vedi quantità art. PR.A.60.a e PR.A.60.b (3199,40+5677,131) * 0,5	4.438,266		
	Totale m <sup>3</sup>	4.438,266	9,34	41.453,40
1308 A.02.003.a.*	<b>Movimenti materie e stabilizzazione</b>			
	<b>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD.AO,TO,GE,MI,VE,TS,BO</b>			
	DN 250			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (225+600+45+175+10) * 0,8 * 0,65	548,600		
	Careggiata SUD (215+180+10) * 0,8 * 0,65	210,600		
	Spartitraffico centrale (100+25+150+175) * 0,8 * 0,65	234,000		
	Attraversamento 20 * 0,8 * 0,65	10,400		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale (25+40+50+45+50+50) * 0,8 * 0,65	135,200		
	Attraversamento 25 * 0,8 * 0,65	13,000		
	- a detrarre volume tubazione (-(1055,00+405,00+450,00+20,00+260,00+25,00)) * 0,049	-108,535		
	DN 280			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD (60+15) * 0,8 * 0,7	42,000		
	Spartitraffico centrale (25+175) * 0,8 * 0,7	112,000		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale (50+25+25+25+25+25+25) * 0,8 * 0,7	126,000		
	Attraversamento 25 * 0,8 * 0,7	14,000		
	- a detrarre volume tubazione (-(75,00+200,00+225,00+25,00)) * 0,062	-32,550		
	DN 315			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 100 * 0,9 * 0,75	67,500		
	Spartitraffico centrale (155+15+35) * 0,9 * 0,75	138,375		
	Attraversamento (35+35) * 0,9 * 0,75	47,250		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale (25+25+25+25+25+25) * 0,9 * 0,75	101,250		
	Attraversamenti 20 * 0,9 * 0,75	13,500		
	- a detrarre volume tubazione (-(100,00+205,00+70,00+150,00+20,00)) * 0,078	-42,510		
	A RIPORTARE			125.593.927,04



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1**

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P226+920S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			125.593.927,04
	DN 355			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD (25+25+30) * 1,1 * 0,8	70,400		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale (25+50+25+25) * 1,1 * 0,8	110,000		
	Attraversamenti (25+25) * 1,1 * 0,8	44,000		
	- a detrarre volume tubazione $-(80,00+125,00+50,00) * 0,099$	-25,245		
	DN 400			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD (25+50) * 1,1 * 0,8	66,000		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale (25+25+25) * 1,1 * 0,8	6,600		
	Attraversamenti (25+30) * 1,1 * 0,8	48,400		
	- a detrarre volume tubazione $-(75,00+75,00+55,00) * 0,126$	-25,830		
	DN 450			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD (100+50) * 1,2 * 0,85	153,000		
	- a detrarre volume tubazione $-150 * 0,159$	-23,850		
	DN 500			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 75 * 1,20 * 0,9	81,000		
	- a detrarre volume tubazione $-75 * 0,196$	-14,700		
	DN 560			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 25 * 1,3 * 1,00	32,500		
	- a detrarre volume tubazione $-25 * 0,246$	-6,150		
	DN 355			
	Materiale di recupero dagli scavi			
	-2146,205	-2.146,205		
	Totale m <sup>3</sup>	0,000	12,07	0,00
1309 A.02.007.a	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1,A2-4,A2-5,A3</b>			
	DN 250			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (225+600+45+175+10) * 0,8 * 0,8	675,200		
	Careggiata SUD (215+180+10) * 0,8 * 0,8	259,200		
	Spartitraffico centrale (100+25+150+175) * 0,8 * 0,8	288,000		
	Attraversamento 20 * 0,8 * 0,8	12,800		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale (25+40+50+45+50+50) * 0,8 * 0,8	166,400		
	Attraversamento 25 * 0,8 * 0,8	16,000		
	DN 280			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD (60+15) * 0,8 * 0,8	48,000		
	Spartitraffico centrale (25+175) * 0,8 * 0,8	128,000		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale (50+25+25+25+25+25+25) * 0,8 * 0,8	144,000		
	Attraversamento 25 * 0,8 * 0,8	16,000		
	DN 315			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 100 * 0,9 * 0,8	72,000		
	Spartitraffico centrale (155+15+35) * 0,9 * 0,8	147,600		
	Attraversamento (35+35) * 0,9 * 0,8	50,400		
	A RIPORTARE			125.593.927,04



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P226+920S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			125.593.927,04
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale (25+25+25+25+25+25) * 0,9 * 0,8	108,000		
	Attraversamenti 20 * 0,9 * 0,8	14,400		
	DN 355			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD (25+25+30) * 1,1 * 0,8	70,400		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale (25+50+25+25) * 1,1 * 0,8	110,000		
	Attraversamenti (25+25) * 1,1 * 0,8	44,000		
	DN 400			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD (25+50) * 1,1 * 0,8	66,000		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale (25+25+25) * 1,1 * 0,8	66,000		
	Attraversamenti (25+30) * 1,1 * 0,8	48,400		
	DN 450			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD (100+50) * 1,2 * 0,8	144,000		
	DN 500			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 75 * 1,20 * 0,8	72,000		
	DN 560			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 25 * 1,3 * 0,8	26,000		
	Scavo per posa impianto di sollevamento Q=60 l/sec per ogni pompa 4 * 63	252,000		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 125 l/sec 2 * 145	290,000		
	Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 2 * 19	38,000		
	Pozzetto separatore di portata 2 * 18	36,000		
	DN 355			
	Scavo integrativo 2 * 200 * 1,10 * 1,5	660,000		
	DN 500			
	Scavo integrativo 2 * 200 * 1,2 * 1,5	720,000		
	Totale m <sup>3</sup>	4.788,800	1,53	7.326,86
1310 D.01.003	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b>			
	Rivestimento in misto cementato tubazioni su piazzola 150 * 1,10 * 1,10	181,500		
	- a detrarre volume tubazione -150 * 0,126	-18,900		
	Rivestimento tubazioni tratto in trincea DN 500 75 * 1,2 * 1,4	126,000		
	- a detrarre volume tubazione -75 * 0,196	-14,700		
	Rivestimento tubazioni tratto in trincea DN 280 50 * 0,8 * 1,2	48,000		
	- a detrarre volume tubazione -50 * 0,062	-3,100		
	Rivestimento di pozzetto in PE DN 600 86 * 0,60	51,600		
	Rivestimento di pozzetto in PE DN 600 - DN. 600 - COSTUTUITO DA N° 2 POZZETTI (35+5) * 1,20	48,000		
	Riempimento in corrispondenza degli impianti 810	810,000		
	Totale m <sup>3</sup>	1.228,400	40,92	50.266,13
1311 D.01.017.i	<b>Pavimentazioni stradali</b> <b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Tratto in trincea 75 * 1,70 * 0,08	10,200		
	50 * 1,3 * 0,08	5,200		
	ripristini vari 200 * 0,08	16,000		
	Totale m <sup>3</sup>	31,400	144,35	4.532,59
	A RIPORTARE			125.656.052,62



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P226+920S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			125.656.052,62
1312 D.01.036.a.NV	<b>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</b> Tratto in trincea 75 * 1,70 * 4 50 * 1,3 * 4 ripristini vari 200 * 4	510,00 260,00 800,00		
	Totale m <sup>2</sup> xcm	1.570,00	2,30	3.611,00
1313 D.01.001.a	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</b> Piazzola 0,5 * 420 * 0,35	73,500		
	Totale m <sup>3</sup>	73,500	25,24	1.855,14
1314 D.01.005.e	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</b> Piazzola 0,5 * 420 * 0,18	37,800		
	Totale m <sup>3</sup>	37,800	131,65	4.976,37
1315 D.01.017.i	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b> Piazzola 420 * 0,08	33,600		
	Totale m <sup>3</sup>	33,600	144,35	4.850,16
1316 D.01.036.a.NV	<b>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</b> Piazzola 420 * 4	1.680,00		
	Totale m <sup>2</sup> xcm	1.680,00	2,30	3.864,00
1317 D.01.043.d	<b>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</b> Vd. PA.A.40.a (31,400+33,600)/0,08	812,50		
	Totale m <sup>2</sup>	812,50	1,12	910,00
1318 NV.002	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b> Scavo per posa impianto di sollevamento Q=60 l/sec per ogni pompa 4 * 111,60 * (215/1000) Per posa disoleatore per portata fino a 80 l/sec 2 * 183,60 * (215/1000)	95,976 78,948		
	Totale tonn	174,924	76,82	13.437,66
1319 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b> Scavo per posa impianto di sollevamento Q=60 l/sec per ogni pompa 4 * 111,60 Per posa disoleatore per portata fino a 80 l/sec 2 * 183,60	446,40 367,20		
	Totale m <sup>2</sup>	813,60	45,23	36.799,13
1320 NV.014	<b>Tubazioni, pozzetti chiusini</b> <b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201</b> PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 225+600+45+175+10 Careggiata SUD 215+180+10 Spartitraffico centrale 100+25+150+175 Attraversamento 20 SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale 25+40+50+45+50+50 Attraversamento 25	1.055,00 405,00 450,00 20,00 260,00 25,00		
	Totale m	2.215,00	75,00	166.125,00
	A RIPORTARE			125.892.481,08



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P226+920S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			125.892.481,08
1321 NV.015	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 60+15	75,00		
	Spartitraffico centrale 25+175	200,00		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 50+25+25+25+25+25+25+25	225,00		
	Attraversamento 25	25,00		
	Totale m	525,00	95,00	49.875,00
1322 NV.016	<b>(A22) F.P.O. DI TUBAZIONE IN PE a.d. LISCIO DN. 315 PN 10</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 100	100,00		
	Spartitraffico centrale 155+15+35	205,00		
	Attraversamento 35+35	70,00		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 25+25+25+25+25+25	150,00		
	Attraversamenti 20	20,00		
	Totale m	545,00	100,00	54.500,00
1323 NV.017	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 355 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 25+25+30	80,00		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 25+50+25+25	125,00		
	Attraversamenti 25+25	50,00		
	Totale m	255,00	125,00	31.875,00
1324 NV.018	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 400 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 25+50	75,00		
	SECONDA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 25+25+25	75,00		
	Attraversamenti 25+30	55,00		
	Totale m	205,00	140,00	28.700,00
1325 NV.019	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 450 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 100+50	150,00		
	Totale m	150,00	160,00	24.000,00
1326 NV.020	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 500 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 75	75,00		
	Totale m	75,00	175,00	13.125,00
1327 NV.021	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 560 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 25	25,00		
	530	530,00		
	Totale m	555,00	200,00	111.000,00
	A RIPORTARE			126.205.556,08



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P226+920S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			126.205.556,08
1328 NV.027	<b>F.P.O. DI POZZETTO MONOBLOCCO IN PE a.d. DN. 600</b>  PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 33+8 Careggiata SUD 32+10 Spartitraffico centrale 3	41 42 3		
	Totale cad.	86	1.085,42	93.346,12
1329 NV.031	<b>F.P.O. DI POZZETTO MONOBLOCCO IN PE a.d. DN. 600 - DN. 600 - COSTUITO DA N° 2 POZZETTI COLLEGATI TRA DI LORO DA UN TRONCO DI TUBAZIONE PER PERMETTERE LO SFIORO DELLE ACQUE DI PRIMA PIOGGIA NELLA NINE DELLE ACQUE DI SECONDA PIOGG</b>  PRIMA + SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale 27+8	35		
	Totale cad.	35	2.153,15	75.360,25
1330 NV.045	<b>F.P.O. DI POZZETTO D'ISPEZIONE IN PE a.d. DN 600</b>  PRIMA + SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale 3+2	5		
	Totale cad.	5	1.077,40	5.387,00
1331 NV.123	<b>F.P.O. DI SISTEMA DI DRENAGGIO DELLE ACQUE METEORICHE DI PONTI E VIADOTTI REALIZZATO CON TUBI IN GFK DEL DIAMETRO DI 250 mm</b>  PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 50 Careggiata SUD 30 Mandata pompe (2*2) * (45+30+55+40)	50,00 30,00 680,00		
	Totale m	760,00	148,57	112.913,20
1332 NV.131	<b>FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI GIUNTI DI DILATAZIONE PER TUBI IN GFK IN GOMMA EPDM ONDULATA E RINFORZATA DEL DIAMETRO DI 250 mm.</b>  PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 3 Careggiata SUD 2	3 2		
	Totale cad.	5	180,14	900,70
1333 NV.043	<b>F.P.O. DI MURETTO DI SOSTEGNO DIMENSIONI: H media 0,70 m; SP. 0,15 m.</b>  PRIMA + SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale 27+8	35		
	Totale cad.	35	120,00	4.200,00
1334 NV.044	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm</b>  PRIMA + SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale 27+8	35		
	Totale cad.	35	110,87	3.880,45
1335 NV.045	<b>F.P.O. DI POZZETTO D'ISPEZIONE IN PE a.d. DN 600</b>  PRIMA + SECONDA PIOGGIA Spartitraffico centrale 27+4	31		
	Totale cad.	31	1.077,40	33.399,40
1336 NV.048	<b>F.P.O. DI POZZETTO DI SFIORO DI SICUREZZA IMPIANTO</b>  2	2		
	A RIPORTARE			126.534.943,20



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P226+920S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			126.534.943,20
	Totale cad.	2	2.704,26	5.408,52
1337 NV.050	<b>F.P.O. DI POZZETTO SEPARATORE DI PORTATA</b>			
	2	2		
	Totale cad.	2	5.316,14	10.632,28
	<b>Manufatti idraulici</b>			
1338 PR.M.1010	<b>FORMAZIONE DI NUOVI SCARICHI PER IL CONVOGLIAMENTO DELLE ACQUE DI DRENAGGIO E DI SUPERFICIE SU VIADOTTI</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 5*2	10		
	Careggiata SUD 3*2	6		
	Totale cad.	16	251,11	4.017,76
1339 NV.058	<b>F.P.O. DI CANALETTA IN PEad CON GRIGLIA IN GHISA D400</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 3 * 2	6,00		
	Totale m	6,00	412,90	2.477,40
1340 I.02.001.a	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (33+7) * ((5,00*1,20))	240,00		
	Careggiata SUD (26+8) * ((5,00*1,20))	204,00		
	Totale m	444,00	20,04	8.897,76
1341 I.02.010	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 33+7	40		
	Careggiata SUD 26+8	34		
	Totale cad.	74	14,39	1.064,86
1342 NV.030	<b>F.P.O. DI PEZZO SPECIALE IN CLS PREFABBRICATO PER SFIORO ACQUE METEORICHE SU EMBRICE</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 33+7	40		
	Careggiata SUD 26+8	34		
	Totale cad.	74	402,83	29.809,42
	<b>Impianti trattamento acque di piattaforma</b>			
1343 NV.032.e	<b>F.P.O. DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DA 125 l/s COMPOSTO DA VASCA DI SEDIMENTAZIONE CON ACCUMULO DI 27,50 m3 + VASCA DISOLEATORE CON ACCUMULO DI 0,00 m3.</b>			
	Prog. 226 + 920 S 2	2,0000		
	Totale A Corpo	2,0000	33.827,54	67.655,08
	A RIPORTARE			126.664.906,28



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 227+645N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			126.664.906,28
1344 B.01.001.a.*	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (20+75+160) * 0,8 * 1,45 Careggiata SUD (10+235) * 0,8 * 1,45 Attraversamento 40 * 0,8 * 1,45	295,800 284,200 46,400 <b>Totale m³</b>	6,27	3.927,53
1345 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> Scavo per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 1 * 103 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 38 Maggiore scavo in corrispondenza degliimpianti 100	103,000 38,000 100,000 <b>Totale m³</b>	6,27	1.511,07
1346 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b> Scavo per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 1 * 58 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 16 Maggiore scavoin corrispondenza degliimpianti 100/2	58,000 16,000 50,000 <b>Totale m³</b>	1,96	243,04
1347 PR.A.110.NV	<b>SOVRAPPREZZO AGLI "SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA" PER ESAURIMENTO DI ACQUA</b> Vedi quantità art. PR.A.60.a e art. PR.A.60.b (626,40+241,00) * 0,50	433,700 <b>Totale m³</b>	9,34	4.050,76
1348 A.02.003.a.*	<b>Movimenti materie e stabilizzazione</b> <b>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD.AO,TO,GE,MI,VE,TS,BO</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (20+75+160) * 0,8 * 0,65 Careggiata SUD (10+235) * 0,8 * 0,65 Attraversamento 40 * 0,8 * 0,65 - a detrarre volume tubazione (-(255,00+245,00+40,00)) * 0,049 Materiale di recupero dagli scavi -254,340	132,600 127,400 20,800 -26,460 -254,340 <b>Totale m³</b>	12,07	0,00
1349 A.02.007.a	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1,A2-4,A2-5,A3</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (20+75+160) * 0,8 * 0,80 Careggiata SUD (10+235) * 0,8 * 0,80 Attraversamento 40 * 0,8 * 0,8 Scavo per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 1 * 52 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 18	163,200 156,800 25,600 52,000 18,000 <b>Totale m³</b>	1,53	635,87
1350 D.01.003	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b> Rivestimento in misto cementato tubazioni su piazzola 150 * 1,10 * 1,10 - a detrarre volume tubazione -150 * 0,126	181,500 -18,900		
	A RIPORTARE			126.675.274,55





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 227+645N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			126.675.274,55
	Rivestimento di pozzetto in PE DN 600 (22+1) * 0,60	13,800		
	Riempimento in corrispondenza degli impianti 100	100,000		
	Totale m <sup>3</sup>	276,400	40,92	11.310,29
	<b>Pavimentazioni stradali</b>			
1351 D.01.001.a	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</b>			
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,35	73,500		
	Totale m <sup>3</sup>	73,500	25,24	1.855,14
1352 D.01.005.e	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,18	37,800		
	Totale m <sup>3</sup>	37,800	131,65	4.976,37
1353 D.01.017.i	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Piazzola 420 * 0,08	33,600		
	Totale m <sup>3</sup>	33,600	144,35	4.850,16
1354 D.01.036.a.NV	<b>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</b>			
	Piazzola 420 * 4	1.680,00		
	Totale m <sup>2</sup> xcm	1.680,00	2,30	3.864,00
1355 D.01.043.d	<b>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</b>			
	Vd. PA.A.40.a 33,600/0,08	420,00		
	Totale m <sup>2</sup>	420,00	1,12	470,40
	<b>Opere strutturali speciali</b>			
1356 NV.002	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>			
	Per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 1 * 115,20 * (215/1000)	24,768		
	Totale tonn	24,768	76,82	1.902,68
1357 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>			
	Per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 1 * 115,20	115,20		
	Totale m <sup>2</sup>	115,20	45,23	5.210,50
	<b>Tubazioni, pozzetti chiusini</b>			
1358 NV.014	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 20+75+160	255,00		
	Careggiata SUD 10+235	245,00		
	Attraversamento 40	40,00		
	180	180,00		
	Totale m	720,00	75,00	54.000,00
1359 NV.027	<b>F.P.O. DI POZZETTO MONOBLOCCO IN PE a.d. DN. 600</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 12	12		
	Careggiata SUD 10	10		
	Totale cad.	22	1.085,42	23.879,24
1360	<b>F.P.O. DI POZZETTO D'ISPEZIONE IN PE a.d. DN 600</b>			
	A RIPORTARE			126.787.593,33



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 227+645N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
NV.045	RIPORTO			126.787.593,33
	PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD 1	1		
	Totale cad.	1	1.077,40	1.077,40
1361 I.02.001.a	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI</b>			
	PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 12 * ((5,00*1,20)) Careggiata SUD 8 * ((5,00*1,20))	72,00 48,00		
	Totale m	120,00	20,04	2.404,80
1362 I.02.010	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</b>			
	PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 12 Careggiata SUD 8	12 8		
	Totale cad.	20	14,39	287,80
1363 NV.030	<b>F.P.O. DI PEZZO SPECIALE IN CLS PREFABBRICATO PER SFIORO ACQUE METEORICHE SU EMBRICE</b>			
	PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 12 Careggiata SUD 8	12 8		
	Totale cad.	20	402,83	8.056,60
1364 NV.048	<b>F.P.O. DI POZZETTO DI SFIORO DI SICUREZZA IMPIANTO</b>			
	1	1		
	Totale cad.	1	2.704,26	2.704,26
1365 NV.032.a	<b>Impianti trattamento acque di piattaforma</b> <b>F.P.O. DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DA 50 l/s COMPOSTO DA UNICA VASCA DI SEDIMENTAZIONE CON INTEGRATO: 1) CHIUSURA AUTOMATICA IN INGRESSO 2) PACCHI CALESCENTI.</b> OG3 1	1,0000		
	Totale A Corpo	1,0000	21.339,62	21.339,62
	A RIPORTARE			126.823.463,81



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 227+825N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			126.823.463,81
1366 B.01.001.a.*	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 20 * 0,8 * 1,45	23,200		
	Totale m³	23,200	6,27	145,46
1367 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 355 PRIMA PIOGGIA Attraversamento (40+35) * 1,1 * 1,6 DN 400 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (25+25+25+25+25) * 1,1 * 1,6 Careggiata SUD 25 * 1,1 * 1,6 Attraversameto 35 * 1,1 * 1,6 Scavo per posa disoleatore per portata fino a125 l/sec 1 * 290 Vasca di sedimentazione tipo A 1 * 87 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 4 * 38 Maggiore scavo in corrispondenza degli impianti 120	132,000		
	Totale m³	1.106,600	6,27	6.938,38
1368 PR.A.110.NV	<b>SOVRAPPREZZO AGLI "SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA" PER ESAURIMENTO DI ACQUA</b> Vedi quantità art. PR.A.60.a e PR.A.60.b (23,20+986,60) * 0,50	504,900		
	Totale m³	504,900	9,34	4.715,77
1369 B.01.005.a	<b>Movimenti materie e stabilizzazione</b> <b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b> Scavo per posa disoleatore per portata fino a125 l/sec 1 * 169 Vasca di sedimentazione tipo A 1 * 43 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 4 * 16 Maggiore scavo in corrispondenza degli impianti 120/2	169,000		
	Totale m³	336,000	1,96	658,56
1370 A.02.003.a.*	<b>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD.AO,TO,GE,MI,VE,TS,BO</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 20 * 0,8 * 0,65 - a detrarre volume tubazione -20 * 0,049 DN 355 PRIMA PIOGGIA Attraversamento (40+35) * 1,1 * 0,80 - a detrarre volume tubazione -75 * 0,099 DN 400 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (25+25+25+25+25) * 1,1 * 0,8 Careggiata SUD 25 * 1,1 * 0,8 Attraversameto 35 * 1,1 * 0,8 - a detrarre volume tubazione (-(125,00+25,00+35,00)) * 0,126 Materiale di recupero dagli scavi -207,485	10,400		
		-0,980		
		66,000		
		-7,425		
		110,000		
		22,000		
		30,800		
		-23,310		
		-207,485		
	A RIPORTARE			126.835.921,98



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 227+825N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			126.835.921,98
	Totale m <sup>3</sup>	0,000	12,07	0,00
1371 A.02.007.a	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1,A2-4,A2-5,A3</b>			
	DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 20 * 0,8 * 0,8	12,800		
	DN 355 PRIMA PIOGGIA Attraversamento (40+35) * 1,1 * 0,8	66,000		
	DN 400 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (25+25+25+25+25) * 1,1 * 0,8	110,000		
	Careggiata SUD 25 * 1,1 * 0,8	22,000		
	Attraversamento 35 * 1,1 * 0,8	30,800		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 125 l/sec 1 * 145	145,000		
	Vasca di sedimentazione tipo A 1 * 44	44,000		
	Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 4 * 19	76,000		
	Totale m <sup>3</sup>	506,600	1,53	775,10
1372 D.01.003	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b>			
	Rivestimento in misto cementato tubazioni su piazzola 150 * 1,10 * 1,10 - a detrarre volume tubazione -150 * 0,126	181,500 -18,900		
	Rivestimento di pozzetto in PE DN 600 (4+4) * 0,60	4,800		
	Riempimento in corrispondenza degli impianti 120	120,000		
	Totale m <sup>3</sup>	287,400	40,92	11.760,41
1373 D.01.001.a	<b>Pavimentazioni stradali</b> <b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</b>			
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,35	73,500		
	Totale m <sup>3</sup>	73,500	25,24	1.855,14
1374 D.01.005.e	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,18	37,800		
	Totale m <sup>3</sup>	37,800	131,65	4.976,37
1375 D.01.017.i	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Piazzola 420 * 0,08	33,600		
	Totale m <sup>3</sup>	33,600	144,35	4.850,16
1376 D.01.036.a.NV	<b>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</b>			
	Piazzola 420 * 4	1.680,00		
	Totale m <sup>2</sup> xcm	1.680,00	2,30	3.864,00
1377 D.01.043.d	<b>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</b>			
	Vd. PA.A.40.a 33,600/0,08	420,00		
	Totale m <sup>2</sup>	420,00	1,12	470,40
1378 NV.002	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>			
	Per posa disoleatore per portata fino a 125 l/sec 1 * 231,60 * (215/1000)	49,794		
	A RIPORTARE			126.864.473,56



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 227+825N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			126.864.473,56
	Vasca di sedimentazione con accumulo da 10,5 mc 1 * 115,20 * (215/1000)	24,768		
	Totale tonn	74,562	76,82	5.727,85
1379 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>			
	Per posa disoleatore per portata fino a 125 l/sec 1 * 231,60	231,60		
	Vasca di sedimentazione con accumulo da 10,5 mc 1 * 115,20	115,20		
	Totale m²	346,80	45,23	15.685,76
1380 NV.014	<b>Tubazioni, pozzetti chiusini</b> <b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 20	20,00		
	Totale m	20,00	75,00	1.500,00
1381 NV.017	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 355 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Attraversamento 40+35	75,00		
	Totale m	75,00	125,00	9.375,00
1382 NV.018	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 400 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25+25+25+25+25	125,00		
	Careggiata SUD 25	25,00		
	Attraversamento 35	35,00		
	125	125,00		
	Totale m	310,00	140,00	43.400,00
1383 NV.123	<b>F.P.O. DI SISTEMA DI DRENAGGIO DELLE ACQUE METEORICHE DI PONTI E VIADOTTI REALIZZATO CON TUBI IN GFK DEL DIAMETRO DI 250 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 50	50,00		
	Careggiata SUD 45	45,00		
	Totale m	95,00	148,57	14.114,15
1384 NV.131	<b>FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI GIUNTI DI DILATAZIONE PER TUBI IN GFK IN GOMMA EPDM ONDULATA E RINFORZATA DEL DIAMETRO DI 250 mm.</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 2	2		
	Careggiata SUD 2	2		
	Totale cad.	4	180,14	720,56
1385 NV.027	<b>F.P.O. DI POZZETTO MONOBLOCCO IN PE a.d. DN. 600</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 2	2		
	Careggiata SUD 2	2		
	Totale cad.	4	1.085,42	4.341,68
1386 NV.045	<b>F.P.O. DI POZZETTO D'ISPEZIONE IN PE a.d. DN 600</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 4	4		
	Totale cad.	4	1.077,40	4.309,60
1387	<b>F.P.O. DI POZZETTO DI SFIORO DI SICUREZZA IMPIANTO</b>			
	A RIPORTARE			126.963.648,16



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 227+825N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			126.963.648,16
NV.048	PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 2 Careggiata SUD 2	2 2		
	Totale cad.	4	2.704,26	10.817,04
	<b>Manufatti idraulici</b>			
1388 PR.M.1010	<b>FORMAZIONE DI NUOVI SCARICHI PER IL CONVOGLIAMENTO DELLE ACQUE DI DRENAGGIO E DI SUPERFICIE SU VIADOTTI</b> PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 3*2 Careggiata SUD 4*2	6 8		
	Totale cad.	14	251,11	3.515,54
1389 I.02.001.a	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI</b> PRIMA PIOGGIA Careggiata Nord 1 * ((5,00*1,20))	6,00		
	Totale m	6,00	20,04	120,24
1390 I.02.010	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</b> PRIMA PIOGGIA Careggiata Nord 1	1		
	Totale cad.	1	14,39	14,39
1391 NV.030	<b>F.P.O. DI PEZZO SPECIALE IN CLS PREFABBRICATO PER SFIORO ACQUE METEORICHE SU EMBRICE</b> PRIMA PIOGGIA Careggiata Nord 1	1		
	Totale cad.	1	402,83	402,83
	<b>Impianti trattamento acque di piattaforma</b>			
1392 NV.032.e	<b>F.P.O. DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DA 125 l/s COMPOSTO DA VASCA DI SEDIMENTAZIONE CON ACCUMULO DI 27,50 m3 + VASCA DISOLEATORE CON ACCUMULO DI 0,00 m3.</b> Prog. 227 + 825 N 1	1,0000		
	Totale A Corpo	1,0000	33.827,54	33.827,54
1393 NV.053	<b>F.P.O. DI VASCA DI SEDIMENTAZIONE CON ACCUMULO DI 10,50 m3</b> 1	1,0000		
	Totale A Corpo	1,0000	9.049,80	9.049,80
	A RIPORTARE			127.021.395,54



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 227+975S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			127.021.395,54
1394 B.01.001.a.*	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 315 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 25 * 0,9 * 1,55 Careggiata SUD (25+30) * 0,9 * 1,55 DN 355 PRIMA PIOGGIA Attraversamento (40+35) * 1,1 * 1,6 Scavo per posa disoleatore per portata fino a150 l/sec 1 * 319 Vasca di sedimentazione tipo A 1 * 87 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 2 * 38 Maggiore scavo in corrispondenza degli impianti 100	34,875 76,725 132,000 319,000 87,000 76,000 100,000 <b>Totale m³</b>	6,27	5.176,51
1395 PR.A.110.NV	<b>SOVRAPPREZZO AGLI "SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA" PER ESAURIMENTO DI ACQUA</b> Vedi quantità art. PR.A.60.b 825,60 * 0,50	412,800 <b>Totale m³</b>	9,34	3.855,55
1396 B.01.005.a	<b>Movimenti materie e stabilizzazione</b> <b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b> Scavo per posa disoleatore per portata fino a150 l/sec 1 * 184 Vasca di sedimentazione tipo A 1 * 43 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 2 * 16 Maggiore scavi in corrispondenza degli impianti 100/2	184,000 43,000 32,000 50,000 <b>Totale m³</b>	1,96	605,64
1397 A.02.003.a.*	<b>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD.AO,TO,GE,MI,VE,TS,BO</b> DN 315 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 25 * 0,9 * 0,75 Careggiata SUD (25+30) * 0,9 * 0,75 - a detrarre volume tubazione (-(25,00+55,00)) * 0,049 DN 355 PRIMA PIOGGIA Attraversamento (40+35) * 1,1 * 0,8 - a detrarre volume tubazione -75 * 0,099 Materiale di recupero dagli scavi -108,655	16,875 37,125 -3,920 66,000 -7,425 -108,655 <b>Totale m³</b>	12,07	0,00
1398 A.02.007.a	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1,A2-4,A2-5,A3</b> DN 315 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 25 * 0,9 * 0,8 Careggiata SUD (25+30) * 0,9 * 0,8 DN 355 PRIMA PIOGGIA Attraversamento (40+35) * 1,1 * 0,8 Scavo per posa disoleatore per portata fino a150 l/sec 1 * 160 Vasca di sedimentazione tipo A 1 * 44	18,000 39,600 66,000 160,000 44,000 <b>A RIPORTARE</b>		127.031.033,24



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 227+975S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			127.031.033,24
	Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 2 * 19	38,000		
	Totale m³	365,600	1,53	559,37
1399 D.01.003	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b>			
	Rivestimento in misto cementato tubazioni su piazzola 150 * 1,10 * 1,10 - a detrarre volume tubazione -150 * 0,126	181,500 <span style="color: red;">-18,900</span>		
	Rivestimento di pozzetto in PE DN 600 (2+2) * 0,60	2,400		
	Riempimento in corrispondenza degli impianti 100	100,000		
	Totale m³	265,000	40,92	10.843,80
	<b>Pavimentazioni stradali</b>			
1400 D.01.001.a	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</b>			
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,35	73,500		
	Totale m³	73,500	25,24	1.855,14
1401 D.01.005.e	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,18	37,800		
	Totale m³	37,800	131,65	4.976,37
1402 D.01.017.i	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Piazzola 420 * 0,08	33,600		
	Totale m³	33,600	144,35	4.850,16
1403 D.01.036.a.NV	<b>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</b>			
	Piazzola 420 * 4	1.680,00		
	Totale m²xcm	1.680,00	2,30	3.864,00
1404 D.01.043.d	<b>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</b>			
	Vd. PA.A.40.a 33,600/0,08	420,00		
	Totale m²	420,00	1,12	470,40
	<b>Opere strutturali speciali</b>			
1405 NV.002	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>			
	Per posa disoleatore per portata fino a 150 l/sec 1 * 255,60 * (215/1000)	54,954		
	Vasca di sedimentazione con accumulo da 10,5 mc 1 * 115,20 * (215/1000)	24,768		
	Totale tonn	79,722	76,82	6.124,24
1406 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>			
	Per posa disoleatore per portata fino a 150 l/sec 1 * 255,60	255,60		
	Vasca di sedimentazione con accumulo da 10,5 mc 1 * 115,20	115,20		
	Totale m²	370,80	45,23	16.771,28
	<b>Tubazioni, pozzetti chiusini</b>			
1407 NV.016	<b>(A22) F.P.O. DI TUBAZIONE IN PE a.d. LISCIO DN. 315 PN 10</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25	25,00		
	Careggiata SUD 25+30	55,00		
	Totale m	80,00	100,00	8.000,00
1408	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 355 mm</b>			
	A RIPORTARE			127.089.348,00





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 227+975S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			127.089.348,00
NV.017	PRIMA PIOGGIA Attraversamento 40+35 260	75,00 260,00		
	Totale m	335,00	125,00	41.875,00
1409 NV.123	<b>F.P.O. DI SISTEMA DI DRENAGGIO DELLE ACQUE METEORICHE DI PONTI E VIADOTTI REALIZZATO CON TUBI IN GFK DEL DIAMETRO DI 250 mm</b>  PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 40 Careggiata SUD 45	40,00 45,00		
	Totale m	85,00	148,57	12.628,45
1410 NV.131	<b>FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI GIUNTI DI DILATAZIONE PER TUBI IN GFK IN GOMMA EPDM ONDULATA E RINFORZATA DEL DIAMETRO DI 250 mm.</b>  PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 2 Careggiata SUD 2	2 2		
	Totale cad.	4	180,14	720,56
1411 NV.027	<b>F.P.O. DI POZZETTO MONOBLOCCO IN PE a.d. DN. 600</b>  PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 1 Careggiata SUD 1	1 1		
	Totale cad.	2	1.085,42	2.170,84
1412 NV.045	<b>F.P.O. DI POZZETTO D'ISPEZIONE IN PE a.d. DN 600</b>  PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD 2	2		
	Totale cad.	2	1.077,40	2.154,80
1413 NV.048	<b>F.P.O. DI POZZETTO DI SFIORO DI SICUREZZA IMPIANTO</b>  PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD 2	2		
	Totale cad.	2	2.704,26	5.408,52
1414 PR.M.1010	<b>Manufatti idraulici</b> <b>FORMAZIONE DI NUOVI SCARICHI PER IL CONVOGLIAMENTO DELLE ACQUE DI DRENAGGIO E DI SUPERFICIE SU VIADOTTI</b>  PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 4*2 Careggiata SUD 3*2	8 6		
	Totale cad.	14	251,11	3.515,54
1415 NV.032.f	<b>Impianti trattamento acque di piattaforma</b> <b>F.P.O. DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DA 150 l/s COMPOSTO DA VASCA DI SEDIMENTAZIONE CON ACCUMULO DI 18,00 m3 + VASCA DISOLEATORE CON ACCUMULO DI 1,89 m3.</b>  Prog. 227 + 975 S 1	1,0000		
	Totale A Corpo	1,0000	49.157,54	49.157,54
1416 NV.053	<b>F.P.O. DI VASCA DI SEDIMENTAZIONE CON ACCUMULO DI 10,50 m3</b>  1	1,0000		
	Totale A Corpo	1,0000	9.049,80	9.049,80
	A RIPORTARE			127.216.029,05



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 228+225S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			127.216.029,05
1417 B.01.001.a.*	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 250 * 0,80 * 3,00 Careggiata SUD (240+17) * 0,8 * 3,00 Attraversamento 35 * 0,8 * 3,00 Scavo per posa disoleatore per portata fino a50 l/sec 1 * 103 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 38 Maggiore scavo in corrispondenza degli impianti 120	600,000 616,800 84,000 103,000 38,000 120,000 <b>Totale m³</b>	6,27	9.792,49
1418 PR.A.110.NV	<b>SOVRAPPREZZO AGLI "SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA" PER ESAURIMENTO DI ACQUA</b> Vedi quantità art. PR.A.60.a e PR.A.60.b 1561,8 * 0,50	780,900 <b>Totale m³</b>	9,34	7.293,61
1419 B.01.005.a	<b>Movimenti materie e stabilizzazione</b> <b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 250 * 0,80 * 1,00 Careggiata SUD (240+17) * 0,8 * 1,00 Attraversamento 35 * 0,8 * 1,00 Scavo per posa disoleatore per portata fino a50 l/sec 1 * 58 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 16 Maggiore scavo in corrispondenza degli impianti 120/2	200,000 205,600 28,000 58,000 16,000 60,000 <b>Totale m³</b>	1,96	1.112,50
1420 A.02.003.a.*	<b>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD.AO,TO,GE,MI,VE,TS,BO</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 250 * 0,80 * 0,65 Careggiata SUD (240+17) * 0,8 * 0,65 Attraversamento 35 * 0,8 * 0,65 - a detrarre volume tubazione (-(250,00+257,00+35,00)) * 0,049 Materiale di recupero dagli scavi -255,282	130,000 133,640 18,200 -26,558 -255,282 <b>Totale m³</b>	12,07	0,00
1421 A.02.007.a	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1,A2-4,A2-5,A3</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 250 * 0,80 * 2,35 Careggiata SUD (240+17) * 0,8 * 2,35 Attraversamento 35 * 0,8 * 2,35 Scavo per posa disoleatore per portata fino a50 l/sec 1 * 52 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 16	470,000 483,160 65,800 52,000 16,000 <b>Totale m³</b>	1,53	1.663,05
1422 D.01.003	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b>			
	A RIPORTARE			127.235.890,70



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 228+225S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			127.235.890,70
	Rivestimento in misto cementato tubazioni su piazzola 150 * 1,10 * 1,10	181,500		
	- a detrarre volume tubazione -150 * 0,126	-18,900		
	Rivestimento di pozzetto in PE DN 600 (23+2) * 0,60	15,000		
	Riempimento in corrispondenza degli impianti 120	120,000		
	Totale m³	297,600	40,92	12.177,79
	<b>Pavimentazioni stradali</b>			
1423 D.01.001.a	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</b>			
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,35	73,500		
	Totale m³	73,500	25,24	1.855,14
1424 D.01.005.e	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,18	37,800		
	Totale m³	37,800	131,65	4.976,37
1425 D.01.017.i	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Piazzola 420 * 0,08	33,600		
	Totale m³	33,600	144,35	4.850,16
1426 D.01.036.a.NV	<b>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</b>			
	Piazzola 420 * 4	1.680,00		
	Totale m²xcm	1.680,00	2,30	3.864,00
1427 D.01.043.d	<b>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</b>			
	Vd. PA.A.40.a 33,600/0,08	420,00		
	Totale m²	420,00	1,12	470,40
	<b>Opere strutturali speciali</b>			
1428 NV.002	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>			
	Per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 1 * 115,20 * (215/1000)	24,768		
	Totale tonn	24,768	76,82	1.902,68
1429 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>			
	Per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 1 * 115,20	115,20		
	Totale m²	115,20	45,23	5.210,50
	<b>Tubazioni, pozzetti chiusini</b>			
1430 NV.014	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 250	250,00		
	Careggiata SUD 240+17	257,00		
	Attraversamento 35	35,00		
	210	210,00		
	Totale m	752,00	75,00	56.400,00
1431 NV.027	<b>F.P.O. DI POZZETTO MONOBLOCCO IN PE a.d. DN. 600</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 12	12		
	Careggiata SUD 11	11		
	A RIPORTARE			127.327.597,74



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 228+225S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			127.327.597,74
	Totale cad.	23	1.085,42	24.964,66
1432 NV.045	<b>F.P.O. DI POZZETTO D'ISPEZIONE IN PE a.d. DN 600</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 1	1		
	Spartitraffico centrale 1	1		
	Totale cad.	2	1.077,40	2.154,80
1433 NV.048	<b>F.P.O. DI POZZETTO DI SFIORO DI SICUREZZA IMPIANTO</b>			
	1	1		
	Totale cad.	1	2.704,26	2.704,26
	<b>Manufatti idraulici</b>			
1434 I.02.001.a	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 11 * ((5,00*1,20))	66,00		
	Careggiata SUD 10 * ((5,00*1,20))	60,00		
	Totale m	126,00	20,04	2.525,04
1435 I.02.010	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 11	11		
	Careggiata SUD 10	10		
	Totale cad.	21	14,39	302,19
1436 NV.030	<b>F.P.O. DI PEZZO SPECIALE IN CLS PREFABBRICATO PER SFIORO ACQUE METEORICHE SU EMBRICE</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 11	11		
	Careggiata SUD 10	10		
	Totale cad.	21	402,83	8.459,43
	<b>Impianti trattamento acque di piattaforma</b>			
1437 NV.032.a	<b>F.P.O. DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DA 50 l/s COMPOSTO DA UNICA VASCA DI SEDIMENTAZIONE CON INTEGRATO: 1) CHIUSURA AUTOMATICA IN INGRESSO 2) PACCHI CALESCENTI.</b>			
	Prog. 228 + 225 S 1	1,0000		
	Totale A Corpo	1,0000	21.339,62	21.339,62
	A RIPORTARE			127.390.047,74



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 228+300N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			127.390.047,74
1438 B.01.001.a.*	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (60+15+30+30) * 0,80 * 1,45 Careggiata SUD 50 * 0,8 * 1,45 Attraversamento 35 * 0,8 * 1,45	156,600 58,000 40,600 <b>Totale m³ 255,200</b>	6,27	1.600,10
1439 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> Scavo per posa disoleatore per portata fino a125 l/sec 1 * 289 Vasca di sedimentazione tipo A 1 * 87 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 2 * 38 Maggiorazione in corrispondenza degli impianti 80	289,000 87,000 76,000 80,000 <b>Totale m³ 532,000</b>	6,27	3.335,64
1440 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b> Scavo per posa disoleatore per portata fino a125 l/sec 1 * 169 Vasca di sedimentazione tipo A 1 * 43 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 2 * 16 Maggiorazione in corrispondenza degli impianti 80/2	169,000 43,000 32,000 40,000 <b>Totale m³ 284,000</b>	1,96	556,64
1441 PR.A.110.NV	<b>SOVRAPPREZZO AGLI "SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA" PER ESAURIMENTO DI ACQUA</b> Vedi quantità art. PR.A.60.a e PR.A.60.b (255,20+532) * 0,50	393,600 <b>Totale m³ 393,600</b>	9,34	3.676,22
1442 A.02.003.a.*	<b>Movimenti materie e stabilizzazione</b> <b>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD.AO,TO,GE,MI,VE,TS,BO</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (60+15+30+30) * 0,80 * 00,65 Careggiata SUD 50 * 0,8 * 0,65 Attraversamento 35 * 0,8 * 0,65 - a detrarre volume tubazione (-(135,00+50,00+35,00)) * 0,049 Materiale di recupero dagli scavi -103,620	70,200 26,000 18,200 -10,780 <b>-103,620</b> <b>Totale m³ 0,000</b>	12,07	0,00
1443 A.02.007.a	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1,A2-4,A2-5,A3</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (60+15+30+30) * 0,80 * 0,80 Careggiata SUD 50 * 0,8 * 0,8 Attraversamento 35 * 0,8 * 0,8 Scavo per posa disoleatore per portata fino a125 l/sec 1 * 145 Vasca di sedimentazione tipo A 1 * 44 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 2 * 19	86,400 32,000 22,400 145,000 44,000 38,000 <b>Totale m³ 367,800</b>	1,53	562,73
1444	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b>  A RIPORTARE			127.399.779,07



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 228+300N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			127.399.779,07
D.01.003	Rivestimento in misto cementato tubazioni su piazzola 150 * 1,10 * 1,10 - a detrarre volume tubazione -150 * 0,126 Rivestimento di pozzetto in PE DN 600 (8+6) * 0,60 Riempimento in corrispondenza degli impianti 80	181,500 <span style="color: red;">-18,900</span> 8,400 80,000		
	Totale m <sup>3</sup>	251,000	40,92	10.270,92
	<b>Pavimentazioni stradali</b>			
1445 D.01.001.a	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</b> Piazzola 0,5 * 420 * 0,35	73,500		
	Totale m <sup>3</sup>	73,500	25,24	1.855,14
1446 D.01.005.e	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</b> Piazzola 0,5 * 420 * 0,18	37,800		
	Totale m <sup>3</sup>	37,800	131,65	4.976,37
1447 D.01.017.i	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b> Piazzola 420 * 0,08	33,600		
	Totale m <sup>3</sup>	33,600	144,35	4.850,16
1448 D.01.036.a.NV	<b>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</b> Piazzola 420 * 4	1.680,00		
	Totale m <sup>2</sup> xcm	1.680,00	2,30	3.864,00
1449 D.01.043.d	<b>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</b> Vd. PA.A.40.a 33,600/0,08	420,00		
	Totale m <sup>2</sup>	420,00	1,12	470,40
	<b>Opere strutturali speciali</b>			
1450 NV.002	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b> Per posa disoleatore per portata fino a 125 l/sec 1 * 231,60 * (215/1000) Vasca di sedimentazione con accumulo da 10,5 mc 1 * 115,20 * (215/1000)	49,794 24,768		
	Totale tonn	74,562	76,82	5.727,85
1451 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b> Per posa disoleatore per portata fino a 125 l/sec 1 * 231,60 Vasca di sedimentazione con accumulo da 10,5 mc 1 * 115,20	231,60 115,20		
	Totale m <sup>2</sup>	346,80	45,23	15.685,76
	<b>Tubazioni, pozzetti chiusini</b>			
1452 NV.014	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201</b> PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 60+15+30+30 Careggiata SUD 50 Attraversamento 35 180	135,00 50,00 35,00 180,00		
	Totale m	400,00	75,00	30.000,00
1453 NV.027	<b>F.P.O. DI POZZETTO MONOBLOCCO IN PE a.d. DN. 600</b>			
	A RIPORTARE			127.477.479,67



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 228+300N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			127.477.479,67
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 4	4		
	Careggiata SUD 4	4		
	Totale cad.	8	1.085,42	8.683,36
1454 NV.045	<b>F.P.O. DI POZZETTO D'ISPEZIONE IN PE a.d. DN 600</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 4	4		
	Totale cad.	4	1.077,40	4.309,60
1455 NV.048	<b>F.P.O. DI POZZETTO DI SFIORO DI SICUREZZA IMPIANTO</b>			
	2	2		
	Totale cad.	2	2.704,26	5.408,52
	<b>Manufatti idraulici</b>			
1456 I.02.001.a	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 2 * ((5,00*1,20))	12,00		
	Careggiata SUD 2 * ((5,00*1,20))	12,00		
	Totale m	24,00	20,04	480,96
1457 I.02.010	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 2	2		
	Careggiata SUD 2	2		
	Totale cad.	4	14,39	57,56
1458 NV.030	<b>F.P.O. DI PEZZO SPECIALE IN CLS PREFABBRICATO PER SFIORO ACQUE METEORICHE SU EMBRICE</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 2	2		
	Careggiata SUD 2	2		
	Totale cad.	4	402,83	1.611,32
	<b>Impianti trattamento acque di piattaforma</b>			
1459 NV.032.e	<b>F.P.O. DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DA 125 l/s COMPOSTO DA VASCA DI SEDIMENTAZIONE CON ACCUMULO DI 27,50 m3 + VASCA DISOLEATORE CON ACCUMULO DI 0,00 m3.</b>			
	Prog. 228 + 300 N 1	1,0000		
	Totale A Corpo	1,0000	33.827,54	33.827,54
1460 NV.053	<b>F.P.O. DI VASCA DI SEDIMENTAZIONE CON ACCUMULO DI 10,50 m3</b>			
	1	1,0000		
	Totale A Corpo	1,0000	9.049,80	9.049,80
	A RIPORTARE			127.540.908,33



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P228+810S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			127.540.908,33
1461 B.01.001.a.*	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (60+50) * 0,80 * 1,45 Careggiata SUD (75+50) * 0,8 * 1,45 DN 280 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (30+25) * 0,8 * 1,5 Careggiata SUD (25+25) * 0,8 * 1,5	127,600 145,000 66,000 60,000 <b>Totale m³ 398,600</b>	6,27	2.499,22
1462 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 315 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (75+25) * 0,9 * 1,55 Careggiata SUD (50+50) * 0,9 * 1,55 DN 355 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 65 * 1,1 * 1,6 Careggiata SUD 50 * 1,1 * 1,6 DN 400 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 75 * 1,1 * 1,6 Careggiata SUD (50+5+5+5) * 1,1 * 1,6 Attraversamento 35 * 1,1 * 1,6 Scavo per posa disoleatore per portata fino a 100 l/sec 1 * 218 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 38 Pozzetto separatore di portata 4 * 36 Maggiorazione in corrispondenza degli impianti 160	139,500 139,500 114,400 88,000 132,000 114,400 61,600 218,000 38,000 144,000 160,000 <b>Totale m³ 1.349,400</b>	6,27	8.460,74
1463 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b> Scavo per posa disoleatore per portata fino a 100 l/sec 1 * 129 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 16 Pozzetto separatore di portata 4 * 15 Maggiorazione in corrispondenza degli impianti 160/2	129,000 16,000 60,000 80,000 <b>Totale m³ 285,000</b>	1,96	558,60
1464 PR.A.110.NV	<b>SOVRAPPREZZO AGLI "SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA" PER ESAURIMENTO DI ACQUA</b> Vedi quantità art. PR.A.60.a (396,80+1349,40) * 0,5	873,100 <b>Totale m³ 873,100</b>	9,34	8.154,75
1465 A.02.003.a.*	<b>Movimenti materie e stabilizzazione</b> <b>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD.AO,TO,GE,MI,VE,TS,BO</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (60+50) * 0,80 * 0,65 Careggiata SUD (75+50) * 0,8 * 0,65 - a detrarre volume tubazione (-(110,00+125,00)) * 0,049 DN 280	57,200 65,000 -11,515 <b>A RIPORTARE</b>		127.560.581,64





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P228+810S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			127.560.581,64
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (30+25) * 0,8 * 0,70	30,800		
	Careggiata SUD (25+25) * 0,8 * 0,70	28,000		
	- a detrarre volume tubazione $-(55,00+50,00)$ * 0,062	-6,510		
	DN 315			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (75+25) * 0,9 * 0,75	67,500		
	Careggiata SUD (50+50) * 0,9 * 0,75	67,500		
	- a detrarre volume tubazioe $-(100,00+100,00)$ * 0,07	-14,000		
	DN 355			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 65 * 1,1 * 0,8	57,200		
	Careggiata SUD 50 * 1,1 * 0,8	44,000		
	- a detrarre volume tubazione $-(65,00+50,00)$ * 0,099	-11,385		
	DN 400			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 75 * 1,1 * 0,8	66,000		
	Careggiata SUD (50+5+5+5) * 1,1 * 0,8	57,200		
	Attraversamento 35 * 1,1 * 0,8	30,800		
	- a detrarre volume tubazione $-(75,00+65,00+35,00)$ * 0,126	-22,050		
	Materiale di recupero dagli scavi			
	-505,740	-505,740		
	Totale m <sup>3</sup>	0,000	12,07	0,00
1466 A.02.007.a	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1,A2-4,A2-5,A3</b>			
	DN 250			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (60+50) * 0,80 * 0,80	70,400		
	Careggiata SUD (75+50) * 0,8 * 0,80	80,000		
	DN 280			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (30+25) * 0,8 * 0,80	35,200		
	Careggiata SUD (25+25) * 0,8 * 0,8	32,000		
	DN 315			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (75+25) * 0,9 * 0,8	72,000		
	Careggiata SUD (50+50) * 0,9 * 0,8	72,000		
	DN 355			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 65 * 1,1 * 0,8	57,200		
	Careggiata SUD 50 * 1,1 * 0,8	4,400		
	DN 400			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 75 * 1,1 * 0,8	66,000		
	Careggiata SUD (50+5+5+5) * 1,1 * 0,8	57,200		
	Attraversamento 35 * 1,1 * 0,8	30,800		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 100 l/sec 1 * 109	109,000		
	Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 19	19,000		
	Pozzetto separatore di portata 4 * 18	72,000		
	Totale m <sup>3</sup>	777,200	1,53	1.189,12
1467 D.01.003	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b>			
	Rivestimento in misto cementato tubazioni su piazzola 150 * 1,10 * 1,10	181,500		
	A RIPORTARE			127.561.770,76



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P228+810S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			127.561.770,76
	- a detrarre volume tubazione -150 * 0,126	-18,900		
	Rivestimento tubazioni tratto in trincea DN 250 75 * 0,8 * 1,15	69,000		
	- a detrarre volume tubazione -75 * 0,049	-3,675		
	Rivestimento tubazioni tratto in trincea DN 280 25 * 0,8 * 1,2	24,000		
	- a detrarre volume tubazione -25 * 0,062	-1,550		
	Rivestimento tubazioni tratto in trincea DN 315 (50,00+50,00) * 0,9 * 1,25	112,500		
	- a detrarre volume tubazione -100 * 0,078	-7,800		
	Rivestimento tubazioni tratto in trincea DN 355 50 * 1,1 * 1,3	71,500		
	- a detrarre volume tubazione -50 * 0,099	-4,950		
	Rivestimento tubazioni tratto in trincea DN 450 (50,00+75,00) * 1,2 * 1,35	202,500		
	- a detrarre volume tubazione -125 * 0,159	-19,875		
	Rivestimento di pozzetto in PE DN 600 (20+4) * 0,60	14,400		
	Riempimento in corrispondenza degli impianti 160	160,000		
	Totale m <sup>3</sup>	778,650	40,92	31.862,36
	<b>Pavimentazioni stradali</b>			
1468 D.01.017.i	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Tratto in trincea 75 * 1,30 * 0,08	7,800		
	25 * 1,30 * 0,08	2,600		
	(50,00+50,00) * 1,4 * 0,08	11,200		
	50 * 1,6 * 0,08	6,400		
	(50,00+75,00) * 1,70 * 0,08	17,000		
	ripristini vari 500 * 0,08	40,000		
	Totale m <sup>3</sup>	85,000	144,35	12.269,75
1469 D.01.036.a.NV	<b>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</b>			
	Tratto in trincea 75 * 1,30 * 4	390,00		
	25 * 1,30 * 4	130,00		
	(50,00+50,00) * 1,4 * 4	560,00		
	50 * 1,6 * 4	320,00		
	(50,00+75,00) * 1,70 * 4	850,00		
	ripristini vari 500 * 4	2.000,00		
	Totale m <sup>2</sup> xcm	4.250,00	2,30	9.775,00
1470 D.01.001.a	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</b>			
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,35	73,500		
	Totale m <sup>3</sup>	73,500	25,24	1.855,14
1471 D.01.005.e	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,18	37,800		
	Totale m <sup>3</sup>	37,800	131,65	4.976,37
1472 D.01.017.i	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Piazzola 420 * 0,08	33,600		
	Totale m <sup>3</sup>	33,600	144,35	4.850,16
1473 D.01.036.a.NV	<b>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</b>			
	Piazzola 420 * 4	1.680,00		
	Totale m <sup>2</sup> xcm	1.680,00	2,30	3.864,00
1474 D.01.043.d	<b>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</b>			
	A RIPORTARE			127.631.223,54



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P228+810S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			127.631.223,54
	Vd. PA.A.40.a (85,000+33,600)/0,08	1.482,50		
	Totale m <sup>2</sup>	1.482,50	1,12	1.660,40
1475 NV.002	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>			
	Per posa disoleatore per portata fino a 100 l/sec 1 * 183,60 * (215/1000)	39,474		
	Totale tonn	39,474	76,82	3.032,39
1476 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSENEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>			
	Per posa disoleatore per portata fino a 100 l/sec 1 * 183,60	183,60		
	Totale m <sup>2</sup>	183,60	45,23	8.304,23
1477 NV.014	<b>Tubazioni, pozzetti chiusini</b> <b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 60+50	110,00		
	Careggiata SUD 75+50	125,00		
	Totale m	235,00	75,00	17.625,00
1478 NV.015	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 30+25	55,00		
	Careggiata SUD 25+25	50,00		
	Totale m	105,00	95,00	9.975,00
1479 NV.016	<b>(A22) F.P.O. DI TUBAZIONE IN PE a.d. LISCIO DN. 315 PN 10</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 75+25	100,00		
	Careggiata SUD 50+50	100,00		
	Totale m	200,00	100,00	20.000,00
1480 NV.017	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 355 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 65	65,00		
	Careggiata SUD 50	50,00		
	Totale m	115,00	125,00	14.375,00
1481 NV.018	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 400 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 75	75,00		
	Careggiata SUD 50+5+5+5	65,00		
	Attraversamento 35	35,00		
	220	220,00		
	Totale m	395,00	140,00	55.300,00
1482 NV.055	<b>F.P.O. DI TUBAZIONE IN GFK DN. 400 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 80	80,00		
	Careggiata SUD 90	90,00		
	Totale m	170,00	142,32	24.194,40
	A RIPORTARE			127.785.689,96



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P228+810S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			127.785.689,96
1483 NV.131	<b>FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI GIUNTI DI DILATAZIONE PER TUBI IN GFK IN GOMMA EPDM ONDULATA E RINFORZATA DEL DIAMETRO DI 250 mm.</b>  PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 4*2 Careggiata SUD 4*2	8 8		
	Totale cad.	16	180,14	2.882,24
1484 NV.058	<b>F.P.O. DI CANALETTA IN PEad CON GRIGLIA IN GHISA D400</b>  PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 3 * 2 Careggiata SUD 8 * 2	6,00 16,00		
	Totale m	22,00	412,90	9.083,80
1485 NV.027	<b>F.P.O. DI POZZETTO MONOBLOCCO IN PE a.d. DN. 600</b>  PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 16 Careggiata SUD 4	16 4		
	Totale cad.	20	1.085,42	21.708,40
1486 NV.045	<b>F.P.O. DI POZZETTO D'ISPEZIONE IN PE a.d. DN 600</b>  PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 1 Careggiata SUD 3	1 3		
	Totale cad.	4	1.077,40	4.309,60
1487 NV.048	<b>F.P.O. DI POZZETTO DI SFIORO DI SICUREZZA IMPIANTO</b>  1	1		
	Totale cad.	1	2.704,26	2.704,26
1488 NV.050	<b>F.P.O. DI POZZETTO SEPARATORE DI PORTATA</b>  4	4		
	Totale cad.	4	5.316,14	21.264,56
1489 NV.032.d	<b>F.P.O. DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DA 100 l/s COMPOSTO DA VASCA DI SEDIMENTAZIONE CON ACCUMULO DI 15,00 m3 + VASCA DISOLEATORE CON ACCUMULO DI 7,40 m3.</b>  Prog. 228 + 810 S 1	1,0000		
	Totale A Corpo	1,0000	30.115,02	30.115,02
1490 PR.M.1010	<b>Manufatti idraulici</b> <b>FORMAZIONE DI NUOVI SCARICHI PER IL CONVOGLIAMENTO DELLE ACQUE DI DRENAGGIO E DI SUPERFICIE SU VIADOTTI</b>  PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 4*2 Careggiata SUD 4*2	8 8		
	Totale cad.	16	251,11	4.017,76
1491 I.02.001.a	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI</b>  PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 13 * ((5,00*1,20)) Careggiata SUD 6 * ((5,00*1,20))	78,00 36,00		
	Totale m	114,00	20,04	2.284,56
	A RIPORTARE			127.884.060,16



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P228+810S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			127.884.060,16
1492 I.02.010	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</b> PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 13 Careggiata SUD 6	13 6		
	Totale cad.	19	14,39	273,41
1493 NV.030	<b>F.P.O. DI PEZZO SPECIALE IN CLS PREFABBRICATO PER SFIORO ACQUE METEORICHE SU EMBRICE</b> PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 13 Careggiata SUD 6	13 6		
	Totale cad.	19	402,83	7.653,77
	A RIPORTARE			127.891.987,34



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P229+213N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			127.891.987,34
1494 B.01.001.a.*	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 50 * 0,8 * 1,45 Careggiata SUD (275+55) * 0,8 * 1,45 DN 280 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 25 * 0,8 * 1,5 Careggiata SUD 100 * 0,8 * 1,5	58,000 382,800 30,000 120,000		
	Totale m <sup>3</sup>	590,800	6,27	3.704,32
1495 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 315 PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD 25 * 0,9 * 1,55 Attraversamenti 35 * 0,9 * 1,55 DN 355 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 50 * 1,1 * 1,6 DN 400 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (25+35+10+10+10+10) * 1,1 * 1,6 DN 450 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 50 * 1,2 * 1,65 DN 500 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 50 * 1,2 * 1,7 DN 560 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 100 * 1,3 * 1,8 DN 630 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 65 * 1,4 * 1,85 Scavo per posa disoleatore per portata fino a 100 l/sec 1 * 218 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 38 Pozzetto separatore di portata 2 * 36 Maggiorazione in corrispondenza degli impianti 200	34,875 48,825 88,000 176,000 99,000 102,000 234,000 168,350 218,000 38,000 72,000 200,000		
	Totale m <sup>3</sup>	1.479,050	6,27	9.273,64
1496 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b> Scavo per posa disoleatore per portata fino a 100 l/sec 2 * 129 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 16 Pozzetto separatore di portata 4 * 15 Maggiorazione in corrispondenza degli impianti 200/2	258,000 16,000 60,000 100,000		
	Totale m <sup>3</sup>	434,000	1,96	850,64
1497 PR.A.110.NV	<b>SOVRAPPREZZO AGLI "SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA" PER ESAURIMENTO DI ACQUA</b> Vedi quantità art. PR.A.60.a e PR.A.60.b (590,80+1479,05) * 0,5	1.034,925		
	Totale m <sup>3</sup>	1.034,925	9,34	9.666,20
	A RIPORTARE			127.915.482,14



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P229+213N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			127.915.482,14
1498 A.02.003.a.*	<b>Movimenti materie e stabilizzazione</b> <b>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA</b> <b>NORD.AO,TO,GE,MI,VE,TS,BO</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 50 * 0,8 * 0,20 Careggiata SUD (275+55) * 0,8 * 0,20 DN 280 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 25 * 0,8 * 0,20 Careggiata SUD 100 * 0,8 * 0,20 DN 315 PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD 25 * 0,9 * 0,20 Attraversamenti 35 * 0,9 * 0,20 DN 355 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 50 * 1,1 * 0,20 DN 400 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (25+35+10+10+10+10) * 1,1 * 0,2 DN 450 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 50 * 1,2 * 00,20 DN 500 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 50 * 1,2 * 0,2 DN 560 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 100 * 1,3 * 0,2 DN 630 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 65 * 1,4 * 0,20 Materiale di recupero dagli scavi -192,800	8,000 52,800  4,000 16,000  4,500 6,300  11,000  22,000  12,000  12,000  26,000  18,200 -192,800 Totale m <sup>3</sup>	12,07	0,00
1499 A.02.007.a	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI</b> <b>A1,A2-4,A2-5,A3</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 50 * 0,8 * 1,15 Careggiata SUD (275+55) * 0,8 * 1,15 DN 280 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 25 * 0,8 * 1,20 Careggiata SUD 100 * 0,8 * 1,20 DN 315 PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD 25 * 0,9 * 1,25 Attraversamenti 35 * 0,9 * 1,25 DN 355 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 50 * 1,1 * 1,30	46,000 303,600  24,000 96,000  28,125 39,375  71,500		127.915.482,14
	A RIPORTARE			



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P229+213N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			127.915.482,14
	DN 400 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (25+35+10+10+10+10) * 1,1 * 1,30	143,000		
	DN 450 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 50 * 1,2 * 1,35	81,000		
	DN 500 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 50 * 1,2 * 1,40	84,000		
	DN 560 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 100 * 1,3 * 1,50	195,000		
	DN 630 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 65 * 1,4 * 1,55	141,050		
	Totale m <sup>3</sup>	1.252,650	1,53	1.916,55
1500 D.01.003	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b>			
	Rivestimento in misto cementato tubazioni su piazzola 150 * 1,10 * 1,10 - a detrarre volume tubazione -150 * 0,126	181,500 -18,900		
	DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 50 * 0,8 * 1,15	46,000		
	Careggiata SUD (275+55) * 0,8 * 1,15 - a detrarre volume tubazione (-(50,00+330,00)) * 0,049	303,600 -18,620		
	DN 280 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 25 * 0,8 * 1,20	24,000		
	Careggiata SUD 100 * 0,8 * 1,20 - a detrarre volume tubazione (-(25,00+100,00)) * 0,062	96,000 -7,750		
	DN 315 PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD 25 * 0,9 * 1,25	28,125		
	Attraversamenti 35 * 0,9 * 1,25 - a detrarre volume tubazione (-(25,00+35,00)) * 0,078	39,375 -4,680		
	DN 355 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 50 * 1,1 * 1,30	71,500		
	- a detrarre volume tubazione -50,00 * 0,099	-4,950		
	DN 400 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (25+35+10+10+10+10) * 1,1 * 1,30	143,000		
	- a detrarre volume tubazione -100,00 * 0,126	-12,600		
	DN 450 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 50 * 1,2 * 1,35	81,000		
	- a detrarre volume tubazione -50,00 * 0,159	-7,950		
	DN 500 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 50 * 1,2 * 1,4	84,000		
	- a detrarre volume tubazione -50,00 * 0,196	-9,800		
	DN 560 PRIMA PIOGGIA			
	A RIPORTARE			127.917.398,69





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P229+213N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			127.917.398,69
	Careggiata NORD 100 * 1,3 * 1,5	195,000		
	- a detrarre volume tubazione -100,00 * 0,246	-24,600		
	DN 630			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 65 * 1,4 * 1,55	141,050		
	- a detrarre volume tubazione -65,00 * 0,312	-20,280		
	Rivestimento di pozzetto in PE DN 600 8 * 0,60	4,800		
	Riempimento in corrispondenza degli impianti 200	200,000		
	Totale m <sup>3</sup>	1.508,820	40,92	61.740,91
	<b>Pavimentazioni stradali</b>			
1501 D.01.017.i	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Tratto in trincea 50 * 1,3 * 0,08	5,200		
	(275+55) * 1,3 * 0,08	34,320		
	25 * 1,3 * 0,08	2,600		
	100 * 1,3 * 0,08	10,400		
	25 * 1,4 * 0,08	2,800		
	35 * 1,4 * 0,08	3,920		
	50 * 1,6 * 0,08	6,400		
	(25+35+10+10+10+10) * 1,6 * 0,08	12,800		
	50 * 1,7 * 0,08	6,800		
	50 * 1,7 * 0,08	6,800		
	100 * 1,8 * 0,08	14,400		
	65 * 1,9 * 0,08	9,880		
	ripristini vari 1000 * 0,08	80,000		
	Totale m <sup>3</sup>	196,320	144,35	28.338,79
1502 D.01.036.a.NV	<b>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</b>			
	Tratto in trincea 50 * 1,3 * 4	260,00		
	(275+55) * 1,3 * 4	1.716,00		
	25 * 1,3 * 4	130,00		
	100 * 1,3 * 4	520,00		
	25 * 1,4 * 4	140,00		
	35 * 1,4 * 4	196,00		
	50 * 1,6 * 4	320,00		
	(25+35+10+10+10+10) * 1,6 * 4	640,00		
	50 * 1,7 * 4	340,00		
	50 * 1,7 * 4	340,00		
	100 * 1,8 * 4	720,00		
	65 * 1,9 * 4	494,00		
	ripristini vari 1000 * 4	4.000,00		
	Totale m <sup>2</sup> xcm	9.816,00	2,30	22.576,80
1503 D.01.001.a	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</b>			
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,35	73,500		
	Totale m <sup>3</sup>	73,500	25,24	1.855,14
1504 D.01.005.e	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,18	37,800		
	Totale m <sup>3</sup>	37,800	131,65	4.976,37
1505 D.01.017.i	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	A RIPORTARE			128.036.886,70



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P229+213N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			128.036.886,70
	Piazzola 420 * 0,08	33,600		
	Totale m³	33,600	144,35	4.850,16
1506 D.01.036.a.NV	<b>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</b>			
	Piazzola 420 * 4	1.680,00		
	Totale m²xcm	1.680,00	2,30	3.864,00
1507 D.01.043.d	<b>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</b>			
	Vd. PA.A.40.a (196,320+33,600)/0,08	2.874,00		
	Totale m²	2.874,00	1,12	3.218,88
1508 NV.002	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>			
	Per posa disoleatore per portata fino a 100 l/sec 1 * 183,60 * (215/1000)	39,474		
	Totale tonn	39,474	76,82	3.032,39
1509 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>			
	Per posa disoleatore per portata fino a 100 l/sec 1 * 183,60	183,60		
	Totale m²	183,60	45,23	8.304,23
1510 NV.014	<b>Tubazioni, pozzetti chiusini</b> <b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 50	50,00		
	Careggiata SUD 275+55	330,00		
	Totale m	380,00	75,00	28.500,00
1511 NV.015	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25	25,00		
	Careggiata SUD 100	100,00		
	Totale m	125,00	95,00	11.875,00
1512 NV.016	<b>(A22) F.P.O. DI TUBAZIONE IN PE a.d. LISCIO DN. 315 PN 10</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 25	25,00		
	Attraversamenti 35	35,00		
	Totale m	60,00	100,00	6.000,00
1513 NV.017	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 355 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 50	50,00		
	Totale m	50,00	125,00	6.250,00
1514 NV.018	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 400 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25+35+10+10+10+10	100,00		
	Totale m	100,00	140,00	14.000,00
1515	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 450 mm</b>			
	A RIPORTARE			128.126.781,36



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P229+213N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
NV.019	RIPORTO			128.126.781,36
	PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 50	50,00		
	Totale m	50,00	160,00	8.000,00
1516 NV.020	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 500 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 50	50,00		
	Totale m	50,00	175,00	8.750,00
1517 NV.021	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 560 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 100	100,00		
	Totale m	100,00	200,00	20.000,00
1518 NV.022	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 630 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 65 120	65,00 120,00		
	Totale m	185,00	220,00	40.700,00
1519 NV.058	<b>F.P.O. DI CANALETTA IN PEad CON GRIGLIA IN GHISA D400</b>			
	PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 17 * 2 Careggiata SUD 16 * 2	34,00 32,00		
	Totale m	66,00	412,90	27.251,40
1520 NV.045	<b>F.P.O. DI POZZETTO D'ISPEZIONE IN PE a.d. DN 600</b>			
	PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 3 Careggiata SUD 5	3 5		
	Totale cad.	8	1.077,40	8.619,20
1521 NV.048	<b>F.P.O. DI POZZETTO DI SFIORO DI SICUREZZA IMPIANTO</b>			
	1	1		
	Totale cad.	1	2.704,26	2.704,26
1522 NV.050	<b>F.P.O. DI POZZETTO SEPARATORE DI PORTATA</b>			
	2	2		
	Totale cad.	2	5.316,14	10.632,28
1523 NV.032.d	<b>Impianti trattamento acque di piattaforma</b> <b>F.P.O. DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DA 100 l/s COMPOSTO DA VASCA DI SEDIMENTAZIONE CON ACCUMULO DI 15,00 m3 + VASCA DISOLEATORE CON ACCUMULO DI 7,40 m3.</b> Prog. 229 + 213 N 1	1,0000		
	Totale A Corpo	1,0000	30.115,02	30.115,02
	A RIPORTARE			128.283.553,52



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P229+490S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
	RIPORTO			128.283.553,52	
1524 B.01.001.a.*	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (25+20+75) * 0,8 * 1,45 Careggiata SUD (15+300) * 0,8 * 1,45 Spartitraffico centrale 125 * 0,8 * 1,45 DN 280 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 50 * 0,8 * 1,5	139,200 365,400 145,000 60,000 <b>Totale m³</b>	6,27	4.449,19	
1525 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 315 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 25 * 0,9 * 1,55 Careggiata SUD 25 * 0,9 * 1,55 Spartitraffico centrale 50 * 0,9 * 1,55 DN 355 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (25+50) * 1,10 * 1,60 Careggiata SUD (25+25) * 1,1 * 1,6 Spartitraffico centrale 75 * 1,1 * 1,6 DN 400 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (25+75) * 1,10 * 1,60 Careggiata SUD (50+50) * 1,10 * 1,60 Spartitraffico centrale (25+20+20) * 1,10 * 1,60 Attraversamento (25+20+20) * 1,10 * 1,60 DN 450 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (25+25+415) * 1,20 * 1,65 Careggiata SUD 50 * 1,2 * 1,65 Attraversamento 35 * 1,20 * 1,65 DN 500 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 20 * 1,20 * 1,70 Careggiata SUD 20 * 1,20 * 1,70 Attraversamenti (20+20+20) * 1,20 * 1,70 DN 560 PRIMA PIOGGIA Spartitraffico centrale 50 * 1,30 * 1,80 DN 630 PRIMA PIOGGIA Spartitraffico centrale 70 * 1,40 * 1,85 DN 710 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 70 * 1,60 * 1,95 DN 800 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 40 * 1,7 * 2 Spartitraffico centrale 40 * 1,7 * 2	34,875 34,875 69,750 132,000 88,000 132,000 176,000 176,000 114,400 114,400 920,700 99,000 69,300 40,800 40,800 122,400 117,000 181,300 218,400 136,000 136,000			
	A RIPORTARE			128.288.002,71	



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P229+490S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			128.288.002,71
	Attraversamento 20 * 1,7 * 2	68,000		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 1 * 103	103,000		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 80 l/sec 1 * 218	218,000		
	Pozzetto separatore di portata 6 * 36	216,000		
	Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 38	38,000		
	Pozzetto di sfioro in linea su canaletta esistente 3 * 31	93,000		
	Maggiorazione in corrispondenza degli impianti 900	900,000		
	Totale m <sup>3</sup>	4.790,000	6,27	30.033,30
1526 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b>			
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 1 * 58	58,000		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 80 l/sec 1 * 129	129,000		
	Pozzetto separatore di portata 6 * 15	90,000		
	Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 16	16,000		
	Pozzetto di sfioro in linea su canaletta esistente 3 * 16	48,000		
	Maggiorazione in corrispondenza degli impianti 900/2	450,000		
	Totale m <sup>3</sup>	791,000	1,96	1.550,36
1527 PR.A.110.NV	<b>SOVRAPPREZZO AGLI "SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA" PER ESAURIMENTO DI ACQUA</b>			
	Vedi quantità art. PR.A.60.b (709,60+4790) * 0,50	2.749,800		
	Totale m <sup>3</sup>	2.749,800	9,34	25.683,13
1528 A.02.003.a.*	<b>Movimenti materie e stabilizzazione</b>			
	<b>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA</b>			
	<b>NORD.AO,TO,GE,MI,VE,TS,BO</b>			
	DN 250			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 75 * 0,8 * 0,65	39,000		
	- a detrarre volume tubazione -75 * 0,049	-3,675		
	(25,00+20,00) * 0,80 * 0,20	7,200		
	Careggiata SUD (15+300) * 0,8 * 0,20	50,400		
	Spartitraffico centrale 125 * 0,8 * 0,20	20,000		
	DN 280			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 50 * 0,8 * 0,20	8,000		
	DN 315			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25 * 0,9 * 0,20	4,500		
	Careggiata SUD 25 * 0,9 * 0,20	4,500		
	Spartitraffico centrale 50 * 0,9 * 0,20	9,000		
	DN 355			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (25+50) * 1,10 * 0,20	16,500		
	Careggiata SUD (25+25) * 1,1 * 0,20	11,000		
	Spartitraffico centrale 75 * 1,1 * 0,20	16,500		
	DN 400			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (25+75) * 1,10 * 0,20	22,000		
	Careggiata SUD (50+50) * 1,10 * 0,20	22,000		
	Spartitraffico centrale (25+20+20) * 1,10 * 0,20	14,300		
	Attraversamento (25+20+20) * 1,10 * 0,20	14,300		
	DN 450			
	PRIMA PIOGGIA			
	A RIPORTARE			128.345.269,50



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P229+490S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			128.345.269,50
	Careggiata NORD (25+25+415) * 1,20 * 0,20	111,600		
	Careggiata SUD 50 * 1,2 * 0,20	12,000		
	Attraversamento 35 * 1,20 * 0,20	8,400		
	DN 500			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 20 * 1,20 * 0,20	4,800		
	Careggiata SUD 20 * 1,20 * 0,20	4,800		
	Attraversamenti (20+20+20) * 1,20 * 0,20	14,400		
	DN 560			
	PRIMA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 50 * 1,30 * 0,20	13,000		
	DN 630			
	PRIMA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 70 * 1,40 * 0,20	19,600		
	DN 710			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 70 * 1,60 * 0,20	22,400		
	DN 800			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 40 * 1,7 * 0,20	13,600		
	Spartitraffico centrale 40 * 1,7 * 0,20	13,600		
	Attraversamento 20 * 1,7 * 0,20	6,800		
	Materiale di recupero dagli scavi			
	-500,525	-500,525		
	Totale m <sup>3</sup>	0,000	12,07	0,00
1529 A.02.007.a	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1,A2-4,A2-5,A3</b>			
	DN 250			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 75,00 * 0,8 * 0,80	48,000		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 1 * 52	52,000		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 80 l/sec 1 * 109	109,000		
	Pozzetto separatore di portata 6 * 18	108,000		
	Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 19	19,000		
	Pozzetto di sfioro in linea su canaletta esistente 3 * 16	48,000		
	Totale m <sup>3</sup>	384,000	1,53	587,52
1530 D.01.003	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b>			
	Rivestimento in misto cementato tubazioni su piazzola 150 * 1,10 * 1,10	181,500		
	- a detrarre volume tubazione -150 * 0,126	-18,900		
	DN 250			
	PRIMA PIOGGIA			
	(25,00+20,00) * 0,80 * 1,15	41,400		
	Careggiata SUD (15+300) * 0,8 * 1,15	289,800		
	Spartitraffico centrale 125 * 0,8 * 1,15	115,000		
	- a detrarre volume tubazione (-(45,00+315,00+125,00)) * 0,049	-23,765		
	DN 280			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 50 * 0,8 * 1,20	48,000		
	- a detrarre volume tubazione -50,00 * 0,062	-3,100		
	DN 315			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25 * 0,9 * 1,25	28,125		
	A RIPORTARE			128.345.857,02



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P229+490S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			128.345.857,02
	Careggiata SUD 25 * 0,9 * 1,25	28,125		
	Spartitraffico centrale 50 * 0,9 * 1,25	56,250		
	- a detrarre volume tubazione $-(25,00+25,00+50,00)$ * 0,078	-7,800		
	DN 355			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (25+50) * 1,10 * 1,30	107,250		
	Careggiata SUD (25+25) * 1,1 * 1,30	71,500		
	Spartitraffico centrale 75 * 1,1 * 1,30	107,250		
	- a detrarre volume tubazione $-(75,00+50,00+75,00)$ * 0,099	-19,800		
	DN 400			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (25+75) * 1,10 * 1,30	143,000		
	Careggiata SUD (50+50) * 1,10 * 1,30	143,000		
	Spartitraffico centrale (25+20+20) * 1,10 * 1,30	92,950		
	Attraversamento (25+20+20) * 1,10 * 1,30	92,950		
	- a detrarre volume tubazione $-(100,00+100,00+65,00+65,00)$ * 0,126	-41,580		
	DN 450			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (25+25+415) * 1,20 * 1,35	753,300		
	Careggiata SUD 50 * 1,2 * 1,35	81,000		
	Attraversamento 35 * 1,20 * 1,35	56,700		
	- a detrarre volume tubazione $-(465,00+50,00+35,00)$ * 0,159	-87,450		
	DN 500			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 20 * 1,20 * 1,40	33,600		
	Careggiata SUD 20 * 1,20 * 1,40	33,600		
	Attraversamenti (20+20+20) * 1,20 * 1,40	100,800		
	- a detrarre volumetubazione $-(20,00+20,00+60,00)$ * 0,196	-19,600		
	DN 560			
	PRIMA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 50 * 1,30 * 1,50	97,500		
	- a detrarre volume tubazione -50,00 * 0,246	-12,300		
	DN 630			
	PRIMA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 70 * 1,40 * 1,55	151,900		
	- a detrarre volume tubazione -70 * 0,312	-21,840		
	DN 710			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 70 * 1,60 * 1,65	184,800		
	- a detrarre volume tubazione -70,00 * 0,396	-27,720		
	DN 800			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 40 * 1,7 * 1,70	115,600		
	Spartitraffico centrale 40 * 1,7 * 1,70	115,600		
	Attraversamento 20 * 1,7 * 1,70	57,800		
	- a detrarre volume tubazione $-(40,00+40,00+20,00)$ * 0,503	-50,300		
	Rivestimento di pozzetto in PE DN 600 (21+18) * 0,60	23,400		
	Rivestimento di pozzetto in PE DN 800 1 * 1,3	1,300		
	Riempimento in corrispondenza degli impianti 900	900,000		
	Totale m <sup>3</sup>	3.918,845	40,92	160.359,14
	<b>Pavimentazioni stradali</b>			
1531 D.01.017.i	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	A RIPORTARE			128.506.216,16



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1**

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P229+490S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			128.506.216,16
	Tratto in trincea (25,00+20,00) * 1,3 * 0,08	4,680		
	(15+300) * 1,3 * 0,08	32,760		
	125 * 1,3 * 0,08	13,000		
	50 * 1,3 * 0,08	5,200		
	25 * 1,4 * 0,08	2,800		
	25 * 1,4 * 0,08	2,800		
	50 * 1,4 * 0,08	5,600		
	(25+50) * 1,6 * 0,08	9,600		
	(25+25) * 1,6 * 0,08	6,400		
	75 * 1,6 * 0,08	9,600		
	(25+75) * 1,6 * 0,08	12,800		
	(50+50) * 1,6 * 0,08	12,800		
	(25+20+20) * 1,6 * 0,08	8,320		
	(25+20+20) * 1,6 * 0,08	8,320		
	(25+25+415) * 1,7 * 0,08	63,240		
	50 * 1,7 * 0,08	6,800		
	35 * 1,7 * 0,08	4,760		
	20 * 1,7 * 0,08	2,720		
	20 * 1,7 * 0,08	2,720		
	(20+20+20) * 1,7 * 0,08	8,160		
	50 * 1,8 * 0,08	7,200		
	70 * 1,9 * 0,08	10,640		
	70 * 2,1 * 0,08	11,760		
	40 * 2,2 * 0,08	7,040		
	40 * 2,2 * 0,08	7,040		
	20 * 2,2 * 0,08	3,520		
	Ripristini vari 1000 * 0,08	80,000		
	Totale m <sup>3</sup>	350,280	144,35	50.562,92
1532 D.01.036.a.NV	<b>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</b>			
	50 * 1,8 * 4	360,00		
	Tratto in trincea (25,00+20,00) * 1,3 * 4	234,00		
	(15+300) * 1,3 * 4	1.638,00		
	125 * 1,3 * 4	650,00		
	50 * 1,3 * 4	260,00		
	25 * 1,4 * 4	140,00		
	25 * 1,4 * 4	140,00		
	50 * 1,4 * 4	280,00		
	(25+50) * 1,6 * 4	480,00		
	(25+25) * 1,6 * 4	320,00		
	75 * 1,6 * 4	480,00		
	(25+75) * 1,6 * 4	640,00		
	(50+50) * 1,6 * 4	640,00		
	(25+20+20) * 1,6 * 4	416,00		
	(25+20+20) * 1,6 * 4	416,00		
	(25+25+415) * 1,7 * 4	3.162,00		
	50 * 1,7 * 4	340,00		
	35 * 1,7 * 4	238,00		
	20 * 1,7 * 4	136,00		
	20 * 1,7 * 4	136,00		
	(20+20+20) * 1,7 * 4	408,00		
	70 * 1,9 * 4	532,00		
	70 * 2,1 * 4	588,00		
	A RIPORTARE			128.556.779,08





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P229+490S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			128.556.779,08
	40 * 2,2 * 4	352,00		
	40 * 2,2 * 4	352,00		
	20 * 2,2 * 4	176,00		
	Ripristini vari 1000 * 4	4.000,00		
	Totale m²xcm	17.514,00	2,30	40.282,20
1533 D.01.001.a	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</b>			
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,35	73,500		
	Totale m³	73,500	25,24	1.855,14
1534 D.01.005.e	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,18	37,800		
	Totale m³	37,800	131,65	4.976,37
1535 D.01.017.i	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Piazzola 420 * 0,08	33,600		
	Totale m³	33,600	144,35	4.850,16
1536 D.01.036.a.NV	<b>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</b>			
	Piazzola 420 * 4	1.680,00		
	Totale m²xcm	1.680,00	2,30	3.864,00
1537 D.01.043.d	<b>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</b>			
	Vd. PA.A.40.a (350,280+33,600)/0,08	4.798,50		
	Totale m²	4.798,50	1,12	5.374,32
1538 NV.002	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>			
	Per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 1 * 115,20 * (215/1000)	24,768		
	Per posa disoleatore per portata fino a 80 l/sec 1 * 183,60 * (215/1000)	39,474		
	Totale tonn	64,242	76,82	4.935,07
1539 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>			
	Per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 1 * 115,20	115,20		
	Per posa disoleatore per portata fino a 80 l/sec 1 * 183,60	183,60		
	Totale m²	298,80	45,23	13.514,72
1540 NV.014	<b>Tubazioni, pozzetti chiusini</b> <b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25+20+75	120,00		
	Careggiata SUD 15+300	315,00		
	Spartitraffico centrale 125	125,00		
	Totale m	560,00	75,00	42.000,00
1541 NV.015	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 50	50,00		
	Totale m	50,00	95,00	4.750,00
	A RIPORTARE			128.683.181,06



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P229+490S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			128.683.181,06
1542 NV.016	<b>(A22) F.P.O. DI TUBAZIONE IN PE a.d. LISCIO DN. 315 PN 10</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25	25,00		
	Careggiata SUD 25	25,00		
	Spartitraffico centrale 50	50,00		
	Totale m	100,00	100,00	10.000,00
1543 NV.017	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 355 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25+50	75,00		
	Careggiata SUD 25+25	50,00		
	Spartitraffico centrale 75	75,00		
	Totale m	200,00	125,00	25.000,00
1544 NV.018	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 400 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25+75	100,00		
	Careggiata SUD 50+50	100,00		
	Spartitraffico centrale 25+20+20	65,00		
	Attraversamento 25+20+20	65,00		
	Totale m	330,00	140,00	46.200,00
1545 NV.019	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 450 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25+25+415	465,00		
	Careggiata SUD 50	50,00		
	Attraversamento 35	35,00		
	Totale m	550,00	160,00	88.000,00
1546 NV.020	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 500 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 20	20,00		
	Careggiata SUD 20	20,00		
	Attraversamenti 20+20+20	60,00		
	Totale m	100,00	175,00	17.500,00
1547 NV.021	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 560 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 50	50,00		
	Totale m	50,00	200,00	10.000,00
1548 NV.022	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 630 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 70	70,00		
	Totale m	70,00	220,00	15.400,00
1549 NV.023	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 710 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 70	70,00		
	Totale m	70,00	260,00	18.200,00
	A RIPORTARE			128.913.481,06



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P229+490S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			128.913.481,06
1550 NV.024	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 800 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 40	40,00		
	Spartitraffico centrale 40	40,00		
	Attraversamento 20	20,00		
	190	190,00		
	Totale m	290,00	350,00	101.500,00
1551 NV.058	<b>F.P.O. DI CANALETTA IN PEad CON GRIGLIA IN GHISA D400</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 16 * 2	32,00		
	Careggiata SUD 18 * 2	36,00		
	Totale m	68,00	412,90	28.077,20
1552 NV.052	<b>REALIZZAZIONE IN POSA IN OPERA DI CANALETTA IN CLS - DIM. INTERNE 1,00 X 1,50 m</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 115	115,00		
	Totale m	115,00	1.047,49	120.461,35
1553 NV.103	<b>CANALETTA CON MEZZI TUBI - diam. 60 cm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 2 * 115	230,00		
	Totale m	230,00	37,27	8.572,10
1554 NV.051	<b>F.P.O. DI POZZETTO DI SFIORO IN LINEA SU CANALETTA ESISTENTE</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 3	3		
	Totale cad.	3	905,75	2.717,25
1555 NV.027	<b>F.P.O. DI POZZETTO MONOBLOCCO IN PE a.d. DN. 600</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 3	3		
	Careggiata SUD 2	2		
	Spartitraffico centrale 16	16		
	Totale cad.	21	1.085,42	22.793,82
1556 NV.045	<b>F.P.O. DI POZZETTO D'ISPEZIONE IN PE a.d. DN 600</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 11	11		
	Careggiata SUD 6	6		
	Spartitraffico centrale 1	1		
	Totale cad.	18	1.077,40	19.393,20
1557 NV.046	<b>F.P.O. DI POZZETTO D'ISPEZIONE IN PE a.d. DN 800</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 1	1		
	Totale cad.	1	1.440,94	1.440,94
1558 NV.044	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm</b>			
	A RIPORTARE			129.218.436,92



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P229+490S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			129.218.436,92
	PRIMA PIOGGIA Spartitraffico centrale 16	16		
	Totale cad.	16	110,87	1.773,92
1559 NV.048	<b>F.P.O. DI POZZETTO DI SFIORO DI SICUREZZA IMPIANTO</b>			
	1	1		
	Totale cad.	1	2.704,26	2.704,26
1560 NV.050	<b>F.P.O. DI POZZETTO SEPARATORE DI PORTATA</b>			
	6	6		
	Totale cad.	6	5.316,14	31.896,84
1561 I.02.001.a	<b>Manufatti idraulici</b> <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI</b>			
	PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 3 * ((5,00*1,20))	18,00		
	Totale m	18,00	20,04	360,72
1562 I.02.010	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</b>			
	PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 3	3		
	Totale cad.	3	14,39	43,17
1563 NV.030	<b>F.P.O. DI PEZZO SPECIALE IN CLS PREFABBRICATO PER SFIORO ACQUE METEORICHE SU EMBRICE</b>			
	PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 3	3		
	Totale cad.	3	402,83	1.208,49
1564 NV.032.a	<b>Impianti trattamento acque di piattaforma</b> <b>F.P.O. DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DA 50 l/s COMPOSTO DA UNICA VASCA DI SEDIMENTAZIONE CON INTEGRATO: 1) CHIUSURA AUTOMATICA IN INGRESSO 2) PACCHI CALESCENTI.</b>			
	Prog. 229 + 490 S 1	1,0000		
	Totale A Corpo	1,0000	21.339,62	21.339,62
1565 NV.032.c	<b>F.P.O. DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DA 80 l/s COMPOSTO DA VASCA DI SEDIMENTAZIONE CON ACCUMULO DI 15,00 m3 + VASCA DISOLEATORE CON ACCUMULO DI 7,40 m3.</b>			
	Prog. 229 + 490 S 1	1,0000		
	Totale A Corpo	1,0000	24.578,77	24.578,77
	A RIPORTARE			129.302.342,71



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P229+908S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			129.302.342,71
1566 B.01.001.a.*	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD (10+205) * 0,80 * 1,45 Spartitraffico centrale 25 * 0,8 * 1,45 DN 280 PRIMA PIOGGIA Spartitraffico centrale 100 * 0,8 * 1,5 <div style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></div>	249,400 29,000 120,000 <b>398,400</b>	6,27	2.497,97
1567 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 315 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 75 * 0,9 * 1,55 Spartitraffico centrale 50 * 0,9 * 1,55 DN 355 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 50 * 1,10 * 1,60 Spartitraffico centrale 45 * 1,10 * 1,60 Attraversamento 20 * 1,10 * 1,60 DN 400 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 55 * 1,10 * 1,60 Attraversamento 35 * 1,10 * 1,6 DN 500 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 310 * 1,20 * 5 Attraversamento 45 * 1,20 * 5 Scavo per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 1 * 103 Pozzetto separatore di portata 3 * 36 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 38 Maggiorazione in corrispondenza degli impianti 650 <div style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></div>	104,625 69,750 88,000 79,200 35,200 96,800 61,600 1.860,000 270,000 103,000 108,000 38,000 650,000 <b>3.564,175</b>	6,27	22.347,38
1568 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b> DN 500 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 310 * 1,20 * 3 Attraversamento 45 * 1,20 * 3 Scavo per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 1 * 58 Pozzetto separatore di portata 3 * 15 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 16 Maggiorazione in corrispondenza degli impianti 650/2 <div style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></div>	1.116,000 162,000 58,000 45,000 16,000 325,000 <b>1.722,000</b>	1,96	3.375,12
1569 PR.A.110.NV	<b>SOVRAPPREZZO AGLI "SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA" PER ESAURIMENTO DI ACQUA</b> Vedi quantità art. PR.A.60.b (398,40+3564,175) * 0,50 <div style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></div>	1.981,288 <b>1.981,288</b>	9,34	18.505,23
1570	<b>Movimenti materie e stabilizzazione</b> <b>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA</b> <div style="text-align: right;">A RIPORTARE</div>			129.349.068,41



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1**

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P229+908S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			129.349.068,41
A.02.003.a.*	<b>NORD.AO,TO,GE,MI,VE,TS,BO</b>			
	DN 250			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD (10+205) * 0,80 * 0,65	111,800		
	Spartitraffico centrale 25 * 0,8 * 0,65	13,000		
	- a detrarre area tubazione (-215,00+25,00) * 0,049	-11,760		
	DN 280			
	PRIMA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 100 * 0,8 * 0,70	56,000		
	- a detrarre area tubazione -100,00 * 0,062	-6,200		
	DN 315			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 75 * 0,9 * 0,75	50,625		
	Spartitraffico centrale 50 * 0,9 * 0,75	33,750		
	- a detrarre area tubazione (-75,00+50,00) * 0,078	-9,750		
	DN 355			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 50 * 1,10 * 0,80	44,000		
	Spartitraffico centrale 45 * 1,10 * 0,80	39,600		
	Attraversamento 20 * 1,10 * 0,80	17,600		
	- a detrarre area tubazione (-50,00+45,00+20,00) * 0,099	-11,385		
	DN 400			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 55 * 1,10 * 0,80	48,400		
	Attraversamento 35 * 1,10 * 0,80	30,800		
	- a detrarre area tubazione (-55,00+35,00) * 0,126	-11,340		
	DN 500			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 310 * 1,20 * 0,90	334,800		
	Attraversamento 45 * 1,20 * 0,90	48,600		
	- a detrarre area tubazione (-310,00+45,00) * 0,196	-69,580		
	Materiale di recupero dagli scavi			
	-708,960	-708,960		
	Totale m³	0,000	12,07	0,00
1571	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1,A2-4,A2-5,A3</b>			
A.02.007.a	DN 250			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD (10+205) * 0,80 * 0,80	137,600		
	Spartitraffico centrale 25 * 0,8 * 0,80	16,000		
	DN 280			
	PRIMA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 100 * 0,8 * 0,80	64,000		
	DN 315			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 75 * 0,9 * 0,80	54,000		
	Spartitraffico centrale 50 * 0,9 * 0,80	36,000		
	DN 355			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 50 * 1,10 * 0,80	44,000		
	Spartitraffico centrale 45 * 1,10 * 0,80	39,600		
	Attraversamento 20 * 1,10 * 0,80	17,600		
	DN 400			
	A RIPORTARE			129.349.068,41



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P229+908S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			129.349.068,41
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 55 * 1,10 * 0,80	48,400		
	Attraversamento 35 * 1,10 * 0,80	30,800		
	DN 500			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 310 * 1,20 * 4,10	1.525,200		
	Attraversamento 45 * 1,20 * 4,10	221,400		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 1 * 52	52,000		
	Pozzetto separatore di portata 3 * 18	54,000		
	Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 19	19,000		
	Totale m <sup>3</sup>	2.359,600	1,53	3.610,19
1572 D.01.003	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b>			
	Rivestimento in misto cementato tubazioni su piazzola 150 * 1,10 * 1,10	181,500		
	- a detrarre volume tubazione -150 * 0,126	-18,900		
	Rivestimento di pozzetto in PE DN 600 (26+10) * 0,60	21,600		
	Riempimento in corrispondenza degli impianti 650	650,000		
	Totale m <sup>3</sup>	834,200	40,92	34.135,46
1573 D.01.001.a	<b>Pavimentazioni stradali</b> <b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</b>			
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,35	73,500		
	Totale m <sup>3</sup>	73,500	25,24	1.855,14
1574 D.01.005.e	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,18	37,800		
	Totale m <sup>3</sup>	37,800	131,65	4.976,37
1575 D.01.017.i	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Piazzola 420 * 0,08	33,600		
	Totale m <sup>3</sup>	33,600	144,35	4.850,16
1576 D.01.036.a.NV	<b>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</b>			
	Piazzola 420 * 4	1.680,00		
	Totale m <sup>2</sup> xcm	1.680,00	2,30	3.864,00
1577 D.01.043.d	<b>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</b>			
	Vd. PA.A.40.a			
	33,600/0,08	420,00		
	Totale m <sup>2</sup>	420,00	1,12	470,40
1578 NV.002	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b>			
	Per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 1 * 115,20 * (215/1000)	24,768		
	Totale tonn	24,768	76,82	1.902,68
1579 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b>			
	Per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 1 * 115,20	115,20		
	Totale m <sup>2</sup>	115,20	45,23	5.210,50
	<b>Tubazioni, pozzetti chiusini</b>			
	A RIPORTARE			129.409.943,31



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P229+908S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			129.409.943,31
1580 NV.014	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 10+205	215,00		
	Spartitraffico centrale 25	25,00		
	Totale m	240,00	75,00	18.000,00
1581 NV.015	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 100	100,00		
	Totale m	100,00	95,00	9.500,00
1582 NV.123	<b>F.P.O. DI SISTEMA DI DRENAGGIO DELLE ACQUE METEORICHE DI PONTI E VIADOTTI REALIZZATO CON TUBI IN GFK DEL DIAMETRO DI 250 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 40	40,00		
	Careggiata SUD 20	20,00		
	Totale m	60,00	148,57	8.914,20
1583 NV.131	<b>FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI GIUNTI DI DILATAZIONE PER TUBI IN GFK IN GOMMA EPDM ONDULATA E RINFORZATA DEL DIAMETRO DI 250 mm.</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 2	2		
	Careggiata SUD 2	2		
	Totale cad.	4	180,14	720,56
1584 NV.016	<b>(A22) F.P.O. DI TUBAZIONE IN PE a.d. LISCIO DN. 315 PN 10</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 75	75,00		
	Spartitraffico centrale 50	50,00		
	Totale m	125,00	100,00	12.500,00
1585 NV.017	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 355 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 50	50,00		
	Spartitraffico centrale 45	45,00		
	Attraversamento 20	20,00		
	Totale m	115,00	125,00	14.375,00
1586 NV.018	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 400 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 55	55,00		
	Attraversamento 35	35,00		
	Totale m	90,00	140,00	12.600,00
1587 NV.020	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 500 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 310	310,00		
	Attraversamento 45	45,00		
	170	170,00		
	Totale m	525,00	175,00	91.875,00
1588 NV.027	<b>F.P.O. DI POZZETTO MONOBLOCCO IN PE a.d. DN. 600</b>			
	A RIPORTARE			129.578.428,07





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P229+908S

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			129.578.428,07
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 8	8		
	Careggiata SUD 9	9		
	Spartitraffico centrale 9	9		
	Totale cad.	26	1.085,42	28.220,92
1589 NV.045	<b>F.P.O. DI POZZETTO D'ISPEZIONE IN PE a.d. DN 600</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 8	8		
	Spartitraffico centrale 2	2		
	Totale cad.	10	1.077,40	10.774,00
1590 NV.044	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 9	9		
	Totale cad.	9	110,87	997,83
1591 NV.048	<b>F.P.O. DI POZZETTO DI SFIORO DI SICUREZZA IMPIANTO</b>			
	1	1		
	Totale cad.	1	2.704,26	2.704,26
1592 NV.050	<b>F.P.O. DI POZZETTO SEPARATORE DI PORTATA</b>			
	3	3		
	Totale cad.	3	5.316,14	15.948,42
1593 NV.032.a	<b>F.P.O. DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DA 50 l/s COMPOSTO DA UNICA VASCA DI SEDIMENTAZIONE CON INTEGRATO: 1) CHIUSURA AUTOMATICA IN INGRESSO 2) PACCHI CALESCENTI.</b>			
	Prog. 229 + 908 S 1	1,0000		
	Totale A Corpo	1,0000	21.339,62	21.339,62
1594 PR.M.1010	<b>Manufatti idraulici</b> <b>FORMAZIONE DI NUOVI SCARICHI PER IL CONVOGLIAMENTO DELLE ACQUE DI DRENAGGIO E DI SUPERFICIE SU VIADOTTI</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 4*2	8		
	Careggiata SUD 2*2	4		
	Totale cad.	12	251,11	3.013,32
1595 I.02.001.a	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 8 * ((5,00*1,20))	48,00		
	Careggiata SUD 8 * ((5,00*1,20))	48,00		
	Totale m	96,00	20,04	1.923,84
1596 I.02.010	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 8	8		
	Careggiata SUD 8	8		
	Totale cad.	16	14,39	230,24
1597 NV.030	<b>F.P.O. DI PEZZO SPECIALE IN CLS PREFABBRICATO PER SFIORO ACQUE METEORICHE SU EMBRICE</b>			
	A RIPORTARE			129.663.580,52





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P230+440N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			129.670.025,80
1598 B.01.001.a.*	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD 225 * 0,8 * 1,45 Attraversamento 20 * 0,8 * 1,45 DN 280 PRIMA PIOGGIA Spartitraffico centrale 75 * 0,8 * 1,5	261,000 23,200 90,000 <b>Totale m³ 374,200</b>	6,27	2.346,23
1599 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 315 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 75 * 0,9 * 1,55 Spartitraffico centrale 50 * 0,9 * 1,55 DN355 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD (100+20) * 1,1 * 1,6 Spartitraffico centrale 140 * 1,1 * 1,6 DN 400 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 60 * 1,10 * 1,60 Attraversamento 20 * 1,10 * 1,60 Scavo per posa disoleatore per portata fino a 65 l/sec 1 * 187 Pozzetto separatore di portata 3 * 36 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 31 Maggiorazione in corrispondenza degli impianti 300	104,625 69,750 211,200 246,400 105,600 35,200 187,000 108,000 31,000 300,000 <b>Totale m³ 1.398,775</b>	6,27	8.770,32
1600 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b> Scavo per posa disoleatore per portata fino a 65 l/sec 1 * 98 Pozzetto separatore di portata 3 * 15 Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 16 Maggiorazione in corrispondenza degli impianti 300/2	98,000 45,000 16,000 150,000 <b>Totale m³ 309,000</b>	1,96	605,64
1601 PR.A.110.NV	<b>SOVRAPPREZZO AGLI "SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA" PER ESAURIMENTO DI ACQUA</b> Vedi quantità art. PR.A.60.b (374,20+1398,775) * 0,50	886,488 <b>Totale m³ 886,488</b>	9,34	8.279,80
1602 A.02.003.a.*	<b>Movimenti materie e stabilizzazione</b> <b>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD.AO,TO,GE,MI,VE,TS,BO</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD 225 * 0,8 * 0,65 Attraversamento 20 * 0,8 * 0,65 - a detrarre volume tubazione (-(225,00+20,00)) * 0,049 DN 280 PRIMA PIOGGIA Spartitraffico centrale 75 * 0,8 * 0,70	117,000 10,400 -12,005 42,000 <b>A RIPORTARE</b>		129.690.027,79



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P230+440N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			129.690.027,79
	- a detrarre volume tubazione -75,00 * 0,062	-4,650		
	DN 315			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 75 * 0,9 * 0,75	50,625		
	Spartitraffico centrale 50 * 0,9 * 0,75	33,750		
	- a detrarre volume tubazione (-75,00+50,00) * 0,078	-9,750		
	DN355			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (100+20) * 1,1 * 0,80	105,600		
	Spartitraffico centrale 140 * 1,1 * 0,80	123,200		
	- a detrarre volume tubazione -(120,00+140,00) * 0,099	-25,740		
	DN 400			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 60 * 1,10 * 0,80	52,800		
	Attraversamento 20 * 1,10 * 0,80	17,600		
	- a detrarre volume tubazione -(60,00+20,00) * 0,126	-10,080		
	Materiale di recupero dagli scavi			
	-490,750	-490,750		
	Totale m³	0,000	12,07	0,00
1603 A.02.007.a	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1,A2-4,A2-5,A3</b>			
	DN 250			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 225 * 0,8 * 0,80	144,000		
	Attraversamento 20 * 0,8 * 0,80	12,800		
	DN 280			
	PRIMA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 75 * 0,8 * 0,80	48,000		
	DN 315			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 75 * 0,9 * 0,80	54,000		
	Spartitraffico centrale 50 * 0,9 * 0,80	36,000		
	DN355			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD (100+20) * 1,1 * 0,80	105,600		
	Spartitraffico centrale 140 * 1,1 * 0,80	123,200		
	DN 400			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 60 * 1,10 * 0,80	52,800		
	Attraversamento 20 * 1,10 * 0,80	17,600		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 65 l/sec 1 * 94	94,000		
	Pozzetto separatore di portata 3 * 18	54,000		
	Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 1 * 16	16,000		
	Totale m³	758,000	1,53	1.159,74
1604 D.01.003	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b>			
	Rivestimento in misto cementato tubazioni su piazzola 150 * 1,10 * 1,10	181,500		
	- a detrarre volume tubazione -150 * 0,126	-18,900		
	Rivestimento di pozzetto in PE DN 600 32 * 0,60	19,200		
	Riempimento in corrispondenza degli impianti 300	300,000		
	Totale m³	481,800	40,92	19.715,26
	<b>Pavimentazioni stradali</b>			
	A RIPORTARE			129.710.902,79



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P230+440N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			129.710.902,79
1605 D.01.001.a	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</b> Piazzola 0,5 * 420 * 0,35	73,500		
	Totale m <sup>3</sup>	73,500	25,24	1.855,14
1606 D.01.005.e	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</b> Piazzola 0,5 * 420 * 0,18	37,800		
	Totale m <sup>3</sup>	37,800	131,65	4.976,37
1607 D.01.017.i	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b> Piazzola 420 * 0,08	33,600		
	Totale m <sup>3</sup>	33,600	144,35	4.850,16
1608 D.01.036.a.NV	<b>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</b> Piazzola 420 * 4	1.680,00		
	Totale m <sup>2</sup> xcm	1.680,00	2,30	3.864,00
1609 D.01.043.d	<b>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</b> Vd. PA.A.40.a 33,600/0,08	420,00		
	Totale m <sup>2</sup>	420,00	1,12	470,40
1610 NV.014	<b>Tubazioni, pozzetti chiusini</b> <b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201</b>  PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD 225 Attraversamento 20	225,00		
	Totale m	245,00	75,00	18.375,00
1611 NV.015	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201</b>  PRIMA PIOGGIA Spartitraffico centrale 75	75,00		
	Totale m	75,00	95,00	7.125,00
1612 NV.016	<b>(A22) F.P.O. DI TUBAZIONE IN PE a.d. LISCIO DN. 315 PN 10</b>  PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 75 Spartitraffico centrale 50	75,00		
	Totale m	125,00	100,00	12.500,00
1613 NV.017	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 355 mm</b>  PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 100+20 Spartitraffico centrale 140	120,00		
	Totale m	260,00	125,00	32.500,00
1614 NV.018	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 400 mm</b>  PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 60 Attraversamento 20	60,00		
	Totale m	20,00		
	A RIPORTARE			129.797.418,86



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P230+440N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			129.797.418,86
	180	180,00		
	Totale m	260,00	140,00	36.400,00
1615 NV.123	<b>F.P.O. DI SISTEMA DI DRENAGGIO DELLE ACQUE METEORICHE DI PONTI E VIADOTTI REALIZZATO CON TUBI IN GFK DEL DIAMETRO DI 250 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 30	30,00		
	Careggiata SUD 50	50,00		
	Totale m	80,00	148,57	11.885,60
1616 NV.131	<b>FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI GIUNTI DI DILATAZIONE PER TUBI IN GFK IN GOMMA EPDM ONDULATA E RINFORZATA DEL DIAMETRO DI 250 mm.</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 2	2		
	Careggiata SUD 2	2		
	Totale cad.	4	180,14	720,56
1617 NV.027	<b>F.P.O. DI POZZETTO MONOBLOCCO IN PE a.d. DN. 600</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 10	10		
	Careggiata SUD 10	10		
	Spartitraffico centrale 12	12		
	Totale cad.	32	1.085,42	34.733,44
1618 NV.044	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 12	12		
	Totale cad.	12	110,87	1.330,44
1619 I.02.001.a	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 10 * ((5,00*1,20))	60,00		
	Careggiata SUD 10 * ((5,00*1,20))	60,00		
	Totale m	120,00	20,04	2.404,80
1620 I.02.010	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 10	10		
	Careggiata SUD 10	10		
	Totale cad.	20	14,39	287,80
1621 NV.030	<b>F.P.O. DI PEZZO SPECIALE IN CLS PREFABBRICATO PER SFIORO ACQUE METEORICHE SU EMBRICE</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 10	10		
	Careggiata SUD 10	10		
	Totale cad.	20	402,83	8.056,60
1622 NV.048	<b>F.P.O. DI POZZETTO DI SFIORO DI SICUREZZA IMPIANTO</b>			
	1	1		
	Totale cad.	1	2.704,26	2.704,26
1623 NV.050	<b>F.P.O. DI POZZETTO SEPARATORE DI PORTATA</b>			
	A RIPORTARE			129.895.942,36



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P230+440N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			129.895.942,36
	2	2		
	Totale cad.	2	5.316,14	10.632,28
1624 PR.M.1010	<b>Manufatti idraulici</b> <b>FORMAZIONE DI NUOVI SCARICHI PER IL CONVOGLIAMENTO DELLE ACQUE DI DRENAGGIO E DI SUPERFICIE SU VIADOTTI</b>  PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 3*2 Careggiata SUD 5*2	6 10		
	Totale cad.	16	251,11	4.017,76
1625 NV.032.b	<b>Impianti trattamento acque di piattaforma</b> <b>F.P.O. DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DA 65 l/s COMPOSTO DA VASCA DI SEDIMENTAZIONE CON ACCUMULO DI 10,50 m3 + VASCA DISOLEATORE CON ACCUMULO DI 2,30 m3.</b>	1,0000		
	Totale A Corpo	1,0000	23.033,67	23.033,67
	A RIPORTARE			129.933.626,07



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 230+717N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			129.933.626,07
1626 B.01.001.a.*	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 100 * 0,80 * 1,45 Careggiata SUD 150 * 0,8 * 1,45 Spartitraffico centrale 150 * 0,8 * 1,45 DN 280 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 25 * 0,8 * 1,5 Careggiata SUD 25 * 0,8 * 1,5 Spartitraffico centrale 25 * 0,8 * 1,5 Attraversamento 20 * 0,8 * 1,5	116,000 174,000 174,000  30,000 30,000 30,000 24,000 <b>Totale m³</b>	6,27	3.624,06
1627 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> DN 315 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 50 * 0,90 * 1,55 DN 355 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 25 * 1,10 * 1,60 Careggiata SUD 50 * 1,1 * 1,60 DN 400 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 25 * 1,10 * 1,60 Careggiata SUD 35 * 1,10 * 1,60 DN 500 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 40 * 1,20 * 1,70 Maggiorazione in corrispondenza degli impianti 100	69,750  44,000 88,000  44,000 61,600  81,600 100,000 <b>Totale m³</b>	6,27	3.065,72
1628 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b> Maggiorazione in corrispondenza deli impianti 100/2	50,000 <b>Totale m³</b>	1,96	98,00
1629 PR.A.110.NV	<b>SOVRAPPREZZO AGLI "SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA" PER ESAURIMENTO DI ACQUA</b> Vedi quantità art. PR.A.60.b (578,00+388,95) * 0,50	483,475 <b>Totale m³</b>	9,34	4.515,66
1630 A.02.003.a.*	<b>Movimenti materie e stabilizzazione</b> <b>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD.AO,TO,GE,MI,VE,TS,BO</b> DN 250 PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 100 * 0,80 * 0,65 Careggiata SUD 150 * 0,8 * 0,65 Spartitraffico centrale 150 * 0,8 * 0,65 - a detrarre volume tubazione (-(100,00+150,00+150,00)) * 0,049 DN 280 PRIMA PIOGGIA	52,000 78,000 78,000 -19,600  <b>A RIPIARTARE</b>		129.944.929,51





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 230+717N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			129.944.929,51
	Careggiata NORD 25 * 0,8 * 0,70	14,000		
	Careggiata SUD 25 * 0,8 * 0,70	14,000		
	Spartitraffico centrale 25 * 0,8 * 0,70	14,000		
	Attraversamento 20 * 0,8 * 0,70	11,200		
	- a detrarre volume tubazione $-(25,00+25,00+25,00+20,00) * 0,062$	-5,890		
	DN 315			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 50 * 0,90 * 0,75	33,750		
	- a detrarre volume tubazione $-50,00 * 0,078$	-3,900		
	DN 355			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25 * 1,10 * 0,80	22,000		
	Careggiata SUD 50 * 1,1 * 0,80	44,000		
	- a detrarre volume tubazione $-(25,00+50,00) * 0,099$	-7,425		
	DN 400			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25 * 1,10 * 0,80	22,000		
	Careggiata SUD 35 * 1,10 * 0,80	30,800		
	- a detrarre volume tubazione $-(25,00+35,00) * 0,126$	-7,560		
	DN 500			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 40 * 1,20 * 0,90	43,200		
	- a detrarre volume tubazione $-40,00 * 0,196$	-7,840		
	Materiale di recupero dagli scavi			
	-404,735	-404,735		
	Totale m <sup>3</sup>	0,000	12,07	0,00
1631 A.02.007.a	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1,A2-4,A2-5,A3</b>			
	DN 250			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 100 * 0,80 * 1,45	116,000		
	Careggiata SUD 150 * 0,8 * 1,45	174,000		
	Spartitraffico centrale 150 * 0,8 * 0,80	96,000		
	DN 280			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25 * 0,8 * 0,8	16,000		
	Careggiata SUD 25 * 0,8 * 0,8	16,000		
	Spartitraffico centrale 25 * 0,8 * 0,8	16,000		
	Attraversamento 20 * 0,8 * 0,8	12,800		
	DN 315			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 50 * 0,90 * 0,8	36,000		
	DN 355			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25 * 1,10 * 0,8	22,000		
	Careggiata SUD 50 * 1,1 * 0,8	44,000		
	DN 400			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25 * 1,10 * 0,8	22,000		
	Careggiata SUD 35 * 1,10 * 0,8	30,800		
	DN 500			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 40 * 1,20 * 0,8	38,400		
	A RIPORTARE			129.944.929,51



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 230+717N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			129.944.929,51
	Totale m <sup>3</sup>	640,000	1,53	979,20
1632 D.01.003	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b>			
	Rivestimento in misto cementato tubazioni su piazzola 150 * 1,10 * 1,10	181,500		
	- a detrarre volume tubazione -150 * 0,126	-18,900		
	Rivestimento di pozzetto in PE DN 600 30 * 0,60	18,000		
	Riempimento in corrispondenza degli impianti 100	100,000		
	Totale m <sup>3</sup>	280,600	40,92	11.482,15
	<b>Pavimentazioni stradali</b>			
1633 D.01.001.a	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</b>			
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,35	73,500		
	Totale m <sup>3</sup>	73,500	25,24	1.855,14
1634 D.01.005.e	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,18	37,800		
	Totale m <sup>3</sup>	37,800	131,65	4.976,37
1635 D.01.017.i	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b>			
	Piazzola 420 * 0,08	33,600		
	Totale m <sup>3</sup>	33,600	144,35	4.850,16
1636 D.01.036.a.NV	<b>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</b>			
	Piazzola 420 * 4	1.680,00		
	Totale m <sup>2</sup> xcm	1.680,00	2,30	3.864,00
1637 D.01.043.d	<b>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</b>			
	Vd. PA.A.40.a			
	33,600/0,08	420,00		
	Totale m <sup>2</sup>	420,00	1,12	470,40
	<b>Tubazioni, pozzetti chiusini</b>			
1638 NV.014	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 100	100,00		
	Careggiata SUD 150	150,00		
	Spartitraffico centrale 150	150,00		
	Totale m	400,00	75,00	30.000,00
1639 NV.015	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25	25,00		
	Careggiata SUD 25	25,00		
	Spartitraffico centrale 25	25,00		
	Attraversamento 20	20,00		
	Totale m	95,00	95,00	9.025,00
1640 NV.016	<b>(A22) F.P.O. DI TUBAZIONE IN PE a.d. LISCIO DN. 315 PN 10</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 50	50,00		
	A RIPORTARE			130.012.431,93



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino 230+717N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			130.012.431,93
	Totale m	50,00	100,00	5.000,00
1641 NV.017	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 355 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25	25,00		
	Careggiata SUD 50	50,00		
	Totale m	75,00	125,00	9.375,00
1642 NV.018	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 400 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25	25,00		
	Careggiata SUD 35	35,00		
	Totale m	60,00	140,00	8.400,00
1643 NV.019	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 450 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 40	40,00		
	150	150,00		
	Totale m	190,00	160,00	30.400,00
1644 NV.027	<b>F.P.O. DI POZZETTO MONOBLOCCO IN PE a.d. DN. 600</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 11	11		
	Careggiata SUD 11	11		
	Spartitraffico centrale 8	8		
	Totale cad.	30	1.085,42	32.562,60
1645 NV.044	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI DI PROLUNGA PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=50 cm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Spartitraffico centrale 8	8		
	Totale cad.	8	110,87	886,96
1646 I.02.001.a	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 11 * ((5,00*1,20))	66,00		
	Careggiata SUD 11 * ((5,00*1,20))	66,00		
	Totale m	132,00	20,04	2.645,28
1647 I.02.010	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 11	11		
	Careggiata SUD 11	11		
	Totale cad.	22	14,39	316,58
1648 NV.030	<b>F.P.O. DI PEZZO SPECIALE IN CLS PREFABBRICATO PER SFIORO ACQUE METEORICHE SU EMBRICE</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 11 * 11	121		
	Careggiata SUD 11 * 11	121		
	Totale cad.	242	402,83	97.484,86
	A RIPIANTARE			130.199.503,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1**

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P230+944N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				RIPORTO
				130.199.503,21
	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b>			
1649 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b>			
	DN 400			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 15 * 1,10 * 1,60	26,400		
	DN 450			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 10 * 1,20 * 1,65	19,800		
	Careggiata SUD 25 * 1,2 * 1,65	49,500		
	DN 500			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25 * 1,2 * 1,7	51,000		
	DN 560			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 100 * 1,3 * 1,8	234,000		
	Careggiata SUD 100 * 1,3 * 1,8	234,000		
	DN 630			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 75 * 1,4 * 1,85	194,250		
	Careggiata SUD 100 * 1,4 * 1,85	259,000		
	Attraversamento 35 * 1,4 * 1,85	90,650		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 2 * 103	206,000		
	Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 2 * 38	76,000		
	Pozzetto separatore di portata 2 * 36	72,000		
	Maggiore scavo in corrispondenza degli impianti 150	150,000		
	Totale m <sup>3</sup>	1.662,600	6,27	10.424,50
1650 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b>			
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 2 * 58	116,000		
	Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 2 * 16	32,000		
	Pozzetto separatore di portata 2 * 15	30,000		
	Maggiore scavo in corrispondenza degli impianti 150/2	75,000		
	Totale m <sup>3</sup>	253,000	1,96	495,88
1651 PR.A.110.NV	<b>SOVRAPPREZZO AGLI "SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA" PER ESAURIMENTO DI ACQUA</b>			
	Vedi quantità art. PR.A.60.B 1662,60 * 0,5	831,300		
	Totale m <sup>3</sup>	831,300	9,34	7.764,34
	<b>Movimenti materie e stabilizzazione</b>			
1652 A.02.003.a.*	<b>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD.AO,TO,GE,MI,VE,TS,BO</b>			
	DN 400			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 15 * 1,10 * 0,80	13,200		
	- a detrarre volumetubazione -15 * 0,126	-1,890		
	DN 450			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 10 * 1,20 * 0,85	10,200		
	Careggiata SUD 25 * 1,2 * 0,85	25,500		
	- a detrarre volume tubazione (-(10,00+25,00)) * 0,159	-5,565		
	DN 500			
	PRIMA PIOGGIA			
	A RIPORTARE			130.218.187,93



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P230+944N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			130.218.187,93
	Careggiata NORD 25 * 1,2 * 0,90	27,000		
	- a detrarre volume tubazione -25,00 * 0,196	-4,900		
	DN 560 PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 100 * 1,3 * 0,9	117,000		
	Careggiata SUD 100 * 1,3 * 0,9	117,000		
	- a detrarre volume tubazione $-(100,00+100,00) * 0,246$	-49,200		
	DN 630 PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 75 * 1,4 * 1,05	110,250		
	Careggiata SUD 100 * 1,4 * 1,05	147,000		
	Attraversamento 35 * 1,4 * 1,05	51,450		
	- a detrarre volume tubazione $-(75,00+100,00+35,00) * 0,312$	-65,520		
	A detrarre materiale di recupero da bilancio terre 80% delle misurazioni sopra riportate $-491,525*80%$	-393,220		
	Totale m <sup>3</sup>	98,305	12,07	1.186,54
1653 A.02.007.a	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1,A2-4,A2-5,A3</b>			
	DN 400 PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata SUD 15 * 1,10 * 0,8	13,200		
	DN 450 PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 10 * 1,20 * 0,8	9,600		
	Careggiata SUD 25 * 1,2 * 0,8	24,000		
	DN 500 PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 25 * 1,2 * 0,8	24,000		
	DN 560 PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 100 * 1,3 * 0,8	104,000		
	Careggiata SUD 100 * 1,3 * 0,8	104,000		
	DN 630 PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 75 * 1,4 * 0,8	84,000		
	Careggiata SUD 100 * 1,4 * 0,8	112,000		
	Attraversamento 35 * 1,4 * 0,8	39,200		
	Scavo per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 2 * 52	104,000		
	Pozzetto di sfioro sicurezza impianto 2 * 19	38,000		
	Pozzetto separatore di portata 2 * 18	36,000		
	Totale m <sup>3</sup>	692,000	1,53	1.058,76
1654 D.01.003	<b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO</b>			
	Rivestimento in misto cementato tubazioni su piazzola 150 * 1,10 * 1,10	181,500		
	- a detrarre volume tubazione $-150 * 0,126$	-18,900		
	Rivestimento di pozzetto in PE DN 600 17 * 0,60	10,200		
	Riempimento in corrispondenza degli impianti 150	150,000		
	Totale m <sup>3</sup>	322,800	40,92	13.208,98
1655 D.01.001.a	<b>Pavimentazioni stradali</b> <b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</b>			
	Piazzola 0,5 * 420 * 0,35	73,500		
	A RIPORTARE			130.233.642,21



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P230+944N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			130.233.642,21
	Totale m <sup>3</sup>	73,500	25,24	1.855,14
1656 D.01.005.e	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - CON BITUME MODIFICATO HARD</b> Piazzola 0,5 * 420 * 0,18	37,800		
	Totale m <sup>3</sup>	37,800	131,65	4.976,37
1657 D.01.017.i	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD</b> Piazzola 420 * 0,08	33,600		
	Totale m <sup>3</sup>	33,600	144,35	4.850,16
1658 D.01.036.a.NV	<b>STRATO DI USURA DRENANTE - CON BITUME MODIFICATO HARD PER UNO SPESSORE DI 4 CM</b> Piazzola 420 * 4	1.680,00		
	Totale m <sup>2</sup> xcm	1.680,00	2,30	3.864,00
1659 D.01.043.d	<b>MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - CON BITUME MODIFICATO SOFT O HARD</b> Vd. art. PA.A.40.a 33,600/0,08	420,00		
	Totale m <sup>2</sup>	420,00	1,12	470,40
	<b>Opere strutturali speciali</b>			
1660 NV.002	<b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b> Per posa disoleatore per portata fino a 50 l/sec 1 * 115,20 * (215/1000)	24,768		
	Totale tonn	24,768	76,82	1.902,68
1661 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSENEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b> Per posa disoleatore per portata fino a 100 l/sec 1 * 115,20	115,20		
	Totale m <sup>2</sup>	115,20	45,23	5.210,50
	<b>Tubazioni, pozzetti chiusini</b>			
1662 NV.018	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 400 mm</b> PRIMA PIOGGIA Careggiata SUD 15	15,00		
	Totale m	15,00	140,00	2.100,00
1663 NV.019	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 450 mm</b> PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 10 Careggiata SUD 25	10,00 25,00		
	Totale m	35,00	160,00	5.600,00
1664 NV.020	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 500 mm</b> PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 25	25,00		
	Totale m	25,00	175,00	4.375,00
1665 NV.021	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 560 mm</b> PRIMA PIOGGIA Careggiata NORD 100 Careggiata SUD 100	100,00 100,00		
	Totale m	200,00	200,00	40.000,00
	A RIPORTARE			130.308.846,46



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Sottobacino P230+944N

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			130.308.846,46
1666 NV.022	<b>TUBAZIONI IN POLIETILENE sigma 80 PE 100 · UNI 12201 - De 630 mm</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 75	75,00		
	Careggiata SUD 100	100,00		
	Attraversamento 35	35,00		
	100	100,00		
	Totale m	310,00	220,00	68.200,00
1667 NV.027	<b>F.P.O. DI POZZETTO MONOBLOCCO IN PE a.d. DN. 600</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 8	8		
	Careggiata SUD 9	9		
	Totale cad.	17	1.085,42	18.452,14
1668 NV.048	<b>F.P.O. DI POZZETTO DI SFIORO DI SICUREZZA IMPIANTO</b>			
	2	2		
	Totale cad.	2	2.704,26	5.408,52
1669 NV.050	<b>F.P.O. DI POZZETTO SEPARATORE DI PORTATA</b>			
	2	2		
	Totale cad.	2	5.316,14	10.632,28
	<b>Manufatti idraulici</b>			
1670 I.02.001.a	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 12 * ((5,00*1,20))	72,00		
	Careggiata SUD 5 * ((5,00*1,20))	30,00		
	Totale m	102,00	20,04	2.044,08
1671 I.02.010	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 12	12		
	Careggiata SUD 5	5		
	Totale cad.	17	14,39	244,63
1672 NV.030	<b>F.P.O. DI PEZZO SPECIALE IN CLS PREFABBRICATO PER SFIORO ACQUE METEORICHE SU EMBRICE</b>			
	PRIMA PIOGGIA			
	Careggiata NORD 12	12		
	Careggiata SUD 5	5		
	Totale cad.	17	402,83	6.848,11
	<b>Impianti trattamento acque di piattaforma</b>			
1673 NV.032.a	<b>F.P.O. DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUE DA 50 l/s COMPOSTO DA UNICA VASCA DI SEDIMENTAZIONE CON INTEGRATO: 1) CHIUSURA AUTOMATICA IN INGRESSO 2) PACCHI CALESCENTI.</b>			
	Prog. 230 + 944 N 2	2,0000		
	Totale A Corpo	2,0000	21.339,62	42.679,24
	A RIPORTARE			130.463.355,46



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Bacini laminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			130.463.355,46
1674 B.01.001.a.*	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> Bacino da 1500 mc (circa 30.0x60.0m) n°3 nella tratta "A" scotico 30 cm 50,00*80,00*0,30*3 approfondimento 50 cm 30,00*60,00*0,50*3	3.600,000 2.700,000 <b>Totale m³</b> 6.300,000	6,27	39.501,00
1675 A.02.002.b	<b>Movimenti materie e stabilizzazione</b> <b>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.4, A.2-6, A.2-7, A.5</b> 50,00*80,00*3	12.000,00 <b>Totale m²</b> 12.000,00	0,65	7.800,00
1676 A.02.003.a.*	<b>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE - AREA NORD.AO,TO,GE,MI,VE,TS,BO</b> Argilla per il fondo e le scarpate $0,30*((30,00*60,00)+(30,00+60,00)*2*5,00)*3$ argine $((8,00+3,50)*1,00/2)*((30,00+60,00)*2)*3$ ripristino scotico sotto l'argine $(30,00+60,00)*2*10,00*0,30*3$ Da bilancio terre -7155,00	2.430,000 3.105,000 1.620,000 -7.155,000 <b>Totale m³</b> 0,000	12,07	0,00
1677 A.02.007.a	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1,A2-4,A2-5,A3</b> $(1035,00+540,00)*3$ 66,00*3	4.725,000 198,000 <b>Totale m³</b> 4.923,000	1,53	7.532,19
1678 A.02.007.b.*	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A2-6,A2-7</b> 810,00*3	2.430,000 <b>Totale m³</b> 2.430,000	1,65	4.009,50
1679 A.02.015.c	<b>MATERIALI ARIDI - AVENTI PEZZATURA COMPRESA TRA CM 0,2 E CM 20 SE PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO</b> Arginello filtrante in ghiaia $(4,00+1,50)*0,80/2*30,00*3$ riempimento materassini RENO $8,00*3,00*2*0,30*3$	198,000 43,200 <b>Totale m³</b> 241,200	14,64	3.531,17
1680 D.01.001.a	<b>Pavimentazioni stradali</b> <b>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO</b> Pista di servizio $(2,50*0,20)*(30,00+60,00)*2*3$	270,000 <b>Totale m³</b> 270,000	25,24	6.814,80
1681 D.01.008.b.NV	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RISAGOMATURE DI PAVIMENTAZIONE - CON BITUME MODIFICATO SOFT</b> Pista di servizio $(2,50*0,10)*(30,00+60,00)*2*3$	135,000 <b>Totale m³</b> 135,000	118,36	15.978,60
	A RIPORTARE			130.548.522,72





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Bacini laminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			130.548.522,72
1682 B.03.025	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> Pozzetto scolmatore a bocca tarata (3,50*2,00)*0,15*2*3 CAMERE DI CARICO BACINI DI LAMINAZIONE 11 * 10 CAMERE DI SCARICO BACINI DI LAMINAZIONE 7 * 5	6,300 110,000 35,000 Totale m <sup>3</sup> 151,300	73,52	11.123,58
1683 B.03.035.b.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mmq)</b> Pozzetto scolmatore (3,00*1,50*0,25+3,00*1,20*2*0,25+1,50*1,20*2*0,25)*3 CAMERE DI CARICO BACINI DI LAMINAZIONE 11 * 12 CAMERE DI SCARICO BACINI DI LAMINAZIONE 7 * 40	11,475 132,000 280,000 Totale m <sup>3</sup> 423,475	118,22	50.063,21
1684 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm2)</b> 3,825*3	11,475 Totale m <sup>3</sup> 11,475	13,47	154,57
1685 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> 3,825*60,00*3 CAMERE DI CARICO BACINI DI LAMINAZIONE 11 * 1200 CAMERE DI SCARICO BACINI DI LAMINAZIONE 7 * 4000	688,500 13.200,000 28.000,000 Totale kg 41.888,500	1,04	43.564,04
1686 NV.093	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b> (3,00*1,20*4+1,50*1,20*4+3,00*1,50)*3 CAMERE DI CARICO BACINI DI LAMINAZIONE 11 * 70 CAMERE DI SCARICO BACINI DI LAMINAZIONE 7 * 100	78,30 770,00 700,00 Totale m <sup>2</sup> 1.548,30	26,85	41.571,86
1687 PR.M.230	<b>FORNITURA E APPLICAZIONE DI VERNICI ANTIEVAPORAZIONE (CURING IN SOLVENTE ORGANICO) PER UNA ACCURATA STAGIONATURA DEL CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b> 3,00*1,50*2*3	27,00 Totale m <sup>2</sup> 27,00	4,04	109,08
1688 VE.A.100	<b>Opere in verde</b> <b>RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE SEMINA DI MISCUGLIO DI SPECIE ERBACEE</b> 2,00*(30,00+60,00)*2*3	1.080,00 Totale m <sup>2</sup> 1.080,00	0,64	691,20
1689 VE.C.05.e	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE - circonferenza 16/18 cm, in zolla.</b> n° 8 bacini [(Stot-Sh2o)x90%=21000 m2] 2	2,00 Totale cad 2,00	88,94	177,88
1690 VE.C.10.e	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE - circonferenza 16/18 cm, in zolla.</b> 8	8,00		
	A RIPORTARE			130.695.978,14



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Bacini laminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			130.695.978,14
	Totale cad	8,00	88,94	711,52
1691 VE.C.85.e	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE - circonferenza 16/18 in zolla.</b>			
	4	4,00		
	Totale cad	4,00	112,77	451,08
1692 VE.C.45.e	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE - circonferenza 16/18 in zolla.</b>			
	2	2,00		
	Totale cad	2,00	148,16	296,32
1693 VE.C.13.e	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE - circonferenza 16/18 in zolla.</b>			
	4	4,00		
	Totale cad	4,00	149,10	596,40
1694 VE.C.35.e	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE - circonferenza 16/18 in zolla.</b>			
	4	4,00		
	Totale cad	4,00	157,71	630,84
1695 VE.C.78.e	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE - circonferenza 16/18 in zolla.</b>			
	6	6,00		
	Totale cad	6,00	112,77	676,62
1696 VE.C.345.e	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE - circonferenza 16/18 in zolla.</b>			
	2	2,00		
	Totale cad	2,00	136,50	273,00
1697 VE.C.346.e	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE - circonferenza 16/18 in zolla.</b>			
	1	1,00		
	Totale cad	1,00	143,33	143,33
1698 VE.C.442.c	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE CON ALTEZZA FINO A 1.0 m IN VASO</b>			
	24	24,00		
	Totale cad	24,00	6,20	148,80
1699 VE.C.443.c	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE CON ALTEZZA FINO A 1.0 m IN VASO</b>			
	24	24,00		
	Totale cad	24,00	6,20	148,80
1700 VE.C.421.c	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE CON ALTEZZA FINO A 1.0 m IN VASO</b>			
	24	24,00		
	Totale cad	24,00	6,20	148,80
1701 VE.C.422.c	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE CON ALTEZZA FINO A 1.0 m IN VASO</b>			
	24	24,00		
	Totale cad	24,00	6,20	148,80
1702 VE.C.444.c	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE CON ALTEZZA FINO A 1.0 m IN VASO</b>			
	24	24,00		
	Totale cad	24,00	6,20	148,80
	A RIPORTARE			130.700.501,25



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Bacini laminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			130.700.501,25
1703 VE.C.66.b	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE - altezza 1.0-1.20 m in vaso.</b>			
	24	24,00		
	Totale cad	24,00	5,25	126,00
1704 VE.C.445.c	<b>altezza fino a 1.0 m in vaso.</b>			
	24	24,00		
	Totale cad	24,00	5,88	141,12
1705 VE.C.491.c	<b>PIANTE ORNAMENTALI, ALBERI, ARBUSTI, ERBACEE CON ALTEZZA FINO A 1.0 m IN VASO</b>			
	24	24,00		
	Totale cad	24,00	6,20	148,80
1706 VE.B.12	<b>MESSA A DIMORA DI ALBERI A FOGLIA CADUCA O PERSISTENTE IN AREA VERDE</b>			
	33	33,00		
	Totale cad	33,00	90,83	2.997,39
1707 VE.B.4	<b>MESSA A DIMORA DI SPECIE ARBUSTIVE CON ZOLLA O VASO, PER ALTEZZE FINO A 1 M</b>			
	192	192,00		
	Totale cad	192,00	7,77	1.491,84
1708 VE.B.74.e	<b>FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO SU TERRENO AGRARIO CON PREPARAZIONE MECCANICA DEL TERRENO - per singole superfici oltre 2000 m2.</b>			
	n° 8 bacini (sup. 28525-4772)x90%=21000)			
	28525*0,9	25.672,50		
	Superficie H2O			
	-4772*0,9	-4.294,80		
	Totale m²	21.377,70	1,26	26.935,90
1709 VE.B.61	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PACCIAMATURA DI CORTECCIA DI RESINOSE SPESS. 6/8 cm.</b>			
	1% della superficie			
	210	210,00		
	Totale m²	210,00	9,56	2.007,60
1710 NV.108	<b>Lavori diversi e finiture</b>			
	<b>FORMAZIONE DI CAMERETTE, DI OGNI FORMA E DIMENSIONE</b>			
	Pozzetto in entrata			
	(3,00*1,50*1,20)*3	16,200		
	Totale m³	16,200	465,00	7.533,00
1711 E.05.002	<b>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE</b>			
	80,00*2*3	480,000		
	Totale kg	480,000	2,27	1.089,60
1712 A.02.009	<b>MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO</b>			
	40,00*3	120,000		
	Totale m³	120,000	18,19	2.182,80
1713 A.02.007.a	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1,A2-4,A2-5,A3</b>			
	vegetale sulle scarpate esterne			
	A RIPORTARE			130.745.155,30



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

Bacini laminazione

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			130.745.155,30
	(2,00*0,30)*(30,00+60,00)*2*3	324,000		
	Totale m <sup>3</sup>	324,000	1,53	495,72
1714 NV.148	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERASSI METALLICI TIPO RENO</b>			
	Zone di scarico			
	(8,00*3,00*2)*5,00*3	720,000		
	Totale kg	720,000	4,97	3.578,40
1715 NV.149	<b>RIEMPIMENTO MATERASSI METALLICI CON PIETrame O CIOTTOLI</b>			
	(8,00*3,00*2)*0,30*3	43,200		
	Totale m <sup>3</sup>	43,200	42,38	1.830,82
	A RIPORTARE			130.751.060,24



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1**

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Smaltimento acque

collegamenti impianti di trattamento

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			130.751.060,24
1716 B.01.001.a.*	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> 7383	7.383,000		
	Totale m³	7.383,000	6,27	46.291,41
1717 NV.178	<b>Movimenti materie e stabilizzazione</b> <b>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</b> sabbia 3304,99 terreno di copertura 3691,58	3.304,990		
	Totale mq.	6.996,570	5,06	35.402,64
1718 NV.002	<b>Opere strutturali speciali</b> <b>PALANCOLE METALLICHE, kg 141 - 215</b> 200kg/m2 1360*0,2	272,000		
	Totale tonn	272,000	76,82	20.895,04
1719 NV.088	<b>INFISSIONE ED ESTRAZIONE DI PALANCOLE TIPO LARSSEN - DEL PESO DI 190 - 195 KG/MQ</b> per numero 17 impianti di trattamento 1360	1.360,00		
	Totale m²	1.360,00	45,23	61.512,80
1720 NV.016	<b>Tubazioni, pozzetti chiusini</b> <b>(A22) F.P.O. DI TUBAZIONE IN PE a.d. LISCIO DN. 315 PN 10</b> 5469	5.469,00		
	Totale m	5.469,00	100,00	546.900,00
1721 NV.IMP.SOL.A1.2	<b>Impianti di sollevamento acque</b> <b>IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO (N7): DA BACINO A CORPO RICETTORE - TRATTA A1</b> 1	1		
	Totale a corpo	1	700.000,00	700.000,00
1722 NV.IMP.SOL.A1.1	<b>IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO (N17): DA IMPIANTI TRATTAMENTO A BACINI - TRATTA A1</b> 1	1		
	Totale a corpo	1	2.380.000,00	2.380.000,00
	A RIPORTARE			134.542.062,13



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

**Impianti**

**Cavidotto e pozzetti**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			134.542.062,13
1723 NV.139	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO PER LA FORMAZIONE DEL CAVIDOTTO CON L'USO DI MACCHINA OPERATRICE TIPO "TRENCHER" O SIMILARE</b> Tratta A (L=7600m) 7600,00 Opere d'arte -(18,72+25,60+15,95+84+13,7+19,7+16,0+58,30+27,00+58,03)	7.600,00		
	Totale m	7.263,00	31,28	227.186,64
1724 B.01.001.a.*	<b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> Pozzetti (n°17 in piazzola + n°15 rompitratte) linea MT (pozzetti L=2.10xH=2.10xB=1.00) (2,40*2,40*1,30)*32 fibre (pozzetti L=1.45xH=1.00xB=1.00) (1,75*1,30*1,30)*32*2 Scavi integrativi (5%) 0,35*0,50*7600*5/100 pozzetti sugli scavi integrativi (n°8 60x60) (0,80*0,80*0,80)*8	239,616 189,280 66,500 4,096		
	Totale m³	499,492	6,27	3.131,81
1725 B.01.005.a	<b>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA - PER PROFONDITÀ SUPERIORI A M 2,00</b> Pozzetti (n°17 in piazzola + n°15 rompitratte) (0,40*2,30*1,30)*32	38,272		
	Totale m³	38,272	1,96	75,01
1726 PR.DI.30.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - MATERIALI DI MATRICE TERROSA I CUI VALORI CHIMICO-ANALITICI NON ECCEDEANO I LIMITI PREVISTI DALLA TAB. 1 COLONNA B ALL. 5</b> scavi cavidotto 0,35*0,50*(7600,00+337,00) pozzetti MT (2,40*2,40*1,30)*32 FO (1,75*1,30*1,30)*32*2 scavi integrativi (5%) 0,35*0,50*7600,00*5/100 pozzetti integrativi 0,80*0,80*0,80*8	1.388,975 239,616 189,280 66,500 4,096		
	Totale m³	1.888,467	28,50	53.821,31
1727 B.03.025	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> Pozzetti (n°32) MT (2,30*1,30*0,15)*32 FO (1,75*1,30*0,15)*32*2 pozzetti integrativi 0,80*0,80*0,15*8	14,352 21,840 0,768		
	Totale m³	36,960	73,52	2.717,30
1728 NV.108	<b>Lavori diversi e finiture</b> <b>FORMAZIONE DI CAMERETTE, DI OGNI FORMA E DIMENSIONE</b> Pozzetti rompitratte (n°32x3) MT (2,10*2,10*1,00)*32 FO (1,45*1,00*1,00)*32*2 Pozzetti integrativi (n°8 60x60)	141,120 92,800		
	A RIPORTARE			134.828.994,20



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Impianti

Cavidotto e pozzetti

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			134.828.994,20
	(0,60*0,60*0,60)*8	1,728		
	Totale m³	235,648	465,00	109.576,32
1729 NV.137	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTA PER CONTENIMENTO TUBAZIONI DIMENSIONI CIRCA 300X400 mm, STAFFATA LUNGO I MANUFATTI</b>			
	Cavidotto sulle opere d'arte 337,00	337,00		
	Totale m	337,00	132,25	44.568,25
1730 E.05.002	<b>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE</b>			
	Chiusini per pozzetti (D400 800x700 P=145kg) 145,00*32*3	13.920,000		
	Chiusini per pozzetti integrativi (C250 500x500 P=62kg) 62,00*8	496,000		
	Totale kg	14.416,000	2,27	32.724,32
1731 P.07.010.g.*	<b>TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 125 MM</b>			
	Tubi per linea elettrica (n°4) 7600,00*4	30.400,00		
	Totale m	30.400,00	12,48	379.392,00
1732 P.07.040.a	<b>TRITUBI IN PEAD - DIAMETRO 50 MM conforme CEI EN 61386.</b>			
	Tritubi per FO (n°4) 7600,00*4	30.400,00		
	Totale m	30.400,00	5,75	174.800,00
1733 P.03.040.1.e	<b>F.P.O. ENTRO SCAVO, ENTRO CANALETTA O ENTRO TUBAZIONE, DI CONDUTTORE DI RAME NUDO COSTITUITO DA CORDA DI RAME DELLA SEZIONE 50 MMQ.</b>			
	Dorsale principale 7600,00	7.600,00		
	Scavi integrativi (5%) 7600,00*5/100	380,00		
	Totale m	7.980,00	4,56	36.388,80
1734 I.01.010.a	<b>TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 110</b>			
	Negli scavi integrativi (n°2 fi 100) 2*7600*5/100	760,00		
	Totale m	760,00	7,23	5.494,80
1735 NV.105	<b>ALLESTIMENTO CANTIERE PER SPINGITUBO PER TRIVELLAZIONE SUB-ORIZZONTALI</b>			
	n°9+4 attraversamenti 9+4	13		
	Totale cad.	13	1.840,00	23.920,00
1736 NV.106	<b>ESECUZIONE DI PERFORAZIONE SOTTERRANEA SUB-ORIZZONTALE CON INFISSIONE DI TUBO IN ACCIAIO</b>			
	N° piazzole in nord (n°9)+4 attraversamenti fi 300 L=36.0m 30,0*36,00*(9+4)	14.040,00		
	Totale m x cm	14.040,00	10,80	151.632,00
	A RIPORTARE			135.787.490,69



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Impianti

Impianto antinebbia

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			135.787.490,69
1737 B.01.001.a.*	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> Impianto antinebbia centrale (7600,00-337,00)*0,50*0,80	2.905,200 Totale m³ 2.905,200	6,27	18.215,60
1738 NV.138	<b>Lavori diversi e finiture</b> <b>F.P.O. DI TUBO A BASE DI PVC DEL DIAMETRO ESTERNO 63 MM, CONFORME ALLE PRESCRIZIONI CEI 23/29 '89 IMQ E VARIANTI; MARCHIATO, MEDIO 750N, RIGIDO, LISCIO, BICCHIERATO</b> Antinebbia centrale (n°2 fi 63mm) (7600,00)*2	15.200,00 Totale m 15.200,00	4,73	71.896,00
1739 NV.136	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO DI TUBI MANNESMANN FILETTATI, ZINCATI, COMPRESI PEZZI SPECIALI, CURVE E MANICOTTI, DENOMINAZIONE 2" GAS DIAM. EST. 60.00 mm SPESSORE 3,75 mm.</b> by-pass 4*35,00 tra i pozzetti acque 7600,00*50%*3,50/25,00*2	140,00 1.064,00 Totale m 1.204,00	11,88	14.303,52
1740 B.03.025	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> Rinfiando tubi e pozzetti antinebbia centrale (7600,00-337,00)*0,20*0,20	290,520 Totale m³ 290,520	73,52	21.359,03
1741 A.02.007.a	<b>SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - APPARTENENTI AI GRUPPI A1,A2-4,A2-5,A3</b> Impianto antinebbia centrale (7600,00-337,00)*(0,50*0,80)	2.905,200 Totale m³ 2.905,200	1,53	4.444,96
1742 NV.108	<b>FORMAZIONE DI CAMERETTE, DI OGNI FORMA E DIMENSIONE</b> Pozzetti impianto antinebbia centrale (40x40 utile, i=25m) (7600,00/25,00+10)*0,50*0,50*0,60 2 per by-pas, 20x20 utile 4*2*(0,25*0,25*0,30)	47,100 0,150 Totale m³ 47,250	465,00	21.971,25
1743 E.05.002	<b>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE</b> Pozzetti impianto antinebbia (81500,00/25,00+10+4*2)*40,0	131.120,000 Totale kg 131.120,000	2,27	297.642,40
	A RIPIANTARE			136.237.323,45





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Impianti

Volumi tecnici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			136.237.323,45
1744 B.01.001.a.*	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A ML 2,00</b> Un volume tecnico ogni 3.0 km (n° 3 nella tratta "A") (13,60*3,60)*0,40*3	58,752		
	Totale m³	58,752	6,27	368,38
1745 A.02.002.a	<b>Movimenti materie e stabilizzazione</b> <b>COMPATTAZIONE DEL PIANO DI POSA NEI TRATTI IN TRINCEA - SU TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A.1, A.2-4, A.2-5, A.3</b> 3,60*13,60*3	146,88		
	Totale m²	146,88	0,33	48,47
1746 NV.093	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 2,00</b> Fondazione (3,20+13,20)*2*0,40*3	39,36		
	Totale m²	39,36	26,85	1.056,82
1747 NV.094	<b>CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. - per altezza fino a m. 4,00</b> muri ((13,20*3,00*4)+(3,20*3,00*6))*3 copertura ((13,60+3,60)*2*2*0,25)*3	648,00		
	Totale m²	699,60	29,43	20.589,23
1748 B.03.025	<b>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE</b> (3,60*13,60)*0,20*3	29,376		
	Totale m³	29,376	73,52	2.159,72
1749 B.03.035.b.*	<b>CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICALI O ORIZZONTALI IN C.A. O C.A.P. - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK&gt;=35 N/mm²)</b> fondazione (3,20*13,20*0,40)*3 muri ((13,20*3,00*0,30)*2+(3,20*3,00*0,30*3))*3 copertura (3,60*13,60*0,30)*3	50,688		
	Totale m³	191,952	118,22	22.692,57
1750 NV.089	<b>SOVRAPPREZZO AL CONGLOMERATO CEMENTIZIO STRUTTURALE PER OPERE IN C.A.</b> 64,00*3	192,000		
	Totale m³	192,000	11,28	2.165,76
1751 NV.091	<b>SOVRAPPREZZO AI CLS STRUTTURALI PER DIVERSA CLASSE D'ESPOSIZIONE per classe d'esposizione XF4 (con Rck &gt;= a 35 N/mm²)</b> 64,00*3	192,000		
	Totale m³	192,000	13,47	2.586,24
1752 B.05.030	<b>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</b> fondazione (3,20*13,20*0,40)*40,00*3 copertura (3,60*13,60*0,30)*50,00*3	2.027,520		
	Totale kg	4.230,720	1,04	4.399,95
1753 B.05.050.a	<b>RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C</b>			
	A RIPORTARE			136.293.390,59



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Impianti

Volumi tecnici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			136.293.390,59
	muri ((13,20*3,00*0,30)*2+(3,20*3,00*0,30*3))*50,0*3	4.860,000		
	Totale kg	4.860,000	1,32	6.415,20
1754 NV.135	<b>SOLAIO A LASTRA PREFABBRICATA - Sovraccarico variabile 6 kN/m<sup>2</sup> e luce calcolo fino a 4 m</b>			
	solaio di copertura 3,60*13,60*3	146,88		
	Totale m <sup>2</sup>	146,88	71,68	10.528,36
1755 PR.M.230	<b>FORNITURA E APPLICAZIONE DI VERNICI ANTIEVAPORAZIONE (CURING IN SOLVENTE ORGANICO) PER UNA ACCURATA STAGIONATURA DEL CONGLOMERATO CEMENTIZIO</b>			
	fondazione 3,60*13,60*3	146,88		
	copertura 3,60*13,60*3	146,88		
	cordolo coronamento (13,60+3,60)*2*0,50*3	51,60		
	Totale m <sup>2</sup>	345,36	4,04	1.395,25
	<b>Lavori diversi e finiture</b>			
1756 NV.108	<b>FORMAZIONE DI CAMERETTE, DI OGNI FORMA E DIMENSIONE</b>			
	(0,60*0,60*0,60)*4*3	2,592		
	Totale m <sup>3</sup>	2,592	465,00	1.205,28
1757 E.05.002	<b>CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE</b>			
	80,0*4*3	960,000		
	Totale kg	960,000	2,27	2.179,20
1758 I.01.010.c	<b>TUBAZIONI IN PVC SERIE PESANTE - DIAMETRO ESTERNO MM 160</b>			
	(14,00+4,00*2)*2*3	132,00		
	Totale m	132,00	11,98	1.581,36
1759 NV.140	<b>TRAMEZZO DI MATTONI FORATI A TRE CARTELLE E DUE INTERCAPEDINI DI BUONA COTTURA, LEGATA CON MALTA FORMATA CON 300 kg DI CEMENTO NORMALE PORTLAND TIPO 325 PER mc DI SABBIA</b>			
	2,50*3,50*3	26,25		
	Totale m <sup>2</sup>	26,25	24,24	636,30
1760 NV.141	<b>F.P.O. DI RINZAFFO PREVENTIVO AGGRAPPANTE CONFEZIONATO IN CANTIERE, PER L'ESECUZIONE DI INTONACI SIA PER INTERNI CHE PER ESTERNI, DA APPLICARSI SU PARETI IN CLS RISULTANTI LISCI DA CASSERO</b>			
	3,50*3,50*2*3	73,50		
	Totale m <sup>2</sup>	73,50	5,37	394,70
1761 NV.142	<b>INTONACO CIVILE PER ESTERNI</b>			
	2,50*3,50*2*3	52,50		
	Totale m <sup>2</sup>	52,50	20,51	1.076,78
1762 NV.143	<b>TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI MEDIANTE APPLICAZIONE CON RULLO E PENNELLO DI DUE MANI, OPPORTUNAMENTE DILUITE, DI PITTURA A BASE DI POLIMERI ACRILICI E PIGMENTI COLORANTI IN DISPERSIONE ACQUOSA</b>			
	muri (2,50*3,50*6+12,50*3,50*2)*3	420,00		
	soffitto (12,50*2,50)*3	93,75		
	Totale m <sup>2</sup>	513,75	5,60	2.877,00
1763 NV.144	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERRAMENTI DI FINESTRE E PORTEFINESTRE IN ALLUMINIO CON PROFILI ESTRUSI AD INTERRUZIONE DEL PONTE TERMICO TT CLASSE 1.0 (Kr&lt;=2.0 W/m<sup>2</sup>*K) SECONDO NORMA</b>			
	A RIPORTARE			136.321.680,02



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Impianti

Volumi tecnici

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			136.321.680,02
	<b>DIN 4108, ESEGUITI A DISEGNO</b>			
	(2,00*0,80*3)*3	14,40		
	Totale m <sup>2</sup>	14,40	1.045,35	15.053,04
1764 NV.145	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI FINESTRA FISSA GRIGLIATA A LAMELLE A "Z" IN ALLUMINIO ANODIZZATO</b>			
	(0,40*0,80*3)*3	2,88		
	Totale m <sup>2</sup>	2,88	690,00	1.987,20
1765 B.06.029.b	<b>RIVESTIMENTO MURI IN CLS - REALIZZATO A MOSAICO BASTARDO CON ELEMENTI DI PIETRA DURA, DELLO SPESSORE NON INFERIORE A CM 10</b>			
	(13,20+3,20)*2*3,00*3	295,20		
	Totale m <sup>2</sup>	295,20	55,71	16.445,59
1766 NV.146	<b>PAVIMENTO CERAMICO PRESSATO OMOGENEO - GRES</b>			
	((2,50*12,50)+(12,50+2,50*3)*2*0,40)*3	141,75		
	Totale m <sup>2</sup>	141,75	50,41	7.145,62
1767 NV.147	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO MODULARE SOPRAELEVATO CON FINITURA SUPERFICIALE VINILICA COSTITUITO DA SUPPORTI REGOLABILI E TRAVI componibili</b>			
	(2,50*12,50)*3	93,75		
	Totale m <sup>2</sup>	93,75	99,74	9.350,63
1768 NV.156	<b>Impermeabilizzazione</b> <b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PACCHETTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE ORIZZONTALE</b>			
	platea fondazione 3,60*13,60*3	146,88		
	copertura 2,60*12,60*3	98,28		
	Totale m <sup>2</sup>	245,16	28,75	7.048,35
1769 NV.157	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PACCHETTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE VERTICALE</b>			
	platea fondazione (3,60+13,60)*2*0,40*3	41,28		
	copertura (2,60+12,60)*2*0,25*3	22,80		
	Totale m <sup>2</sup>	64,08	34,50	2.210,76
1770 NV.158	<b>FORMAZIONE DI GUSCIO RACCORDO DI FONDOMURO-FONDAZIONI CON MALTA DI CEMENTO PER RACCORDARE L'IMPERMEABILIZZAZIONE ORIZZONTALE A QUELLA VERTICALE</b>			
	copertura (2,60+12,60)*2*3	91,20		
	Totale m	91,20	10,35	943,92
	A RIPORTARE			136.381.865,13



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

**Impianti**

**Impianti**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			136.381.865,13
1771 PR.IM.010	<b>Impianti</b> <b>SCAVO PER IMPIANTI VARI</b>  2500	2.500,00		
	Totale m	2.500,00	120,43	301.075,00
1772 PR.IM.020	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAVO MT</b>  7800,00	7.800,00		
	Totale m	7.800,00	82,97	647.166,00
1773 PR.IM.030	<b>ESECUZIONE DI GIUNZIONE PER CAVO MT</b>  21	21		
	Totale cad.	21	1.955,00	41.055,00
1774 PR.IM.040	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA MT "stazione"</b>  1	1		
	Totale cad.	1	73.312,50	73.312,50
1775 PR.IM.050	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CABINA PREFABBRICATA IN CLS PER STAZIONE</b>  1	1		
	Totale cad.	1	24.437,50	24.437,50
1776 PR.IM.060	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI APPARECCHIATURE PER CABINA MT "APPESA"</b>  2	2		
	Totale cad.	2	63.537,50	127.075,00
1777 PR.IM.070	<b>SOVRAPPREZZO PER CABINA ALIMENTAZIONE</b>  1	1		
	Totale cad.	1	29.325,00	29.325,00
1778 PR.IM.080	<b>IMPIANTI CABINA</b>  3	3		
	Totale cad.	3	6.647,00	19.941,00
1779 PR.IM.090	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI UPS E STAZIONE DI ENERGIA</b>  3	3		
	Totale cad.	3	24.828,50	74.485,50
1780 PR.IM.100	<b>SISTEMA DI CONDIZIONAMENTO E FREE COOLING</b>  3	3		
	Totale cad.	3	17.595,00	52.785,00
1781 PR.IM.110	<b>DORSALE BT</b>  9500	9.500,00		
	Totale m	9.500,00	28,38	269.610,00
1782 PR.IM.120	<b>STAZIONE DI PIAZZOLA</b>  17	17		
	Totale cad.	17	3.616,75	61.484,75
	A RIPORTARE			138.103.617,38



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

**Impianti**

**Impianti**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		138.103.617,38
1783 PR.IM.130	<b>COLLEGAMENTI PUNTUALI BT</b>			
	500	500,00		
		Totale m	37,57	18.785,00
1784 PR.IM.140	<b>COLLEGAMENTI TERRA</b>			
	700	700,00		
		Totale m	7,04	4.928,00
1785 PR.IM.150	<b>CAVO 144 FO</b>			
	7700	7.700,00		
		Totale m	12,21	94.017,00
1786 PR.IM.160	<b>TERMINAZIONE CAVO 144 FO</b>			
	2	2		
		Totale cad.	21.016,25	42.032,50
1787 PR.IM.170	<b>CAVO 24 FO</b>			
	16400	16.400,00		
		Totale m	7,15	117.260,00
1788 PR.IM.180	<b>TERMINAZIONE CAVO 24 FO</b>			
	9	9		
		Totale cad.	3.519,00	31.671,00
1789 PR.IM.190	<b>F.P.O. DI CAVO MONOMODALE 12 FIBRE OTTICHE</b>			
	8600	8.600,00		
		Totale m	5,51	47.386,00
1790 PR.IM.200	<b>TERMINAZIONE CAVO 12 FO</b>			
	48	48		
		Totale cad.	1.759,50	84.456,00
1791 PR.IM.210	<b>POSTAZIONE PLC CABINA</b>			
	3	3		
		Totale cad.	16.519,75	49.559,25
1792 PR.IM.220	<b>POSTAZIONE PLC PERIFERICA</b>			
	13	13		
		Totale cad.	8.895,25	115.638,25
1793 PR.IM.230.a	<b>Programmazione, installazione, collaudo - per il "segmento A"</b>			
	1	1		
		Totale a corpo	78.200,00	78.200,00
1794 PR.IM.240	<b>PLINTO PALO TELECAMERA</b>			
	11	11		
		Totale cad.	6.093,51	67.028,61
1795	<b>PALO TELECAMERA</b>			
		A RIPORTARE		138.854.578,99



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

**Impianti**

**Impianti**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			138.854.578,99
PR.IM.250	11	11		
	Totale cad.	11	4.887,50	53.762,50
1796 PR.IM.260	<b>QUADRI BASE TELECAMERA</b> 13	13		
	Totale cad.	13	7.331,25	95.306,25
1797 PR.IM.270	<b>PUNTO LUCE</b> 169	169		
	Totale cad.	169	1.045,93	176.762,17
1798 PR.IM.280	<b>CAVO ILLUMINAZIONE - 4x6mmq</b> 10000	10.000,00		
	Totale m	10.000,00	12,56	125.600,00
1799 PR.IM.290	<b>IMPIANTO NEBBIA CENTRALE</b> 7700	7.700,00		
	Totale m	7.700,00	80,16	617.232,00
1800 PR.IM.300	<b>IMPIANTO NEBBIA LATERALE</b> 15400	15.400,00		
	Totale m	15.400,00	29,33	451.682,00
1801 PR.IM.310	<b>ILLUMINAZIONE A LED PIAZZOLE</b> 17	17		
	Totale cad.	17	2.150,50	36.558,50
1802 PR.IM.320	<b>IMPIANTI TECNOLOGICI RACCORDO A4</b> 1	1		
	Totale a corpo	1	68.425,00	68.425,00
1803 PR.IM.330.a	<b>Smantellamento impianti da dismettere - "segmento A"</b> 1	1		
	Totale a corpo	1	9.775,00	9.775,00
	A RIPORTARE			140.489.682,41



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Segnaletica

Segnaletica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			140.489.682,41
1804 A.03.019	<b>Scavi, demolizioni e discarica</b> <b>DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P.</b>  Plinti portali a bandiera (1 corsia) e farfalla 13*3,00*2,00*1,50 Plinti portali a cavalletto e bandiera (2 corsie) 8*5,00*2,00*1,30 Plinti portali monopalo del peso oltre a kg 150 5*3,00*2,00*1,00  Totale m <sup>3</sup>	117,000 104,000 30,000 251,000	25,30	6.350,30
1805 PR.DI.20.NV	<b>CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA - MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO</b>  Plinti portali a bandiera (1 corsia) e farfalla 13*3,00*2,00*1,50 Plinti portali a cavalletto e bandiera (2 corsie) 8*5,00*2,00*1,30 Plinti portali monopalo del peso oltre a kg 150 5*3,00*2,00*1,00  Totale m <sup>3</sup>	117,000 104,000 30,000 251,000	62,25	15.624,75
1806 SV.2.1.24	<b>Calcestruzzi, casseri, acciaio</b> <b>FONDAZIONE IN CALCESTRUZZO</b>  Portali di pravviso stazione di Verona nord preavviso 1500m 2 * 3 * 2 * 1,5 preavviso 1000m 2 * 3 * 2 * 1,5 preavviso 500m 2 * 5 * 2 * 1,3 preavviso 250m 1 * 5 * 2 * 1,3 preavviso 250m 1 * 6 * 3,2 * 1,8 preavviso 100m 2 * 3 * 2 * 1,5 Portali di preavviso per passaggio da 3 a 2 corsie in carreggiata nord preavviso 1000m 3 * 2 * 1,5 preavviso 500m 3 * 2 * 1,5 preavviso 250m 3 * 2 * 1,5 Portali di preavviso per passaggio da 2 a 3 corsie in carreggiata sud preavviso 600m 3 * 2 * 1 preavviso 250m 3 * 2 * 1 Portali di conferma stazione Verona nord 2 * 3 * 2 * 1 Limitazione di velocità stazione Verona nord 2 * 2,5 * 2 * 1 Tratta A chilometriche 7 * 1,5 * 1,5 * 1 Portali di preavviso intersezione A22-A4 8 * 6 * 3,2 * 1,8 Portali di preavviso intersezione A22-A4 2 * 3 * 2 * 1,5 Intersezione A22-A4 bandiera preavviso 4 * 3 * 3 * 1,5 farfalla 4 * 3 * 3 * 1,5 bandiera conferma 2 * 3 * 2 * 1,5 benvenuto in A22 4 * 2 * 2 * 1 piazzole di sosta 17 * 1,2 * 1,2 * 0,80  Totale mc.	18,000 18,000 26,000 13,000 34,560 18,000  9,000 9,000 9,000  6,000 6,000  12,000 10,000 15,750 276,480 18,000  54,000 54,000 18,000 16,000 19,584 660,374	402,50	265.800,54
1807 H.02.300.2.c	<b>Segnaletica verticale</b> <b>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIE</b>  Divieti di sorpasso stazione di Verona nord 4 * 2 * 1,35 Divieti di sorpasso stazione di Verona nord 4 * 1,35 * 0,9 Limitazioni di velocità stazione di Verona nord 2 * 2 * 2,50 piazzole di sosta 17 * 1,8 * 1,2 opere d'arte 20 * 0,6 * 0,6  Totale mq.	10,800 4,860 10,000 36,720 7,200 69,580	243,99	16.976,82
1808	<b>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI</b>  A RIPORTARE			140.794.434,82



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Segnaletica

Segnaletica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			140.794.434,82
H.02.300.2.d	<b>ALLUMINIO - OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE</b>			
	Portali di preavviso per passaggio da 2 a 3 corsie in carreggiata sud			
	preavviso 600m 2 * 3	6,000		
	preavviso 250m 2 * 3	6,000		
	Portali di conferma stazione di Verona nord			
	segnale di conferma autostradale 2 * 2 * 3	12,000		
	Portali di pravviso stazione di Verona nord			
	preavviso 1500m 2 * 3 * 3	18,000		
	preavviso 1000m 2 * 3 * 3	18,000		
	preavviso 500m 2 * 4 * 3	24,000		
	preavviso 250m 4 * 5 * 2	40,000		
	preavviso 100m 2 * 5 * 2	20,000		
	Portali di preavviso per passaggio da 3 a 2 corsie in carreggiata nord			
	preavviso 1000m 2 * 3	6,000		
	preavviso 500m 2 * 3	6,000		
	preavviso 250m 2 * 3	6,000		
	Portali di preavviso intersezione A22-A4 carreggiata sud			
	preavviso 1500m 2 * 3 * 3	18,000		
	preavviso 1500m 1 * 3 * 3,5	10,500		
	preavviso 1000m 2 * 3 * 3	18,000		
	preavviso 1000m 1 * 3 * 3,5	10,500		
	preavviso 700m 2 * 3 * 3	18,000		
	preavviso 700m 1 * 3,0 * 3,5	10,500		
	preavviso 400m 2 * 3 * 3	18,000		
	preavviso 400m 1 * 3 * 3,5	10,500		
	preavviso 100m 2 * 5	10,000		
	Portali di preavviso intersezione A22-A4 carreggiata nord			
	preavviso 2000m 2 * 3 * 3	18,000		
	preavviso 2000m 3 * 3,5	10,500		
	preavviso 1200m 2 * 3 * 3	18,000		
	preavviso 1200m 3 * 3,5	10,500		
	preavviso 900m 2 * 3 * 3	18,000		
	preavviso 900m 3 * 3,5	10,500		
	preavviso 400m 2 * 3 * 3	18,000		
	preavviso 400m 3 * 3,5	10,500		
	preavviso 100m 2 * 5	10,000		
	Svincoli di intersezione A22-A4			
	bandiera preavviso 4 * 5 * 3,5	70,000		
	farfalla 8 * 3 * 3	72,000		
	bandiera conferma 2 * 5 * 2	20,000		
	portali di benvenuto in A22 4 * 3 * 3	36,000		
	Totale mq.	608,000	249,19	151.507,52
1809	<b>Sovrapprezzo da applicare agli articoli 1.1.1.1, 1.1.1.2 e 1.1.1.3 per l'impiego di pellicola speciale con sistema anticondensa</b>			
SV.1.1.4	Tratta A da km 223+100 a 230+700 127680	127.680,000		
	Totale per ogni Euro	127.680,000	0,12	15.321,60
1810	<b>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO CM 120</b>			
H.02.200.2.c	Segnali di obbligo stazione Verona nord 4	4,000		
	Intersezione A22-A4 20	20,000		
	Totale n.	24,000	148,48	3.563,52
1811	<b>SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - LATO CM 90</b>			
	A RIPORTARE			140.964.827,46





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Segnaletica

Segnaletica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			140.964.827,46
H.02.200.2.b	Segnali di obbligo stazione Verona nord 4	4,000		
	Intersezione A22-A4 30	30,000		
	Totale n.	34,000	69,16	2.351,44
1812 SV.1.6.c	<b>FORNITURA DI SEGNALI A LASTRA PIANA CON PELLICOLA DI CLASSE 2 SPECIALE</b>			
	Tratta A da km 223+100 a 230+700 14 * 1,6 * 1,6	35,840		
	Tratta A da km 223+100 a 230+700 14 * 1,6 * 0,60	13,440		
	Lastre piane per cuspidi stazione Verona nord 2 * 2,40 * 0,60	2,880		
	Totale mq.	52,160	166,75	8.697,68
1813 SV.1.7.b	<b>FORNITURA DI PANNELLI DELINEATORI MODULARI DI CURVA STRETTA E/O TORNANTE DELINEATORI MODULARI DI CURVA DIM cm 90 x 90</b>			
	Delineatori per stazione Verona nord 10	10,000		
	Intersezione A22-A4 100	100,000		
	Totale n.	110,000	132,25	14.547,50
1814 SV.1.8.c	<b>FORNITURA DI STRUTTURE PORTANTI, PER PROGRESSIVE CHILOMETRICHE TRIDIMENSIONALI TIPO A22 PER OGNI STRUTTURA DELLE DIM. cm 160x160x60.</b>			
	Tratta A da km 223+100 a 230+700 7	7,00		
	Totale cad	7,00	460,00	3.220,00
1815 SV.1.9	<b>FORNITURA DI SEGNALI PER PROGRESSIVA ETTOMETRICA</b>			
	Tratta A da km 223+100 a 230+700 2 * 76	152,00		
	Totale cad	152,00	33,35	5.069,20
1816 H.02.110.b	<b>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - DEL DIAMETRO DI 60 MM</b>			
	Segnali di obbligo stazione Verona nord 12 * 5	60,00		
	Intersezione A22-A4 50 * 5	250,00		
	Intersezione A22-A4 100 * 3	300,00		
	opere d'arte 10 * 3	30,00		
	Totale m	640,00	6,82	4.364,80
1817 SV.1.13.d	<b>SOVRAPREZZO A FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN ACCIAIO ZINCATO</b>			
	Tratta A da km 223+700 a km 230+100 4270	4.270,000		
	Totale per ogni Euro	4.270,000	0,58	2.476,60
1818 SV.1.15.a	<b>SOSTEGNI TUBOLARI DIAM. 48/60/90</b>			
	Segnali di obbligo stazione Verona nord 6	6,00		
	Intersezione A22-A4 150	150,00		
	opere d'arte 10	10,00		
	Totale cad	166,00	17,25	2.863,50
1819 SV.1.15.b	<b>SOSTEGNI IPE.HE DEL PESO FINO A 150 kg</b>			
	Divieti di sorpasso stazione di Verona nord 4	4,00		
	Limitazioni di velocità stazione di Verona nord 2	2,00		
	Totale cad	6,00	23,00	138,00
1820 SV.1.17.a	<b>FORNITURA DI MANUFATTI DEL PESO FINO A 500 KG DI CARPENTERIA PER LA REALIZZAZIONE DI PORTALI SEGNALETICI</b>			
	Portali di preavviso per passaggio da 2 a 3 corsie in carreggiata sud preavviso 600m 450	450,000		
	A RIPORTARE			141.008.556,18



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Segnaletica

Segnaletica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			141.008.556,18
	preavviso 250m 450	450,000		
	Portali di conferma stazione di Verona nord			
	segnale di conferma autostradale 2 * 410	820,000		
	Divieti di sorpasso stazione di Verona nord 4 * 200	800,000		
	Limitazioni di velocità stazione di Verona nord 8 * 360	2.880,000		
	piazzole di sosta 17 * 210	3.570,000		
	Totale kg	8.970,000	4,72	42.338,40
1821 SV.1.17.b	<b>FORNITURA DI MANUFATTI CARPENTERIA DEL PESO OLTRE A 500 KG DI PER LA REALIZZAZIONE DI PORTALI SEGNALETICI</b>			
	Portali di preavviso stazione di Verona nord			
	preavviso 1500m 2 * 2000	4.000,000		
	preavviso 1000m 2 * 2000	4.000,000		
	preavviso 500m 2 * 4000	8.000,000		
	preavviso 250m 1 * 4500	4.500,000		
	preavviso 250m 1 * 10500	10.500,000		
	preavviso 100m 2 * 2000	4.000,000		
	Portali di preavviso per passaggio da 3 a 2 corsie in carreggiata nord			
	preavviso 1000m 2000	2.000,000		
	preavviso 500m 2000	2.000,000		
	preavviso 250m 2000	2.000,000		
	Portali di preavviso intersezione A22-A4 carreggiata sud			
	preavviso 1500m 10500	10.500,000		
	preavviso 1000m 10500	10.500,000		
	preavviso 700m 10500	10.500,000		
	preavviso 400m 10500	10.500,000		
	preavviso 100m 2000	2.000,000		
	Portali di preavviso intersezione A22-A4 carreggiata nord			
	preavviso 2000m 10500	10.500,000		
	preavviso 1200m 10500	10.500,000		
	preavviso 900m 10500	10.500,000		
	preavviso 400m 10500	10.500,000		
	preavviso 100m 2000	2.000,000		
	Intersezione A22-A4			
	bandiera preavviso 4 * 3000	12.000,000		
	farfalla 4 * 3000	12.000,000		
	bandiera conferma 2 * 2000	4.000,000		
	benvenuto in A22 4 * 780	3.120,000		
	Totale kg	160.120,000	4,49	718.938,80
1822 SV.1.19	<b>FORNITURA DI CORPI ILLUMINANTI</b>			
	Portali della stazione di Verona nord 3 * 6	18,00		
	Portali di preavviso intersezione A22-A4			
	preavviso 100m 2 * 3	6,00		
	preavviso 400m 2 * 3 * 2	12,00		
	Totale cad	36,00	230,00	8.280,00
1823 SV.2.1.1.b	<b>POSA IN OPERA DI SEGNALI E TARGHE SEGNALETICHE SU NUOVO IMPIANTO</b>			
	Segnali di obbligo stazione Verona nord 6	6,00		
	Intersezione A22-A4 150	150,00		
	opere d'arte 20	20,00		
	Totale cad	176,00	6,44	1.133,44
1824	<b>POSA IN OPERA DI TARGHE SEGNALETICHE SU NUOVO IMPIANTO - oltre a mq.</b>			
	A RIPORTARE			141.779.246,82



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1**

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Segnaletica

Segnaletica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		RIPORTO		141.779.246,82
SV.2.1.4.b	<b>1,80 e fino a mq. 3,00</b>			
	Divieti di sorpasso stazione di Verona nord 4 * 2 * 1,35	10,800		
	Divieti di sorpasso stazione di Verona nord 4 * 1,35 * 0,9	4,860		
	Limitazioni di velocità stazione di Verona nord in carreggiata sud 2 * 3 * 2	12,000		
	piazzole di sosta 17 * 1,8 * 1,2	36,720		
	Totale mq.	64,380	13,11	844,02
1825 SV.2.1.6.b	<b>POSA IN OPERA DI TARGHE SEGNALETICHE SU NUOVO IMPIANTO - oltre a mq. 3,00</b>			
	Portali di preavviso per passaggio da 2 a 3 corsie in carreggiata sud			
	preavviso 600m 2 * 3	6,000		
	preavviso 250m 2 * 3	6,000		
	Portali di conferma stazione di Verona nord			
	segnale di conferma autostradale 2 * 2 * 3	12,000		
	Portali di pravviso stazione di Verona nord			
	preavviso 1500m 2 * 3 * 3	18,000		
	preavviso 1000m 2 * 3 * 3	18,000		
	preavviso 500m 2 * 4 * 3	24,000		
	preavviso 250m 4 * 5 * 2	40,000		
	preavviso 100m 2 * 5 * 2	20,000		
	Portali di preavviso per passaggio da 3 a 2 corsie in carreggiata nord			
	preavviso 1000m 2 * 3	6,000		
	preavviso 500m 2 * 3	6,000		
	preavviso 250m 2 * 3	6,000		
	Portali di preavviso intersezione A22-A4 carreggiata sud			
	preavviso 1500m 2 * 3 * 3	18,000		
	preavviso 1500m 1 * 3 * 3,5	10,500		
	preavviso 1000m 2 * 3 * 3	18,000		
	preavviso 1000m 1 * 3 * 3,5	10,500		
	preavviso 700m 2 * 3 * 3	18,000		
	preavviso 700m 1 * 3,0 * 3,5	10,500		
	preavviso 400m 2 * 3 * 3	18,000		
	preavviso 400m 1 * 3 * 3,5	10,500		
	preavviso 100m 2 * 5	10,000		
	Portali di preavviso intersezione A22-A4 carreggiata nord			
	preavviso 2000m 2 * 3 * 3	18,000		
	preavviso 2000m 3 * 3,5	10,500		
	preavviso 1200m 2 * 3 * 3	18,000		
	preavviso 1200m 3 * 3,5	10,500		
	preavviso 900m 2 * 3 * 3	18,000		
	preavviso 900m 3 * 3,5	10,500		
	preavviso 400m 2 * 3 * 3	18,000		
	preavviso 400m 3 * 3,5	10,500		
	preavviso 100m 2 * 5	10,000		
	Svincoli di intersezione A22-A4			
	bandiera preavviso 4 * 5 * 3,5	70,000		
	farfalla 8 * 3 * 3	72,000		
	bandiera conferma 2 * 5 * 2	20,000		
	benvenuto in A22 4 * 3 * 3	36,000		
	Totale mq.	608,000	20,70	12.585,60
1826 SV.2.1.9.c	<b>POSA IN OPERA DEL SEGNALE, PROGRESSIVA CHILOMETRICA - struttura 1,60x1,60x0,60 fissata mediante l'impiego di tasseli (chimici e/o meccanici)</b>			
	tratta A da km 223+100 a km 230+700 7	7,000		
	A RIPORTARE			141.792.676,44



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Segnaletica

Segnaletica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			141.792.676,44
	Totale n.	7,000	110,40	772,80
1827 SV.2.1.10	<b>POSA IN OPERA DI SEGNALI PER PROGRESSIVA ETTOMETRICA</b>			
	Tratta A da km 223+100 a 230+700 76 * 2	152,000		
	Totale n.	152,000	12,88	1.957,76
1828 SV.2.1.14.f	<b>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI, DIRITTI E/O SAGOMATI, PER SEGNALI DI QUALSIASI FORMA, DIMENSIONI E CONSISTENZA - sostegni diametro 60 mm, staffati su esistenti e idonei manufatti metallici</b>			
	Divieti di sorpasso stazione di Verona nord 4	4,000		
	Intersezione A22-A4 150	150,000		
	opere d'arte 10	10,000		
	Totale n.	164,000	23,92	3.922,88
1829 SV.2.1.15.a	<b>POSA IN OPERA DI PORTALI PORTALI DEL TIPO A BANDIERA E FARFALLA 1 CORSIA SU FONDAZIONI GIÀ PREDISPOSTE</b>			
	Portali di pravviso stazione di Verona nord			
	preavviso 1500m 2	2,000		
	preavviso 1000m 2	2,000		
	preavviso 100m 2	2,000		
	Portali di preavviso per passaggio da 3 a 2 corsie in carreggiata nord			
	preavviso 1000m 1	1,000		
	preavviso 500m 1	1,000		
	preavviso 250m 1	1,000		
	Portali di preavviso intersezione A22-A4 carreggiata sud			
	preavviso 100m 1	1,000		
	Portali di preavviso intersezione A22-A4 carreggiata nord			
	preavviso 100m 1	1,000		
	Intersezione A22-A4 6	6,000		
	Totale n.	17,000	460,00	7.820,00
1830 SV.2.1.15.b	<b>POSA IN OPERA DI PORTALI DEL TIPO A CAVALLETTO E BANDIERA SU 2 CORSIE SU FONDAZIONI GIÀ PREDISPOSTE</b>			
	Portali di pravviso stazione di Verona nord			
	preavviso 500m 2	2,000		
	preavviso 250m 1	1,000		
	Portali di preavviso intersezione A22-A4 carreggiata sud			
	preavviso 1500m 2 * 3 * 3	18,000		
	preavviso 1000m 2 * 3 * 3	18,000		
	preavviso 700m 2 * 3 * 3	18,000		
	preavviso 400m 2 * 3 * 3	18,000		
	preavviso 100m 3 * 3	9,000		
	Intersezione A22-A4 4	4,000		
	Totale n.	88,000	828,00	72.864,00
1831 SV.2.1.15.c	<b>POSA IN OPERA DI PORTALI DEL TIPO A CAVALLETTO E BANDIERA SU 3 CORSIE SU FONDAZIONI GIÀ PREDISPOSTE</b>			
	Portali di pravviso stazione di Verona nord			
	preavviso 250m 1	1,000		
	Portali di preavviso intersezione A22-A4 carreggiata sud			
	preavviso 1500m 1	1,000		
	preavviso 1000m 1	1,000		
	preavviso 700m 1	1,000		
	preavviso 400m 1	1,000		
	Portali di preavviso intersezione A22-A4 carreggiata nord			
	preavviso 2000m 1	1,000		
	A RIPORTARE			141.880.013,88



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Segnaletica

Segnaletica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			141.880.013,88
	preavviso 1200m 1	1,000		
	preavviso 900m 1	1,000		
	preavviso 400m 1	1,000		
	Totale n.	9,000	1.104,00	9.936,00
1832 SV.2.1.15.d	<b>portali del tipo monopalo del peso da 150 kg fino a Kg 350</b>			
	Divieti di sorpasso stazione Verona nord 4	4,000		
	piazzole di sosta 17	17,000		
	Totale n.	21,000	138,00	2.898,00
1833 SV.2.1.15.e	<b>POSA IN OPERA DI PORTALI DEL TIPO MONOPALO DEL PESO OLTRE A Kg 350 SU FONDAZIONI GIÀ PREDISPOSTE</b>			
	Portali di preavviso per passaggio da 2 a 3 corsie in carreggiata sud			
	preavviso 600m 1	1,000		
	preavviso 250m 1	1,000		
	Portali di conferma stazione di Verona nord			
	segnale di conferma autostradale 2	2,000		
	divieti di sorpasso stazione di Verona nord 2	2,000		
	Intersezione A22-A4			
	benvenuto in A22 4	4,000		
	Totale n.	10,000	276,00	2.760,00
1834 SV.2.1.16.a	<b>POSA IN OPERA DI PLAFONIERE PER L'ILLUMINAZIONE DELLE TARGHE</b>			
	Portali della stazione di Verona nord 18	18,000		
	Preavvisi intersezione A22-A4 18	18,000		
	Totale n.	36,000	69,00	2.484,00
1835 SV.2.1.22.a	<b>RIMOZIONE DI STRUTTURE A PORTALE COMPRESI I CARTELLI SEGNALETICI E I CORPI ILLUMINANTI - portali del tipo a bandiera (1 corsia) e farfalla</b>			
	Portali di preavviso stazione Verona nord 2	2,000		
	Preavvisi A22-A4 2	2,000		
	Intersezione A22-A4 9	9,000		
	Totale n.	13,000	460,00	5.980,00
1836 SV.2.1.22.b	<b>RIMOZIONE DI STRUTTURE A PORTALE COMPRESI I CARTELLI SEGNALETICI E I CORPI ILLUMINANTI - portali del tipo a cavalletto e bandiera aut. 2 corsie</b>			
	Portali di preavviso stazione Verona nord 2	2,000		
	Preavvisi A22-A4 4	4,000		
	Intersezione A22-A4 2	2,000		
	Totale n.	8,000	828,00	6.624,00
1837 SV.2.1.22.e	<b>RIMOZIONE DI STRUTTURE A PORTALE COMPRESI I CARTELLI SEGNALETICI E I CORPI ILLUMINANTI - portali del tipo monopalo del peso oltre a Kg 150</b>			
	Portali di preavviso stazione Verona nord 2	2,000		
	Preavvisi A22-A4 3	3,000		
	Totale n.	5,000	276,00	1.380,00
1838 SV.2.1.14.h	<b>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI, DIRITTI E/O SAGOMATI, PER SEGNALI DI QUALSIASI FORMA, DIMENSIONI E CONSISTENZA - sostegni IPE e/o HE del peso fino a 150 kg staffati su esistenti e idonei manufatti metallici</b>			
	Divieti di sorpasso stazione di Verona nord 4	4,000		
	Limitazioni di velocità stazione di Verona nord 2	2,000		
	Totale n.	6,000	41,40	248,40
	<b>Segnaletica orizzontale</b>			
1839 SO.1.31	<b>CANCELLATURA DI SEGNALETICA ORIZZONTALE PREESISTENTE CON IDRODEMOLIZIONE E ASPIRAZIONE DI MATERIALE TERMOPLASTICO</b>			
	A RIPORTARE			141.912.324,28



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Segnaletica

Segnaletica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			141.912.324,28
	Nastro Autostradale 13000*(2*0,25+1*(4,5/12)*0,18)	7.377,50		
	Totale m <sup>2</sup>	7.377,50	12,21	90.079,28
1840 SO.1.30	<b>CANCELLATURA DI SEGNALETICA PREESISTENTE CON IDRODEMOLIZIONE E ASPIRAZIONE DI VERNICE.</b>			
	3 cantieri da 2.8 km			
	continue centrale+laterale (3*2800*4*3)*0,15	15.120,00		
	tratteggiate centrale+laterale (3*2800*2/2,5*3)*0,15	3.024,00		
	Totale m <sup>2</sup>	18.144,00	8,52	154.586,88
1841 NV.174	<b>COMPENSO PER LE OPERAZIONI DI TRACCIAMENTO DI STRISCE DI LARGHEZZA FINO A cm 25</b>			
	Nastro Autostradale 680+5190+9880+26000	41.750,00		
	Totale m	41.750,00	0,14	5.845,00
1842 NV.175	<b>COMPENSO PER LE OPERAZIONI DI TRACCIAMENTO DI STRISCE DI LARGHEZZA OLTRE cm 25</b>			
	Nastro autostradale 1769,2+100	1.869,200		
	Totale mq.	1.869,200	1,19	2.224,35
1843 NV.176	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</b>			
	piazzole di sosta 17 * 40	680,00		
	Totale m	680,00	0,62	421,60
1844 NV.177	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</b>			
	piazzole di sosta 17 * 70	1.190,00		
	svincolo di verona nord 2000	2.000,00		
	intersezione A22-A4 2000	2.000,00		
	Totale m	5.190,00	0,76	3.944,40
1845 NV.178	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE DI ARRESTO ZEBRATURE FRECCHE E ISCRIZIONI</b>			
	Stazione Verona nord 100	100,000		
	Totale mq.	100,000	5,06	506,00
1846 H.01.014.b.*	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</b>			
	Nastro Autostradale 2 * 13000 * (4,5/12)	9.880,00		
	Totale m	9.880,00	2,05	20.254,00
1847 H.01.014.c	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 25</b>			
	Nastro Autostradale 13000	13.000,00		
	Svincoli A22-A4 17500	17.500,00		
	Totale m	30.500,00	3,33	101.565,00
1848 NV.179	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO TIPO "SONORO" - DELLO SPESSORE FINITO COMPRESO TRA 4,50 E 5,00 MM</b>			
	Nastro Autostradale 13000	13.000,00		
	Totale m	13.000,00	5,83	75.790,00
1849 H.01.020.b	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE TEMPORANEA O PERMANENTE IN LAMINATO ELASTOPLASTICO - PER SCRITTE E FRECCHE PREFUSTELLATE</b>			
	zebrature stazione Verona nord 350	350,000		
	scritte verona nord 4 * 4 * 0,5 * 10	80,000		
	frecche verona nord 4 * 13	52,000		
	A RIPORTARE			142.367.540,79



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1**

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Segnaletica

Segnaletica

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			142.367.540,79
	zebrature intersezione A22-A4 1000	1.000,000		
	scritte di preavviso intersezione A22-A4 4 * 13 * 4 * 0,5	104,000		
	freccie di preavviso intersezione A22-A4 4 * 13 * 4 * 0,50	104,000		
	scritte in rami di svincolo intersezione A22-A4 8 * 3 * 0,4 * 7	67,200		
	freccie in rami di svincolo intersezione A22-A4 8 * 1,50	12,000		
	Totale mq.	1.769,200	47,27	83.630,08
1850 SO.1.11.b	<b>ESECUZIONE E/O RIPASSO DI SCRITTE "SOS" TIPO A22</b>			
	Tratta A 130	130,000		
	Totale n.	130,000	118,37	15.388,10
1851 PR.L.10.c	<b>ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO DA CM 18</b>			
	Nastro Autostradale 2 * 13000 * (4,5/12)	9.880,00		
	Totale m	9.880,00	0,50	4.940,00
1852 SO.1.15.b	<b>ESECUZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE PROVVISORIA CON STRISCE DA cm 25</b>			
	Nastro Autostrad 13000 * 2	26.000,00		
	Totale m	26.000,00	0,44	11.440,00
	A RIPORTARE			142.482.938,97



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Sicurezza

Sicurezza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			142.482.938,97
1853 SC.A.020.a	<b>Lavori per la sicurezza</b> <b>NOLO DI BARRIERA TIPO NEW JERSEY</b>  3 cantieri da 2.8 km e durata 18 mesi Fase 1 (1 fila-laterale1) 2800,00*3*18 Fase 2 (1 fila-laterale2) 2800,00*3*18 Fase 3 (2 file-spartitraffico) 2800,00*3*2*18 sovrappassi (n°3 per 12 mesi) 100*2*3*12 ***	151.200,00 151.200,00 302.400,00 7.200,00		
	Totale m x 30gg	612.000,00	3,91	2.392.920,00
1854 SC.A.20.b	<b>POSA IN OPERA E RIMOZIONE CON L'AUSILIO DI MEZZI MECCANICI</b>  3 cantieri da 2.8 km Fase 1 (1 fila-laterale1) 2800,00*3 Fase 2 (1 fila-laterale2) 2800,00*3 Fase 3 (2 file-spartitraffico) 2800,00*3*2 sovrappassi (n°3 per 12 mesi) 100*2*3	8.400,00 8.400,00 16.800,00 600,00		
	Totale m	34.200,00	14,45	494.190,00
1855 NV.164	<b>COMPENSO RELATIVO ALLA POSA E RIMOZIONE DI PROTEZIONE DA POSIZIONARE AL DI SOPRA DI NEW JERSEY, A PROTEZIONE DI AREE DI LAVORO</b>  3 cantieri da 2.8 km Fase 1 (1 fila-laterale1) 2800,00*3 Fase 2 (1 fila-laterale2) 2800,00*3 Fase 3 (2 file-spartitraffico) 2800,00*3*2 sovrappassi (n°3 per 12 mesi) 100*2*3	8.400,00 8.400,00 16.800,00 600,00		
	Totale m	34.200,00	6,90	235.980,00
1856 SC.A.20.d	<b>RIPOSIZIONAMENTO DI BARRIERA TIPO NEW JERSEY</b>  Opere d'Arte 14*100,00*2	2.800,00		
	Totale m	2.800,00	15,50	43.400,00
1857 H.01.001.b	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGENTE A BASE SOLVENTE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</b>  3 cantieri da 2.8 km continue centrale+laterale 3*2800,00*4*3 tratteggiate centrale+laterale 3*2800,00*2/2,5*3	100.800,00 20.160,00		
	Totale m	120.960,00	0,48	58.060,80
1858 H.01.014.b	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE IN TERMOCOLATO PLASTICO SU TAPPETO NORMALE - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15</b>  3 cantieri da 2.8 km continue centrale+laterale 3*2800,00*4*3 tratteggiate centrale+laterale 3*2800,00*2/2,5*3	100.800,00 20.160,00		
	Totale m	120.960,00	2,05	247.968,00
1859 NV.173	<b>ESECUZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE TEMPORANEA O PERMANENTE IN LAMINATO ELASTOPLASTICO - PER STRISCE DI QUALSIASI DIMENSIONE</b>  10% del totale continue centrale+laterale 3*2800,00*4*3*10% tratteggiate centrale+laterale 3*2800,00*2/2,5*3*10%	10.080,00 2.016,00		
	Totale m	12.096,00	6,36	76.930,56
1860	<b>NOLO DI PONTEGGIO DI TIPO MODULARE - (ANAS SIC.01.01.001.a*) Per il</b>  A RIPORTARE			146.032.388,33





## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Sicurezza

Sicurezza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
SC.A.210.a	RIPORTO			146.032.388,33
	<b>primo mese o frazione.</b>			
	Muri (116+187+836+384+159+240+687+575+175+330)*4,00	14.756,00		
	Volumi tecnici 6*(13,60+3,60)*2*4	825,60		
	Sovrappassi (20,00*5,00)*2*3	600,00		
	Opere d'Arte senza pile (30,00*5,00)*2*13	3.900,00		
	Viadotti sulle F.S. (30,00*5,00)*6*2	1.800,00		
	Viadotti piste sulla A4 (10,00*5,00)*6*2	600,00		
	Totale m <sup>2</sup>	22.481,60	9,50	213.575,20
1861 SC.A.210.b	<b>NOLO DI PONTEGGIO DI TIPO MODULARE - (ANAS SIC.01.01.001.a*) Per il primo mese o frazione.</b>			
	Muri (116+187+836+384+159+240+687+575+175+330)*4,00*3	44.268,00		
	Volumi tecnici 6*(13,60+3,60)*2*4	825,60		
	Sovrappassi (20,00*5,00)*2*3*6	3.600,00		
	Opere d'Arte senza pile (30,00*5,00)*2*13*3	11.700,00		
	Viadotti sulle F.S. (30,00*5,00)*6*2*3	5.400,00		
	Viadotti piste sulla A4 (10,00*5,00)*6*2*3	1.800,00		
	Totale m <sup>2</sup> x 30 gg	67.593,60	0,85	57.454,56
1862 NV.168	<b>COMPENSO PER LA POSA E SUCCESSIVA RIMOZIONE DI SEGNALETICA AUTOSTRADALE, FORNITA DALL'IMPRESA, COMPLETA DI LAMPADE, CASCATE, BLITZ, BATTERIE, ETC., PER DEVIAZIONE DELLE 2 CORSIE AUTOSTRADALI</b>			
	segnaletica luminosa cantieri (3 cantieri, 3 fasi, 2 per fase) 3*3*2	18		
	Totale cad.	18	6.900,00	124.200,00
1863 NV.166	<b>RICONOSCIMENTO DEGLI ONERI RELATIVI ALLA PREDISPOSIZIONE DI TUTTA LA SEGNALETICA NECESSARIA PER LA GESTIONE DEL TRAFFICO</b>			
	Opere d'Arte (n°10 su viabilità+3 Svp) 13	13		
	Totale a corpo	13	1.552,50	20.182,50
1864 NV.165	<b>COMPENSO PER IL NOLO, IL MONTAGGIO E LO SMONTAGGIO DI PARAPETTO NORMALE DI PROTEZIONE DURANTE TUTTE LE FASI DI RIMOZIONE E POSA DI SICURVIA SU OPERA D'ARTE</b>			
	Opere d'Arte (complessivamente 300 m) 300,00*6	1.800,00		
	Totale m	1.800,00	10,35	18.630,00
1865 NV.167	<b>RICONOSCIMENTO DEGLI ONERI RELATIVI AL NOLO E ALLA MOVIMENTAZIONE DELLA SEGNALETICA E DEGLI IMPIANTI SEMAFORICI</b>			
	Opere d'Arte (n°10 su viabilità+3 Svp) 13	13		
	Totale a corpo	13	3.254,50	42.308,50
1866 NV.169	<b>POSA E RIMOZIONE DI SEGNALETICA AUTOSTRADALE, FORNITA DALL'IMPRESA PER DEVIAZIONE DELLA CORSIA DI MARCIA E/O SORPASSO</b>			
	Opere d'Arte (n°14 + 3 Svp) 14*2	28		
	Totale cad.	28	310,50	8.694,00
1867 NV.170	<b>COMPENSO RELATIVO ALLA ESECUZIONE DI PROTEZIONI E SEGNALETICA STRADALE DI CHIUSURA DELL'EMERGENZA</b>			
	Opere d'Arte 100,00*2	200,00		
	Totale m	200,00	57,50	11.500,00
1868 NV.171	<b>REALIZZAZIONE DI SEGNALETICA ORIZZONTALE PER CANTIERISTICA STRADALE AL ALTISSIMA RIFRANGENZA</b>			
	Cantieri (n°3) ((2+2)*(25,00+2*10,00)*0,15)*3	81,00		
	Totale m <sup>2</sup>	81,00	31,05	2.515,05
1869 SC.A.300	<b>COSTI DELLA SICUREZZA PER IL "SEGMENTO A1"</b>			
	1	1		
	Totale a corpo	1	829.780,33	829.780,33
	A RIPORTARE			147.361.228,47



## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LOTTO 2 SEGMENTO A1

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Sicurezza

Sicurezza

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				147.361.228,47
				<b>147.361.228,47</b>



## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE

### A) LAVORI

Segmento A1 - Lotto 2 (da km 223+100 a km 230+717)

Corpo stradale

Intervento sulle scarpate laterali, allargamenti, bonifiche, piste, svincoli, ecc.

Scavi, demolizioni e discarica

Movimenti materie e stabilizzazione

Pavimentazioni stradali

Barriere di sicurezza e protezioni

Opere in verde

Lavori vari

Muro di sottoscarpa da pr. km 224+870 a pr. km 224+986 carr. nord

Calcestruzzi, casseri, acciaio

Lavori diversi e finiture

Muro di sottoscarpa da pr. km 226+903 a pr. km 227+090 carr. nord

Calcestruzzi, casseri, acciaio

Lavori diversi e finiture

Muro di sottoscarpa da pr. km 228+341 a pr. km 228+481 carr. sud

Calcestruzzi, casseri, acciaio

Muro di sottoscarpa da pr. km 228+715 a pr. km 229+100 carr. nord

Calcestruzzi, casseri, acciaio

Paratia da pr. km 228+729 a pr. km 228+888 carr. sud

Scavi, demolizioni e discarica

Calcestruzzi, casseri, acciaio

Opere strutturali speciali

Muro di sostegno da pr. km 228+888 a pr. km 229+128 carr. sud

Calcestruzzi, casseri, acciaio

Paratia da pr. km 229+100 a pr. km 229+778 carr. nord

Scavi, demolizioni e discarica

Calcestruzzi, casseri, acciaio

Opere strutturali speciali

Paratia da pr. km 229+128 a pr. km 229+705 carr. sud

Scavi, demolizioni e discarica

Calcestruzzi, casseri, acciaio

Opere strutturali speciali

Muro di sostegno da pr. km 229+803 a pr. km 229+978 carr. sud

Calcestruzzi, casseri, acciaio

Muro di sottoscarpa da pr. km 229+978 a pr. km 230+133 carr. sud

Calcestruzzi, casseri, acciaio

Lavori diversi e finiture

Opere strutturali speciali

Cordoli barriere antirumore

Scavi, demolizioni e discarica

Calcestruzzi, casseri, acciaio

Modellazione aree interne svincoli

Movimenti materie e stabilizzazione

Opere in verde

Opere d'arte

Sovrappasso "Bine Lunghe" n°81 (pr. km 224+103)

Scavi, demolizioni e discarica

Calcestruzzi, casseri, acciaio

Barriere di sicurezza e protezioni

Lavori diversi e finiture

Carpenteria metallica

Impermeabilizzazione

Appoggi e giunti

Opere strutturali speciali

Sottopasso obliquo S.P. di Lugagnano via Beccarie (pr. km 224+724)

Scavi, demolizioni e discarica

Calcestruzzi, casseri, acciaio

Barriere di sicurezza e protezioni

Lavori diversi e finiture

Carpenteria metallica

Impermeabilizzazione

Appoggi e giunti

Opere strutturali speciali

Ponte sul canale Conagro (pr. 224+854)



## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE

### A) LAVORI

Scavi, demolizioni e discarica  
Pavimentazioni stradali  
Calcestruzzi, casseri, acciaio  
Barriere di sicurezza e protezioni  
Lavori diversi e finiture  
Carpenteria metallica  
Impermeabilizzazione  
Appoggi e giunti  
Opere strutturali speciali  
Sottopasso svincolo stazione Verona Nord (pr. km 225+372)  
Scavi, demolizioni e discarica  
Calcestruzzi, casseri, acciaio  
Barriere di sicurezza e protezioni  
Lavori diversi e finiture  
Carpenteria metallica  
Impermeabilizzazione  
Appoggi e giunti  
Opere strutturali speciali  
Sottopasso F.S. Venezia-Milano (pr. km 225+706)  
Scavi, demolizioni e discarica  
Calcestruzzi, casseri, acciaio  
Barriere di sicurezza e protezioni  
Lavori diversi e finiture  
Carpenteria metallica  
Impermeabilizzazione  
Appoggi e giunti  
Opere strutturali speciali  
Sottopasso S.C. Cason (pr. km 225+876)  
Scavi, demolizioni e discarica  
Calcestruzzi, casseri, acciaio  
Barriere di sicurezza e protezioni  
Lavori diversi e finiture  
Carpenteria metallica  
Impermeabilizzazione  
Appoggi e giunti  
Opere strutturali speciali  
Sottopasso ANAS n°11 (pr. km 226+731)  
Scavi, demolizioni e discarica  
Calcestruzzi, casseri, acciaio  
Barriere di sicurezza e protezioni  
Lavori diversi e finiture  
Carpenteria metallica  
Impermeabilizzazione  
Appoggi e giunti  
Opere strutturali speciali  
Sovrappasso S.P. VR-Sommacampagna n°82 (pr. km 227+033) e SS11-SS12 n°83 (pr. km 227+043)  
Scavi, demolizioni e discarica  
Calcestruzzi, casseri, acciaio  
Barriere di sicurezza e protezioni  
Lavori diversi e finiture  
Carpenteria metallica  
Impermeabilizzazione  
Appoggi e giunti  
Opere strutturali speciali  
Sottopasso ANAS n°13 (pr. km 227+319)  
Scavi, demolizioni e discarica  
Calcestruzzi, casseri, acciaio  
Barriere di sicurezza e protezioni  
Lavori diversi e finiture  
Carpenteria metallica  
Impermeabilizzazione  
Appoggi e giunti  
Opere strutturali speciali  
Svincolo A4 - Sottopasso pista Venezia-Modena (pr. km 227+545)  
Scavi, demolizioni e discarica



## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE

### A) LAVORI

Pavimentazioni stradali  
Calcestruzzi, casseri, acciaio  
Barriere di sicurezza e protezioni  
Lavori diversi e finiture  
Carpenteria metallica  
Impermeabilizzazione  
Appoggi e giunti  
Opere strutturali speciali  
Svincolo A4 - Sottopasso pista Modena-Milano (pr. km 227+816)  
Scavi, demolizioni e discarica  
Pavimentazioni stradali  
Calcestruzzi, casseri, acciaio  
Barriere di sicurezza e protezioni  
Lavori diversi e finiture  
Carpenteria metallica  
Impermeabilizzazione  
Appoggi e giunti  
Opere strutturali speciali  
Svincolo A4 - Viadotto rampa Venezia-Modena (pr. km 227+903)  
Scavi, demolizioni e discarica  
Calcestruzzi, casseri, acciaio  
Barriere di sicurezza e protezioni  
Lavori diversi e finiture  
Carpenteria metallica  
Impermeabilizzazione  
Appoggi e giunti  
Opere strutturali speciali  
Svincolo A4 - Sottopasso per l'Autostrada Serenissima (pr. km 227+903)  
Scavi, demolizioni e discarica  
Calcestruzzi, casseri, acciaio  
Barriere di sicurezza e protezioni  
Lavori diversi e finiture  
Carpenteria metallica  
Impermeabilizzazione  
Appoggi e giunti  
Opere strutturali speciali  
Svincolo A4 - Viadotto rampa Milano-Trento (pr. km 227+903)  
Scavi, demolizioni e discarica  
Calcestruzzi, casseri, acciaio  
Barriere di sicurezza e protezioni  
Lavori diversi e finiture  
Carpenteria metallica  
Impermeabilizzazione  
Appoggi e giunti  
Opere strutturali speciali  
Svincolo A4 - Sottopasso pista Trento-Venezia (pr. km 227+990)  
Scavi, demolizioni e discarica  
Pavimentazioni stradali  
Calcestruzzi, casseri, acciaio  
Barriere di sicurezza e protezioni  
Lavori diversi e finiture  
Carpenteria metallica  
Impermeabilizzazione  
Appoggi e giunti  
Opere strutturali speciali  
Svincolo A4 - Sottopasso pista Milano-Trento (pr. km 228+258)  
Scavi, demolizioni e discarica  
Pavimentazioni stradali  
Calcestruzzi, casseri, acciaio  
Barriere di sicurezza e protezioni  
Lavori diversi e finiture  
Carpenteria metallica  
Impermeabilizzazione  
Appoggi e giunti  
Opere strutturali speciali



## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE

### A) LAVORI

**Sottopasso L=3.00m "Termion" (pr. km 228+333)**

Scavi, demolizioni e discarica

Calcestruzzi, casseri, acciaio

Barriere di sicurezza e protezioni

Lavori diversi e finiture

Carpenteria metallica

Impermeabilizzazione

Opere strutturali speciali

**Sottopasso ANAS n°8 "Tangenziale" (pr. km 228+704)**

Scavi, demolizioni e discarica

Calcestruzzi, casseri, acciaio

Barriere di sicurezza e protezioni

Lavori diversi e finiture

Carpenteria metallica

Impermeabilizzazione

Appoggi e giunti

Opere strutturali speciali

**Sovrappasso S.S. 62 della Cisa a Dossobuono n°85 (pr. km 229+587)**

Scavi, demolizioni e discarica

Calcestruzzi, casseri, acciaio

Barriere di sicurezza e protezioni

Lavori diversi e finiture

Carpenteria metallica

Impermeabilizzazione

Appoggi e giunti

Opere strutturali speciali

**Sottopasso F.S. Verona-Mantova (pr. km 230+163)**

Scavi, demolizioni e discarica

Calcestruzzi, casseri, acciaio

Barriere di sicurezza e protezioni

Lavori diversi e finiture

Carpenteria metallica

Impermeabilizzazione

Appoggi e giunti

Opere strutturali speciali

Barriere antirumore

Barriere antirumore

Movimenti materie e stabilizzazione

Pavimentazioni stradali

Calcestruzzi, casseri, acciaio

Barriere di sicurezza e protezioni

Opere in verde

Lavori vari

Pannelli barriere antirumore

Carpenteria barriere antirumore

Smaltimento acque

**Sottobacino P223+980N**

Scavi, demolizioni e discarica

Movimenti materie e stabilizzazione

Pavimentazioni stradali

Opere strutturali speciali

Tubazioni, pozzetti chiusini

Manufatti idraulici

Impianti trattamento acque di piattaforma

**Sottobacino 224+825S**

Scavi, demolizioni e discarica

Movimenti materie e stabilizzazione

Pavimentazioni stradali

Opere strutturali speciali

Tubazioni, pozzetti chiusini

Manufatti idraulici

Impianti trattamento acque di piattaforma

**Sottobacino P225+168S**

Scavi, demolizioni e discarica

Movimenti materie e stabilizzazione



## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE

### A) LAVORI

Pavimentazioni stradali  
Opere strutturali speciali  
Tubazioni, pozzetti chiusini  
Manufatti idraulici  
Impianti trattamento acque di piattaforma  
Sottobacino 225+388N  
Scavi, demolizioni e discarica  
Movimenti materie e stabilizzazione  
Pavimentazioni stradali  
Opere strutturali speciali  
Tubazioni, pozzetti chiusini  
Manufatti idraulici  
Impianti trattamento acque di piattaforma  
Sottobacino P226+425N  
Scavi, demolizioni e discarica  
Movimenti materie e stabilizzazione  
Pavimentazioni stradali  
Opere strutturali speciali  
Tubazioni, pozzetti chiusini  
Manufatti idraulici  
Impianti trattamento acque di piattaforma  
Sottobacino P226+920S  
Scavi, demolizioni e discarica  
Movimenti materie e stabilizzazione  
Pavimentazioni stradali  
Opere strutturali speciali  
Tubazioni, pozzetti chiusini  
Manufatti idraulici  
Impianti trattamento acque di piattaforma  
Sottobacino 227+645N  
Scavi, demolizioni e discarica  
Movimenti materie e stabilizzazione  
Pavimentazioni stradali  
Opere strutturali speciali  
Tubazioni, pozzetti chiusini  
Impianti trattamento acque di piattaforma  
Sottobacino 227+825N  
Scavi, demolizioni e discarica  
Movimenti materie e stabilizzazione  
Pavimentazioni stradali  
Opere strutturali speciali  
Tubazioni, pozzetti chiusini  
Manufatti idraulici  
Impianti trattamento acque di piattaforma  
Sottobacino 227+975S  
Scavi, demolizioni e discarica  
Movimenti materie e stabilizzazione  
Pavimentazioni stradali  
Opere strutturali speciali  
Tubazioni, pozzetti chiusini  
Manufatti idraulici  
Impianti trattamento acque di piattaforma  
Sottobacino 228+225S  
Scavi, demolizioni e discarica  
Movimenti materie e stabilizzazione  
Pavimentazioni stradali  
Opere strutturali speciali  
Tubazioni, pozzetti chiusini  
Manufatti idraulici  
Impianti trattamento acque di piattaforma  
Sottobacino 228+300N  
Scavi, demolizioni e discarica  
Movimenti materie e stabilizzazione  
Pavimentazioni stradali  
Opere strutturali speciali



## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE

### A) LAVORI

Tubazioni, pozzetti chiusini  
Manufatti idraulici  
Impianti trattamento acque di piattaforma  
Sottobacino P228+810S  
Scavi, demolizioni e discarica  
Movimenti materie e stabilizzazione  
Pavimentazioni stradali  
Opere strutturali speciali  
Tubazioni, pozzetti chiusini  
Manufatti idraulici  
Sottobacino P229+213N  
Scavi, demolizioni e discarica  
Movimenti materie e stabilizzazione  
Pavimentazioni stradali  
Opere strutturali speciali  
Tubazioni, pozzetti chiusini  
Impianti trattamento acque di piattaforma  
Sottobacino P229+490S  
Scavi, demolizioni e discarica  
Movimenti materie e stabilizzazione  
Pavimentazioni stradali  
Opere strutturali speciali  
Tubazioni, pozzetti chiusini  
Manufatti idraulici  
Impianti trattamento acque di piattaforma  
Sottobacino P229+908S  
Scavi, demolizioni e discarica  
Movimenti materie e stabilizzazione  
Pavimentazioni stradali  
Opere strutturali speciali  
Tubazioni, pozzetti chiusini  
Manufatti idraulici  
Sottobacino P230+440N  
Scavi, demolizioni e discarica  
Movimenti materie e stabilizzazione  
Pavimentazioni stradali  
Tubazioni, pozzetti chiusini  
Manufatti idraulici  
Impianti trattamento acque di piattaforma  
Sottobacino 230+717N  
Scavi, demolizioni e discarica  
Movimenti materie e stabilizzazione  
Pavimentazioni stradali  
Tubazioni, pozzetti chiusini  
Sottobacino P230+944N  
Scavi, demolizioni e discarica  
Movimenti materie e stabilizzazione  
Pavimentazioni stradali  
Opere strutturali speciali  
Tubazioni, pozzetti chiusini  
Manufatti idraulici  
Impianti trattamento acque di piattaforma  
Bacini laminazione  
Scavi, demolizioni e discarica  
Movimenti materie e stabilizzazione  
Pavimentazioni stradali  
Calcestruzzi, casseri, acciaio  
Opere in verde  
Lavori diversi e finiture  
collegamenti impianti di trattamento  
Scavi, demolizioni e discarica  
Movimenti materie e stabilizzazione  
Opere strutturali speciali  
Tubazioni, pozzetti chiusini  
Impianti di sollevamento acque





## IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI

### A) LAVORI

Impianti

Cavidotto e pozzetti

Scavi, demolizioni e discarica

Calcestruzzi, casseri, acciaio

Lavori diversi e finiture

Impianto antinebbia

Scavi, demolizioni e discarica

Lavori diversi e finiture

Volumi tecnici

Scavi, demolizioni e discarica

Movimenti materie e stabilizzazione

Calcestruzzi, casseri, acciaio

Lavori diversi e finiture

Impermeabilizzazione

Impianti

Impianti

Segnaletica

Segnaletica

Scavi, demolizioni e discarica

Calcestruzzi, casseri, acciaio

Segnaletica verticale

Segnaletica orizzontale

Sicurezza

Sicurezza

Lavori per la sicurezza

IMPORTO LAVORI Euro

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro**