

autostrada del brennero

ACCORDO QUADRO RELATIVO AI LAVORI DI ORDINARIA MANUTENZIONE PER IL RISANAMENTO DI OPERE D'ARTE LUNGO IL NASTRO A22

5.0**STIMA DEI LAVORI**
Computo metrico estimativo lavori

0	08/02/24	EMISSIONE	E. Pedrotti	M. Morgante	C. Costa	
REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:	REDAZIONE:	VERIFICA:	APPROVAZIONE:	
DATA: MAGGIO 2023			<div>SERVIZIO PROGETTAZIONE</div>			IL DIRETTORE TECNICO GENERALE E PROGETTISTA: 
NUMERO PROGETTO: 58/23						

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari****01 - Intervento di ringrosso e precompressione esterna di travi di bordo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	A.03.025.2	06 - Demolizioni				
		IDRODEMOLIZIONE				
	A.03.025.2.a.*	IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM				
		idrodemolizione martello trave				
2		VIADOTTO CEVES 1 2*(0,10+0,22+0,15+0,22+0,10)* (21,00*0,015*1000)		497,700		
		VIADOTTO LURCHES 1 2*(0,10+0,22+0,15+0,22+0,10)* (21,00*0,015*1000)		497,700		
		PONTE MEDRES 2 2*(0,10+0,27+0,20+0,35)*(29,00*0,015*1000)		800,400		
		Totale	dmc	1.795,800	1,28	2.298,62
3	PR.DI	CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA DA QUALIFICARSI COME RIFIUTI IN DISCARICA/IMPIANTO/ATTIVITA' DI RECUPERO O DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO.				
	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC.				
		volume come art. A.1330 (Prog. 1 q.ta = 1795,800) 25 * (1/1000)		44,895		
		Totale	q	44,895	2,53	113,58
Totale 06 - Demolizioni Euro						2.412,20
4	B.09.205	07 - Ricostruzioni				
		RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
		Martello trave				
		VIADOTTO CEVES 1 2*(0,10+0,22+0,15+0,22+0,10)*21,00		33,18		
5	B.09.020	VIADOTTO LURCHES 1 2*(0,10+0,22+0,15+0,22+0,10)*21,00		33,18		
	B.09.020.1	PONTE MEDRES 2 2*(0,10+0,27+0,20+0,35)*29,00		53,36		
		Totale	mq	119,72	10,86	1.300,16
6		SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA				
		ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.				
		Martello trave				
		VIADOTTO CEVES 1 2*(0,10+0,22+0,15+0,22+0,10)*21,00		33,18		
7		VIADOTTO LURCHES 1 2*(0,10+0,22+0,15+0,22+0,10)*21,00		33,18		
		PONTE MEDRES 2 2*(0,10+0,27+0,20+0,35)*29,00		53,36		
		Totale	mq	119,72	6,47	774,59
8	PR.M.50	Sabbatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio.				
		Martello trave				
		VIADOTTO CEVES 1 2*(0,10+0,22+0,15+0,22+0,10)*21,00		33,18		
		VIADOTTO LURCHES 1 2*(0,10+0,22+0,15+0,22+0,10)*21,00		33,18		
9		PONTE MEDRES 2 2*(0,10+0,27+0,20+0,35)*29,00		53,36		
		Totale	mq	119,72	4,47	535,15
10	PR.M.60	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiacca bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica.				
		Martello trave				
		VIADOTTO CEVES 1 2*(0,10+0,22+0,15+0,22+0,10)*21,00		33,18		
		VIADOTTO LURCHES 1 2*(0,10+0,22+0,15+0,22+0,10)*21,00		33,18		
11		PONTE MEDRES 2 2*(0,10+0,27+0,20+0,35)*29,00		53,36		
		Totale	mq	119,72	2,75	329,23
A RIPORTARE Intervento di ringrosso e precompr...						5.351,33
A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferr...						5.351,33
A RIPORTARE						5.351,33

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari****01 - Intervento di ringrosso e precompressione esterna di travi di bordo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
7	PR.M.200 PR.M.200.a	RIPORTO				5.351,33
		Perforazioni di strutture in conglomerato cementizio anche armato su impalcati, pile e spalle di opere d'arte e/o su manufatti diversi.				
		Per fori di diametro < 50 mm, eseguiti con trapani a percussione e/o rotazione.				
		Martello trave				
		VIADOTTO CEVES 1 2/0,30*21*10+2/0,30*21*15		3.500,00		
8	PR.M.380	VIADOTTO LURCHES 1 2/0,30*21*10+2/0,30*21*15		3.500,00		
		PONTE MEDRES 2 4/0,30*29*15		5.800,00		
		Totale	cm	12.800,00	0,32	4.096,00
		Fornitura e posa in opera, in fori di ancoraggio preventivamente praticati in strutture in conglomerato cementizio di resina bicomponente in uretano meta-acrilato o di resina epossidica bicomponente.				
		Martello trave				
9	B.05.030	VIADOTTO CEVES 1 1000*((0,007*0,007*3,1416)-(0,006*0,006*3,1416))*(2/0,30*21*0,10)+1000*((0,007*0,007*3,1416)-(0,006*0,006*3,1416))*(2/0,30*21*0,15)		1,429		
		VIADOTTO LURCHES 1 1000*((0,007*0,007*3,1416)-(0,006*0,006*3,1416))*(2/0,30*21*0,10)+1000*((0,007*0,007*3,1416)-(0,006*0,006*3,1416))*(2/0,30*21*0,15)		1,429		
		PONTE MEDRES 2 1000*((0,007*0,007*3,1416)-(0,006*0,006*3,1416))*(4/0,30*29*0,15)		2,369		
		Totale	dmc	5,227	56,50	295,33
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA				
10	PR.M.220	armatura lenta martello trave				
		VIADOTTO CEVES 1 80*21		1.680,000		
		VIADOTTO LURCHES 1 80*21		1.680,000		
		PONTE MEDRES 2 100*29		2.900,000		
		Totale	kg	6.260,000	1,68	10.516,80
11	PR.Z.18	Saturazione con acqua delle superfici, da protrarre per un periodo di almeno 12 ore prima dell'applicazione del getto del materiale d'apporto				
		martello trave				
		VIADOTTO CEVES 1 2*(0,10+0,22+0,15+0,22+0,10)*21,00		33,18		
		VIADOTTO LURCHES 1 2*(0,10+0,22+0,15+0,22+0,10)*21,00		33,18		
		PONTE MEDRES 2 2*(0,10+0,27+0,20+0,35)*29,00		53,36		
12	B.09.205	Totale	mq	119,72	3,42	409,44
		Calcestruzzo "reoplastico" a ritiro compensato SCC				
		ringrosso martello trave				
		VIADOTTO CEVES 1 2*((0,15*0,22)+(0,34*0,1)+(0,25*0,1)+(0,115*0,1))*(21*1000)		4.347,000		
		VIADOTTO LURCHES 1 2*((0,15*0,22)+(0,34*0,1)+(0,25*0,1)+(0,115*0,1))*(21*1000)		4.347,000		
		PONTE MEDRES 2 2*((0,10*0,24)+(0,41*0,10)+(0,34*0,10))*(29,00*1000)		5.742,000		
		Totale	dmc	14.436,000	1,16	16.745,76
		RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
		VIADOTTO CEVES 1 (0,29+0,34+0,29+0,23+0,29+0,34+0,29+1,70*2)*21		114,87		
		VIADOTTO LURCHES 1 (0,29+0,34+0,29+0,23+0,29+0,34+0,29+1,70*2)*21		114,87		
		PONTE MEDRES 2 (0,34+0,41+0,87+0,41+0,34+2,20*2)*29		196,33		
		A RIPORTARE Intervento di ringrosso e precompr...				37.414,66
		A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferr...				37.414,66
		A RIPORTARE				37.414,66

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari****01 - Intervento di ringrosso e precompressione esterna di travi di bordo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
13	B.09.215 B.09.215.a	RIPORTO Totale	mq	426,07	10,86	37.414,66 4.627,12
		MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI - SPESSORE MINIMO 2 MM				
		VIADOTTO CEVES 1 (0,29+0,34+0,29+0,23+0,29+0,34+0,29+1,70*2)*21		114,87		
		VIADOTTO LURCHES 1 (0,29+0,34+0,29+0,23+0,29+0,34+0,29+1,70*2)*21		114,87		
		PONTE MEDRES 2 (0,34+0,41+0,87+0,41+0,34+2,20*2)*29		196,33		
14	B.09.535 B.09.535.a	Totale	mq	426,07	33,21	14.149,78
		APPRONTAMENTO DI STAZIONI PER L'INIEZIONE DI GUAINE - PER LAVORI ESEGUITI SULL'INTRADOSSO DELL'IMPALCATO				
		VIADOTTO CEVES 1 12		12,00		
		VIADOTTO LURCHES 1 12		12,00		
		PONTE MEDRES 2 19		19,00		
15	PR.M.620	Totale	Cadauno	43,00	47,97	2.062,71
		Perforazione di strutture in conglomerato cementizio armato, per l'iniezione di guaine di cavi di precompressione e/o per l'iniezione di fessure e/o di vespai interni, mediante l'esecuzione di un foro-guida del diametro di 18-25 mm.				
		VIADOTTO CEVES 1 12*8		96,00		
		VIADOTTO LURCHES 1 12*8		96,00		
		PONTE MEDRES 2 19*8		152,00		
16	PR.M.630	Totale	cm	344,00	5,87	2.019,28
		Fornitura, posa in opera e sigillatura con stucco epossidico, in corrispondenza degli appositi fori praticati nelle strutture, di tubetti-valvola.				
		VIADOTTO CEVES 1 12		12,00		
		VIADOTTO LURCHES 1 12		12,00		
		PONTE MEDRES 2 19		19,00		
17	B.09.540 B.09.540.a	Totale	Cadauno	43,00	23,17	996,31
		INIEZIONE SOTTOVUOTO PER LA CEMENTAZIONE GUAINE DI PRECOMPRESSIONE - PER LAVORI ESEGUITI SULL'INTRADOSSO DELL'IMPALCATO				
		VIADOTTO CEVES 1 6		6,00		
		VIADOTTO LURCHES 1 6		6,00		
		PONTE MEDRES 2 19		19,00		
18	PR.M.660	Totale	Cadauno	31,00	80,49	2.495,19
		Fornitura a piè d'opera di sistema epossidico, costituito unicamente da resina bicomponente				
		VIADOTTO CEVES 1 6*3		18,000		
		VIADOTTO LURCHES 1 6*3		18,000		
		PONTE MEDRES 2 19		19,000		
19	T.10.001 T.10.001.f	Totale	kg	55,000	23,72	1.304,60
		ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI SOVRAPPREZZI NOTTURNO/FESTVO SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE - RELATIVO AI LAVORI VARI				
		intervento di ringrosso e precompressione travi di bordo (1/100) * (152513,26-74273,266)		782,3999		
		Totale	%	782,3999	15,00	11.736,00
		Totale 07 - Ricostruzioni Euro				
		A RIPORTARE Intervento di ringrosso e precompr...				76.805,65
		A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferr...				76.805,65
		A RIPORTARE				76.805,65

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari****01 - Intervento di ringrosso e precompressione esterna di travi di bordo**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				76.805,65
20	PR.M.1200	<i>13 - Post-tensione</i> Fornitura, posa in opera e tesatura di cavi esterni di precompressione. VIADOTTO CEVES 1 2*7*1,20*23,00 VIADOTTO LURCHES 1 2*7*1,20*23,00 PONTE MEDRES 2 2*7*1,20*30,00 Totale		386,400 386,400 504,000 1.276,800	22,20	28.344,96
21	PR.M.1210	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per ancoraggio-deviazione cavi di precompressione esterna. VIADOTTO CEVES 1 1850 VIADOTTO LURCHES 1 1850 PONTE MEDRES 2 2000 Totale	kg	1.850,000 1.850,000 2.000,000 5.700,000	8,57	48.849,00
22	PR.M.200 PR.M.200.b	Perforazioni di strutture in conglomerato cementizio anche armato su impalcati, pile e spalle di opere d'arte e/o su manufatti diversi. Per fori di diametro > 50 mm, eseguiti con carotatrici speciali con corone diamantate. VIADOTTO CEVES 1 2*12*70 VIADOTTO LURCHES 1 2*12*70 PONTE MEDRES 2 2*12*70 Totale	cm	1.680,00 1.680,00 1.680,00 5.040,00	1,24	6.249,60
23	PR.M.660	Fornitura a piè d'opera di sistema epossidico, costituito unicamente da resina bicomponente VIADOTTO CEVES 1 2*12*1 VIADOTTO LURCHES 1 2*12*1 PONTE MEDRES 2 2*12*1 Totale	kg	24,000 24,000 24,000 72,000	23,72	1.707,84
24	PR.M.630	Fornitura, posa in opera e sigillatura con stucco epossidico, in corrispondenza degli appositi fori praticati nelle strutture, di tubetti-valvola. VIADOTTO CEVES 1 2*12*2 VIADOTTO LURCHES 1 2*12*2 PONTE MEDRES 2 2*12*2 Totale	Cadauno	48,00 48,00 48,00 144,00	23,17	3.336,48
		<i>Totale 13 - Post-tensione Euro</i>				88.487,88
		Totale 01 - Intervento di ringrosso e precompressione esterna di travi di bordo Euro				165.293,53
		A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferr...				165.293,53
		A RIPORTARE				165.293,53

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari****02 - Intervento di ripristino di superfici di calcestruzzo ammalorato**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
25	B.09.205	RIPORTO				165.293,53
		01 - Intervento tipo A				
		RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
		ravvivatura pre-rivestimento				
26	A.03.025.2	VIADOTTO E SEMIVIADOTTO PONTICOLO 6				
		muri semiviadotto 1000				
		Totale	mq	1.000,00	10,86	10.860,00
		Totale 01 - Intervento tipo A Euro				10.860,00
26	A.03.025.2.a.*	02 - Intervento tipo B				
		IDRODEMOLIZIONE				
		IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI				
		CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI				
27	PR.DI	- PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM				
		idrodemolizione (3 cm)				
		superfici come art. B.252 (Prog. 28 q.ta = 5634,80) 0,03 * 1000		169.044,000		
		Totale	dmc	169.044,000	1,28	216.376,32
27	PR.DI.20	CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA DA QUALIFICARSI				
		COME RIFIUTI IN DISCARICA/IMPIANTO/ATTIVITA' DI RECUPERO				
		O DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO.				
		(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO				
28	B.09.205	CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O				
		UGUALE A 0.20 MC.				
		superfici come art. B.252 (Prog. 28 q.ta = 5634,80) 25 * 0,03		4.226,100		
		Totale	q	4.226,100	2,53	10.692,03
28	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO				
		ravvivatura pre-intonaco				
		(dettaglio superfici di riferimento per l'intervento tipo B)				
		SEMIVIADOTTO PONTICOLO 3				
		muro longitudinale 220*2		440,00		
		tratti di trave in campata (1,30*2+0,35)*20		59,00		
		PONTE SUL RIO VAL SECCA				
		muri di spalla 25*5*2		250,00		
		muri laterali (6*2)*4		48,00		
		PONTE OBLIQUO L=9.50, KM 27.521				
		muri di spalla 29*5*2		290,00		
		muri laterali 38*4		152,00		
		PONTE FUNES 1				
		intradosso giunto laterale 1,3*132		171,60		
		PONTE FUNES 2				
		superfici varie: vele, intradossi solette e travi 100		100,00		
		VIADOTTO FUNES 3				
		superfici varie: vele, intradossi solette e travi 100		100,00		
		OPERA N. 87 VIADOTTO PISTA F-E-A				
		superfici varie: vele, intradossi solette e travi 100		100,00		
		OPERA N. 88 VIADOTTO PIASTA A-B-D				
		superfici varie: vele, intradossi solette e travi 100		100,00		
		VIADOTTO GRIES 1				
		spalla 1, pile 3, 4 e 6 (20% della superficie) 121*0,2*4		96,80		
		VIADOTTO GRIES 2				
		Pila 5, 11, 17, 20 e 21: 20% superficie 121*0,2*5		121,00		
		VIADOTTO AGNELLO 1				
		estradosso pulvini (n. 13) (19,5*3,4)*13		861,90		
		A RIPORTARE Intervento di ripristino di superfici di ...				237.928,35
		A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferr...				403.221,88
		A RIPORTARE				403.221,88

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari****02 - Intervento di ripristino di superfici di calcestruzzo ammalorato**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				403.221,88
		intradosso martello travi (n. 4 travi) (1,3*2)*4		10,40		
		VIADOTTO BELPRATO				
		estradosso pulvini (n. 8) (19,5*3,4)*8		530,40		
		VIADOTTO GARDENA 2				
		estradosso pulvini (n. 3) (19,5*3,4)*3		198,90		
		VIADOTTO GARDENA 3				
		estradosso pulvini (n. 6) (19,5*3,4)*6		397,80		
		VIADOTTO TORCOLO 1				
		ripristini localizzati intradosso - zona scarichi 150		150,00		
		VIADOTTO TORCOLO 2				
		ripristini localizzati intradosso - zona scarichi 150		150,00		
		VIADOTTO CASTELFINESTRA 1 E 2				
		testa pulvini e spigolo (n.16) (6,88+4,12)*16		176,00		
		superfici laterali e martello travi (n. 12) 12,5*12		150,00		
		OPERA N. 127 PONTE SU RIO GRIESBANER PISTA BZ-BRESSANONE				
		muri di spalla e di ala (7+3*2)*2*4		104,00		
		intradosso 12*7		84,00		
		OPERA N. 128 PONTE SU RIO GRIESBANER				
		muri di spalla e di ala (30+3*2)*2*4		288,00		
		intradosso 30*13		390,00		
		OPERA N. 305 BIS SOTTOPASSO ANAS N. 8				
		muri di spalla e di ala (20%) 0,20 * ((38+3*2)*2*5)		88,00		
		intradosso (20%) 0,20 * ((30*1,5)*3)		27,00		
		Totale	mq	5.634,80	10,86	61.193,93
29	B.09.020 B.09.020.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. superfici come art. B.252 (Prog. 28 q.ta = 5634,80)		5.634,80		
		Totale	mq	5.634,80	6,47	36.457,16
30	PR.M.50	Sabbatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio. superfici come art. B.252 (Prog. 28 q.ta = 5634,80)		5.634,80		
		Totale	mq	5.634,80	4,47	25.187,56
31	PR.M.60	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiacca bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica. superfici come art. B.252 (Prog. 28 q.ta = 5634,80)		5.634,80		
		Totale	mq	5.634,80	2,75	15.495,70
32	B.09.220.1 B.09.220.1.a.*	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 superfici come art. B.252 (Prog. 28 q.ta = 5634,80)		5.634,80		
		Totale	mq	5.634,80	83,36	469.716,93
33	B.09.220.1.b.*	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ superfici come art. B.252 (Prog. 28 q.ta = 5634,80) 1		5.634,800		
		Totale	mq x cm	5.634,800	40,76	229.674,45
34	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO rattivatura pre-rivestimento superfici come art. B.252 (Prog. 28 q.ta = 5634,80)		5.634,80		
		A RIPORTARE Intervento di ripristino di superfici di ...				1.075.654,08
		A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferr...				1.240.947,61
		A RIPORTARE				1.240.947,61

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari****02 - Intervento di ripristino di superfici di calcestruzzo ammalorato**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO Totale	mq	5.634,80	10,86	1.240.947,61 61.193,93
		<i>Totale 02 - Intervento tipo B Euro</i>				<i>1.125.988,01</i>
	A.03.025.2	03 - Intervento tipo C IDRODEMOLIZIONE				
35	A.03.025.2.a.*	IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSO IMPALCATI - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM idrodemolizione (3 cm) superfici come art. B.40 (Prog. 38 q.ta = 1770,66) 0,03 * 1000		53.119,800		
		Totale	dmc	53.119,800	1,28	67.993,34
36	A.03.025.2.b.*	- PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIU' idrodemolizione (3 cm) superfici come art. B.40 (Prog. 38 q.ta = 1770,66) 0,03 * 1000		53.119,800		
		Totale	dmc	53.119,800	1,18	62.681,36
37	PR.DI PR.DI.20	CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA DA QUALIFICARSI COME RIFIUTI IN DISCARICA/IMPIANTO/ATTIVITA' DI RECUPERO O DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO. (ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC. superfici come art. B.40 (Prog. 38 q.ta = 1770,66) 25 * 0,06		2.655,990		
		Totale	q	2.655,990	2,53	6.719,65
38	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ravvivatura pre-intonaco (dettaglio superfici di riferimento per l'intervento tipo C) VIADOTTO PONTICOLO 1 spalla 100 VIADOTTO PONTICOLO 4/5 riquadri intradosso solette (7,80*2,95)*32 VIADOTTO E SEMIVIADOTTO PONTICOLO 6 riquadri intradosso solette (4,65*0,97)*32 VIADOTTO LURCHES 1 spalla nord 300 VIADOTTO ANGRIA 1 pile 150 VIADOTTO ANGRIA 2 pile 100 VIADOTTO ANGRIA 3 pile 240		100,00 736,32 144,34 300,00 150,00 100,00 240,00		
		Totale	mq	1.770,66	10,86	19.229,37
39	PR.M.200 PR.M.200.a	Perforazioni di strutture in conglomerato cementizio anche armato su impalcati, pile e spalle di opere d'arte e/o su manufatti diversi. Per fori di diametro < 50 mm, eseguiti con trapani a percussione e/o rotazione. Si considerano 6 connettori/mq, diametro foro Ø14 mm, profondità foro 15 cm superfici come art. B.40 (Prog. 38 q.ta = 1770,66) 6 * 15 1,84		159.359,40 1,84		
		Totale	cm	159.361,24	0,32	50.995,60
40	PR.M.380	Fornitura e posa in opera, in fori di ancoraggio preventivamente				
		A RIPORTARE Intervento di ripristino di superfici di ...				1.344.467,33
		A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferr...				1.509.760,86
		A RIPORTARE				1.509.760,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari****02 - Intervento di ripristino di superfici di calcestruzzo ammalorato**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO praticati in strutture in conglomerato cementizio di resina bicomponente in uretano meta-acrilato o di resina epossidica bicomponente. Si considerano 6 connettori/mq, diametro foro Ø14 mm, profondità foro 15 cm, lunghezza di infissione 15 cm superfici come art. B.40 (Prog. 38 q.ta = 1770,66) 6 * ((14^2-12^2)/4*3,14*150*10^-6) Totale	dmc	64,806 64,806	56,50	1.509.760,86 3.661,54
41	B.09.020 B.09.020.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. superfici come art. B.40 (Prog. 38 q.ta = 1770,66) Totale	mq	1.770,66 1.770,66	6,47	11.456,17
42	PR.M.50	Sabbatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio. superfici come art. B.40 (Prog. 38 q.ta = 1770,66) Totale	mq	1.770,66 1.770,66	4,47	7.914,85
43	PR.M.60	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiacca bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica. superfici come art. B.40 (Prog. 38 q.ta = 1770,66) Totale	mq	1.770,66 1.770,66	2,75	4.869,32
44	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA connettori Ø12 mm, sviluppo 25 cm superfici come art. B.40 (Prog. 38 q.ta = 1770,66) 6 * (12^2/4*3,14*250*10^-9*7850) Totale	kg	2.356,394 2.356,394	1,68	3.958,74
45	B.05.050 B.05.050.b	RETE ELETTRICALDATA - IN ACCIAIO INOX AISI 316L (ASTM/USA) - 1.4404 (EUROPA) rete Ø8 maglia (10x10) cm superfici come art. B.40 (Prog. 38 q.ta = 1770,66) 1,1 * (2*100/10* (8^2/4*3,14*1000*10^-9*8000)) Totale	kg	15.656,601 15.656,601	9,92	155.313,48
46	B.09.220.1 B.09.220.1.a.*	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 superfici come art. B.40 (Prog. 38 q.ta = 1770,66) Totale	mq	1.770,66 1.770,66	83,36	147.602,22
47	B.09.220.1.b.*	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ superfici come art. B.40 (Prog. 38 q.ta = 1770,66) 4 Totale	mq x cm	7.082,640 7.082,640	40,76	288.688,41
48	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ravvivatura pre-rivestimento superfici come art. B.40 (Prog. 38 q.ta = 1770,66) Totale	mq	1.770,66 1.770,66	10,86	19.229,37
		<i>Totale 03 - Intervento tipo C Euro</i>				850.313,42
	A.03.025.2	04 - Intervento tipo D IDRODEMOLIZIONE IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI A RIPORTARE Intervento di ripristino di superfici di ... A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferr... A RIPORTARE				1.987.161,43 2.152.454,96 2.152.454,96

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari****02 - Intervento di ripristino di superfici di calcestruzzo ammalorato**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2.152.454,96
49	A.03.025.2.a.*	CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM idrodemolizione (3 cm) superfici come art. B.392 (Prog. 51 q.ta = 847,35) 1 * 0,03 * 1000 Totale	dmc	25,420,500 25,420,500	1,28	32.538,24
50	PR.DI PR.DI.20	CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA DA QUALIFICARSI COME RIFIUTI IN DISCARICA/IMPIANTO/ATTIVITA' DI RECUPERO O DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO. (ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC. superfici come art. B.392 (Prog. 51 q.ta = 847,35) 25 * 0,03 Totale	q	635,513 635,513	2,53	1.607,85
51	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO rattivatura pre-intonaco (dettaglio superfici di riferimento per l'intervento tipo D) SEMIVIADOTTO PONTICOLO 1/2 sezione appoggio travi (n. 8 travi) ((1,67+0,37+0,21)*2+0,9)*5*8 testate e fianco pulvini lato via sud (n. 7 pulvini) ((0,7*0,57)*2+ 0,7*1,5*2+(0,57+1,6)/2*1,5*2)*7 PONTE CAMPO TRENS sezione appoggio travi (n. 16 travi) (4,70*1)*16 pulvini - sezioni appoggio travi 0,93*16 PONTE MEDRES 1 sezione appoggio travi e tratto in campata (n. 12 travi) (1,20*2+ 2*0,27*2+1,10*2)*12 pulvini - superficie laterale 2,21*6 PONTE MEDRES 2 sezione appoggio travi e tratto in campata (n. 12 travi) (1,20*2+ 2*0,27*2+1,1*2)*12 pulvini - superficie laterale 2,21*8 PONTE MEDRES 3 sezione appoggio travi e tratto in campata (n.12 travi) (1,2*2+ 2*0,27*2+1,1*2)*12 pulvini - superficie laterale 2,21*8 PONTE SUL RIO VAL SECCA sezione appoggio travi (n. 28 travi) (1,9*1,5)*28 OPERA N.43 PONTE OBLIQUO L=9.50, KM 27.521 Sezione appoggio travi (n.28 travi) (1,9*1,5)*28 VIADOTTO ANGRIA 1 sezione appoggio travi (n. 10 travi) (1,9*1,5)*10 VIADOTTO ANGRIA 2 sezione appoggio travi (n. 10 travi) (1,90*1,5)*10 VIADOTTO ANGRIA 3 sezione appoggio travi (n. 10 travi) (1,90*1,5)*10 Totale	mq	216,00 43,07 75,20 14,88 68,16 13,26 68,16 17,68 68,16 17,68 28,50 847,35	10,86	9.202,22
52	B.09.020 B.09.020.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. superfici come art. B.392 (Prog. 51 q.ta = 847,35) Totale	mq	847,35 847,35	6,47	5.482,35
53	PR.M.50	Sabbatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio. A RIPORTARE Intervento di ripristino di superfici di ... A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferr... A RIPORTARE				2.035.992,09 2.201.285,62 2.201.285,62

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari****02 - Intervento di ripristino di superfici di calcestruzzo ammalorato**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
54	PR.M.60	RIPORTO				2.201.285,62	
		superfici come art. B.392 (Prog. 51 q.ta = 847,35)		847,35			
		Totale	mq	847,35	4,47	3.787,65	
55	PR.Z.02	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbiatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiaccia bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica.					
		superfici come art. B.392 (Prog. 51 q.ta = 847,35)		847,35			
		Totale	mq	847,35	2,75	2.330,21	
56	B.09.220.1 B.09.220.1.a.*	Fornitura e posa in opera di inibitore di corrosione a doppia azione					
		superfici come art. B.392 (Prog. 51 q.ta = 847,35)		847,35			
		Totale	mq	847,35	65,54	55.535,32	
57	B.09.220.1.b.*	MALTE PREMISCELATE					
		TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI					
		- FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2					
		superfici come art. B.392 (Prog. 51 q.ta = 847,35)		847,35			
58	B.09.205	Totale	mq	847,35	83,36	70.635,10	
		- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ					
		superfici come art. B.392 (Prog. 51 q.ta = 847,35) 1		847,350			
59	B.09.105.1 B.09.105.1.b	Totale	mq x cm	847,350	40,76	34.537,99	
		RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO					
		ravvivatura pre-rivestimento					
60	B.09.105 B.09.105.2.*	superfici come art. B.392 (Prog. 51 q.ta = 847,35)		847,35			
		Totale	mq	847,35	10,86	9.202,22	
		Totale 04 - Intervento tipo D Euro					224.859,15
59	B.09.105.1 B.09.105.1.b	09 - Rivestimenti					
		SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS					
		CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO					
		- MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA					
60	B.09.105 B.09.105.2.*	VIADOTTO PONTICOLO 1					
		spalla 150		150,00			
		Totale	mq	150,00	23,28	3.492,00	
		SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS					
		CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA					
		SEMIVIADOTTO PONTICOLO 3					
		muro longitudinale 220*2		440,00			
		tratti di trave in campata (1,30*2+0,35)*20		59,00			
		VIADOTTO PONTICOLO 4/5					
		riquadri intradosso solette (7,80*2,95)*32		736,32			
		VIADOTTO E SEMIVIADOTTO PONTICOLO 6					
		riquadri intradosso solette (4,65*0,97)*32		144,34			
		VIADOTTO E SEMIVIADOTTO PONTICOLO 6					
		muri semiviadotto 1000		1.000,00			
		VIADOTTO LURCHES 1					
spalla nord 2*600		1.200,00					
PONTE SUL RIO VAL SECCA							
muri di spalla 25*5*2		250,00					
muri laterali (6*2)*4		48,00					
A RIPORTARE Intervento di ripristino di superfici di ...						2.215.512,58	
A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferr...						2.380.806,11	
A RIPORTARE						2.380.806,11	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari****02 - Intervento di ripristino di superfici di calcestruzzo ammalorato**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2.380.806,11
		PONTE OBLIQUO L=9.50, KM 27.521				
		muri di spalla 29*5*2		290,00		
		muri laterali 38*4		152,00		
		PONTE FUNES 1				
		intradosso giunto laterale 1,3*132		171,60		
		PONTE FUNES 2				
		superfici varie: velette, intradossi solette e travi 100		100,00		
		VIADOTTO FUNES 3				
		superfici varie: velette, intradossi solette e travi 100		100,00		
		OPERA N. 87 VIADOTTO PISTA F-E-A				
		superfici varie: velette, intradossi solette e travi 100		100,00		
		OPERA N. 88 VIADOTTO PIASTA A-B-D				
		superfici varie: velette, intradossi solette e travi 100		100,00		
		VIADOTTO ANGRIA 1				
		pile 315		315,00		
		VIADOTTO ANGRIA 2				
		pile 160		160,00		
		VIADOTTO ANGRIA 3				
		pile 480		480,00		
		VIADOTTO GRIES 1				
		spalla 1, pile 3, 4 e 6 (20% della superficie) 121*4*0,20		96,80		
		VIADOTTO GRIES 2				
		Pila 5, 11, 17, 20 e 21 (20% superficie) 121*5*0,20		121,00		
		VIADOTTO TORCOLO 1				
		ripristini localizzati intradosso - zona scarichi 150		150,00		
		VIADOTTO TORCOLO 2				
		ripristini localizzati intradosso - zona scarichi 150		150,00		
		VIADOTTO CASTELFINESTRA 1 E 2				
		estradosso pulvini (n. 13) (19,5*3,4)*13		861,90		
		intradosso martello travi (n. 4) (1,3*2)*4		10,40		
		OPERA N. 127 PONTE SU RIO GRIESBANER PISTA BZ-BRESSANONE				
		muri di spalla e di ala (7+3*2)*2*4		104,00		
		intradosso 12*7		84,00		
		OPERA N. 128 PONTE SU RIO GRIESBANER				
		muri di spalla e di ala (30+3*2)*2*4		288,00		
		intradosso 30*13		390,00		
		OPERA N. 305 BIS SOTTOPASSO ANAS N. 8				
		muri di spalla e di ala (100%) (38+3*2)*2*5		440,00		
		intradosso (100%) (30*1,5)*3		135,00		
		Totale	mq	8.677,36	18,87	163.741,78
61	B.09.215 B.09.215.a	MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI - SPESSORE MINIMO 2 MM				
		SEMIVIADOTTO PONTICOLO 1/2				
		sezione appoggio travi (n. 8 travi) ((1,67+0,37+0,21)*2+0,9)*5*8		216,00		
		testate e fianco pulvini lato via sud (n. 7 pulvini) ((0,7*0,57)*2+0,7*1,5*2+(0,57+1,6)/2*1,5*2)*7		43,07		
		VIADOTTO E SEMIVIADOTTO PONTICOLO 6				
		muri semiviadotto 1000		1.000,00		
		PONTE CAMPO TRENS				
		sezione appoggio travi (n. 16 travi) (4,70*1)*16		75,20		
		pulvini - sezioni appoggio travi 0,93*16		14,88		
		A RIPORTARE Intervento di ripristino di superfici di ...				2.379.254,36
		A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferr...				2.544.547,89
		A RIPORTARE				2.544.547,89

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari****02 - Intervento di ripristino di superfici di calcestruzzo ammalorato**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
62	PR.Z.03	RIPORTO				2.544.547,89
		PONTE MEDRES 1				
		sezione appoggio travi e tratto in campata (n. 12 travi) (1,20*2+2*0,27*2+1,10*2)*12		68,16		
		pulvini - superficie laterale 2,21*6		13,26		
		PONTE MEDRES 2				
		sezione appoggio travi e tratto in campata (n. 12 travi) (1,20*2+2*0,27*2+1,1*2)*12		68,16		
		pulvini - superficie laterale 2,21*8		17,68		
		PONTE MEDRES 3				
		sezione appoggio travi e tratto in campata (n.12 travi) (1,2*2+2*0,27*2+1,1*2)*12		68,16		
		pulvini - superficie laterale 2,21*8		17,68		
		PONTE SUL RIO VAL SECCA				
		sezione appoggio travi (n. 28 travi) (1,9*1,5)*28		79,80		
		PONTE OBLIQUO L=9.50, KM 27.521				
		Sezione appoggio travi (n.28 travi) (1,9*1,5)*28		79,80		
		VIADOTTO ANGRIA 1				
		sezione appoggio travi (n. 10 travi) (1,9*1,5)*10		28,50		
		VIADOTTO ANGRIA 2				
		sezione appoggio travi (n. 10 travi) (1,90*1,5)*10		28,50		
		VIADOTTO ANGRIA 3				
		sezione appoggio travi (n. 10 travi) (1,90*1,5)*10		28,50		
		VIADOTTO AGNELLO 1				
		estradosso pulvini (n. 13) (19,5*3,4)*13		861,90		
		intradosso martello travi (n. 4 travi) (1,3*2)*4		10,40		
		VIADOTTO BELPRATO				
		estradosso pulvini (n. 8) (19,5*3,4)*8		530,40		
		VIADOTTO GARDENA 2				
		estradosso pulvini (n. 3) (19,5*3,4)*3		198,90		
		VIADOTTO GARDENA 3				
		estradosso pulvini (n. 6) (19,5*3,4)*6		397,80		
		Totale	mq	3.846,75	33,21	127.750,57
		Totale 09 - Rivestimenti Euro				294.984,35
		11 - Appoggi				
		Manutenzione apparecchi di appoggio				
		SEMIVIADOTTO PONTICOLO 3 9*2		18,00		
		PONTE CAMPO TRENS 8*4		32,00		
		PONTE MEDRES 1 8*2		16,00		
		PONTE MEDRES 2 8*2		16,00		
		PONTE MEDRES 3 8*2		16,00		
		VIADOTTO FUNES 3 11*2*2		44,00		
		OPERA N. 87 VIADOTTO PISTA F-E-A 8*2		16,00		
		OPERA N. 88 VIADOTTO PIASTA A-B-D 8*2		16,00		
		VIADOTTO AGNELLO 1 6*2		12,00		
		VIADOTTO AGNELLO 2 6*2		12,00		
		VIADOTTO GARDENA 3 6*2		12,00		
		VIADOTTO TORCOLO 1 6		6,00		
		VIADOTTO TORCOLO 2 6		6,00		
		Totale	Cadauno	222,00	209,01	46.400,22
		Totale 11 - Appoggi Euro				46.400,22
		A RIPORTARE Intervento di ripristino di superfici di ...				2.553.405,15
		A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferr...				2.718.698,68
		A RIPORTARE				2.718.698,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari****02 - Intervento di ripristino di superfici di calcestruzzo ammalorato**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
63	PR.M.1010	RIPORTO				2.718.698,68
		12 - Sistemi di scarico				
		Formazione di nuovi scarichi per il convogliamento delle acque di drenaggio e di superficie su viadotti				
		VIADOTTO PONTICOLO 1 10		10,00		
		SEMIVIADOTTO PONTICOLO 1/2 10		10,00		
		SEMIVIADOTTO PONTICOLO 3 10		10,00		
		VIADOTTO PONTICOLO 4/5 10		10,00		
		VIADOTTO E SEMIVIADOTTO PONTICOLO 6 10		10,00		
		VIADOTTO LURCHES 1 10		10,00		
		PONTE CAMPO TRENS 10		10,00		
		PONTE MEDRES 1 10		10,00		
		PONTE MEDRES 1 10		10,00		
		PONTE MEDRES 3 10		10,00		
		PONTE SUL RIO VAL SECCA 4		4,00		
		PONTE OBLIQUO L=9.50, KM 27.521 4		4,00		
		OPERA N. 87 VIADOTTO PISTA F-E-A 4		4,00		
		OPERA N. 88 VIADOTTO PIASTA A-B-D 4		4,00		
		VIADOTTO ANGRIA 1 10		10,00		
		VIADOTTO ANGRIA 2 4		4,00		
		VIADOTTO ANGRIA 3 8		8,00		
		VIADOTTO GRIES 1 10		10,00		
		VIADOTTO GRIES 2 10		10,00		
		VIADOTTO AGNELLO 1 10		10,00		
		VIADOTTO GARDENA 2 10		10,00		
		VIADOTTO GARDENA 3 10		10,00		
		VIADOTTO TORCOLO 1 10		10,00		
		VIADOTTO TORCOLO 2 10		10,00		
		VIADOTTO CASTELFINESTRA 1 E 2 10		10,00		
		OPERA N. 127 PONTE SU RIO GRIESBANER PISTA BZ-BRESSANONE 4		4,00		
		OPERA N. 128 PONTE SU RIO GRIESBANER 4		4,00		
		OPERA N. 305 BIS SOTTOPASSO ANAS N. 8 4		4,00		
		Totale	Cadauno	230,00	302,65	69.609,50
		Totale 12 - Sistemi di scarico Euro				69.609,50
		Totale 02 - Intervento di ripristino di superfici di calcestruzzo ammalorato Euro				2.623.014,65
		A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferr...				2.788.308,18
		A RIPORTARE				2.788.308,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari****03 - Intervento di demolizione e ricostruzione di cordoli di viadotto**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2.788.308,18
64	PR.G.60	06 - Demolizioni				
	PR.G.60.g	Rimozione di sicurvia in acciaio. Sicurvia in acciaio "tipo H4b". (dettaglio lunghezze di riferimento per l'intervento) rimozione sicurvia VIADOTTO TISANA 2*85				
		Totale	m	170,00	10,51	1.786,70
65	PR.Z.21	Rimozione e posa in opera di tubazioni in GFK rimozione tubazioni in GFK esistenti lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00)		170,00		
		Totale	ml	170,00	72,13	12.262,10
66	D.01.060.*	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI taglio pavimentazione bituminosa lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00)		170,00		
		Totale	ml	170,00	1,71	290,70
67	D.01.065	SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE scarifica pavimentazione bituminosa lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 1,00 * 12		2.040,000		
		Totale	mq x cm	2.040,000	0,65	1.326,00
68	PR.M.70	Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti.				
	PR.M.70.a	Fino ad una profondità max di 30 mm. rimozione piastre PIC lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 1000 * (0,53+0,12+0,30) * 0,03 scarifica polimerica e estradosso soletta lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 1000 * 1,00 * 0,03		4.845,000		
		Totale	dmc	9.945,000	1,03	10.243,35
69	A.03.025.2	IDRODEMOLIZIONE IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSO IMPALCATI				
	A.03.025.2.a.*	- PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM demolizione veletta lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 1000 * (0,17+0,15+0,17+0,18) * 0,03 demolizione intradosso sbalzo lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 1000 * 1,00 * 0,02		3.417,000		
		Totale	dmc	6.817,000	1,28	8.725,76
70	A.03.025.2.b.*	- PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIU' demolizione veletta lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 1000 * (0,14*0,09+0,18*0,07)		4.284,000		
		Totale	dmc	4.284,000	1,18	5.055,12
	A.03.025.1	IDRODEMOLIZIONE IDRODEMOLIZIONE DI SOLETTE DI IMPALCATO IN CEMENTO ARMATO ALL'ESTRADOSSO				
		A RIPORTARE Intervento di demolizione e ricostruzione...				39.689,73
		A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferr...				2.827.997,91
		A RIPORTARE				2.827.997,91

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari****03 - Intervento di demolizione e ricostruzione di cordoli di viadotto**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
71	A.03.025.1.a.*	RIPORTO - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM demolizione soletta lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 1,00 Totale	mq	170,00 170,00	32,54	2.827.997,91 5.531,80
72	A.03.025.1.b.*	- PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIU' demolizione cordolo lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 1000 * (0,50*0,18) Totale	dmc	15.300,00 15.300,00	1,07	16.371,00
73	PR.DI PR.DI.10	CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA DA QUALIFICARSI COME RIFIUTI IN DISCARICA/IMPIANTO/ATTIVITA' DI RECUPERO O DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO. (ANAS E.08.005.17.03.02*) CONFERIMENTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO AI SENSI DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I. DI RIFIUTI COSTITUITI DA CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI. superfici da art. D.470 (Prog. 67 q.ta = 2040,000) 20 * (1/100) Totale	q	408,000 408,000	1,27	518,16
74	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC. superfici da art. PR.M.480 (Prog. 68 q.ta = 9945,000) 25 * (1/1000) superfici da art. A.490 (Prog. 69 q.ta = 6817,000) 25 * (1/1000) superfici da art. A.492 (Prog. 70 q.ta = 4284,000) 25 * (1/1000) superfici da art. A.500 (Prog. 71 q.ta = 170,00) 25 * 0,03 superfici da art. A.510 (Prog. 72 q.ta = 15300,000) 25 * (1/1000) Totale	q	248,625 170,425 107,100 127,500 382,500 1.036,150	2,53	2.621,46
Totale 06 - Demolizioni Euro						64.732,15
75	B.09.205	07 - Ricostruzioni RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ravvivatura superfici demolite lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 1,00+0,40+0,18+0,05+0,50 Totale	mq	362,10 362,10	10,86	3.932,41
76	B.09.020 B.09.020.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. armature esistenti lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 1,00+0,40+0,18+0,05+0,50 Totale	mq	362,10 362,10	6,47	2.342,79
77	PR.M.50	Sabbatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio. armature esistenti lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 1,00+0,40+0,18+0,05+0,50 Totale	mq	362,10 362,10	4,47	1.618,59
78	PR.M.60	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiacca bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica. A RIPORTARE Intervento di demolizione e ricostruzione... A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferr... A RIPORTARE				72.625,94 2.860.934,12 2.860.934,12

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari****03 - Intervento di demolizione e ricostruzione di cordoli di viadotto**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
79	PR.M.200 PR.M.200.a	RIPORTO				2.860.934,12
		armature esistenti lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 1,00+0,40+0,18+0,05+0,50		362,10		
		Totale	mq	362,10	2,75	995,78
		Perforazioni di strutture in conglomerato cementizio anche armato su impalcati, pile e spalle di opere d'arte e/o su manufatti diversi. Per fori di diametro < 50 mm, eseguiti con trapani a percussione e/o rotazione. pos. 3 - 2 connettori Ø16/20 cm - profondità foro 11 cm lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 10 * 11 pos. 7 - 1 connettore Ø16/15 cm - profondità foro 13 cm lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 7 * 13 pos. 9 - 4 connettori/mq Ø12 - profondità foro 11 cm lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 4 * 1 * 11		18.700,00 15.470,00 7.480,00		
80	PR.M.380	Totale	cm	41.650,00	0,32	13.328,00
81	B.05.030	Fornitura e posa in opera, in fori di ancoraggio preventivamente praticati in strutture in conglomerato cementizio di resina bicomponente in uretano meta-acrilato o di resina epossidica bicomponente. pos. 3 - 2 connettori Ø16/20 cm - profondità infissione 10 cm lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) (2*100/20) * (((18^2-16^2)/4*3,14*100)*10^-6+(18^2/4*3,14*10)*10^-6) pos. 7 - 1 connettore Ø16/15 cm - profondità infissione 12 cm lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 7 * (((18^2-16^2)/4*3,14*120)*10^-6+(18^2/4*3,14*10)*10^-6) pos. 9 - 4 connettori/mq Ø12 - profondità infissione 10 cm lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 4 * (((14^2-12^2)/4*3,14*100)*10^-6+(14^2/4*3,14*10)*10^-6)		13,430 10,591 3,808		
		Totale	dmc	27,829	56,50	1.572,34
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA da tabella ferri lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 41,525+18,475		10.200,000		
		Totale	kg	10.200,000	1,68	17.136,00
82	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 0,25+0,31+0,18+0,18		156,40		
83	B.04.004 B.04.004.a	Totale	mq	156,40	23,29	3.642,56
		ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE MAGGIORE DI ML 2,00 FINO A ML10,00 lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 0,25+0,31+0,18+0,18		156,40		
		Totale	mq	156,40	17,64	2.758,90
		Saturazione con acqua delle superfici, da protrarre per un periodo di almeno 12 ore prima dell'applicazione del getto del materiale d'apporto superfici struttura esistente prima del getto lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 1,00+0,40+0,18+0,05+0,50		362,10		
84	PR.M.220	Totale	mq	362,10	3,42	1.238,38
A RIPORTARE Intervento di demolizione e ricostruzione...						113.297,90
A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferr...						2.901.606,08
A RIPORTARE						2.901.606,08

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari****03 - Intervento di demolizione e ricostruzione di cordoli di viadotto**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
85	PR.M.300 PR.M.300.a	RIPORTO Fornitura e posa di calcestruzzo reoplastico a ritiro compensato. Calcestruzzo confezionato con legante espansivo predosato e premiscelato. getto nuovo cordolo lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 0,06*1,00+0,58*0,31+0,18*0,18 aggiuntivi lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 0,028 Totale	m ³	46,274 4,760 51,034	470,47	2.901.606,08 24.009,97
86	PR.M.230	Fornitura e applicazione di vernici antievaporazione (curing in solvente organico) per una accurata stagionatura del conglomerato cementizio superfici gettate lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 1,00+0,25+0,58+0,31+0,18+0,18 Totale	mq	425,00 425,00	6,64	2.822,00
87	B.09.220.1 B.09.220.1.a.*	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 ricostruzione intradosso sbalzo lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 0,18+0,05+0,50 Totale	mq	124,10 124,10	83,36	10.344,98
88	I.02.110	FORMAZIONE E RIPRISTINO DI SCARICHI ESISTENTI si considera uno scarico ogni 7 metri lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 1/7 Totale <i>Totale 07 - Ricostruzioni Euro</i>	Cadauno	24,29 24,29	246,45	5.986,27 91.728,97
89	B.09.105 B.09.105.2.*	<i>08 - Impermeabilizzazioni</i> SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 0,20+0,60+0,51+0,68 Totale	mq	338,30 338,30	18,87	6.383,72
90	B.09.115	TRATTAMENTO IDROFOBIZZANTE DI CALCESTRUZZI ARMATI lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 1,00+0,25 Totale	mq	212,50 212,50	6,82	1.449,25
91	PR.M.40	Ravvivatura delle superfici di strutture in conglomerato cementizio da eseguirsi a mezzo di getti in pressione di microsfere in acciaio. lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 1,00+0,25 Totale	mq	212,50 212,50	14,44	3.068,50
92	PR.M.710	Rivestimento protettivo di calcestruzzi armati mediante malta polimerica. impermeabilizzazione soletta lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 1,00+0,25 Totale <i>Totale 08 - Impermeabilizzazioni Euro</i>	mq	212,50 212,50	103,66	22.027,75 32.929,22
	D.01.043.2	<i>10 - Pavimentazioni</i> MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO A RIPORTARE Intervento di demolizione e ricostruzione... A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferr... A RIPORTARE				189.390,34 2.977.698,52 2.977.698,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari****03 - Intervento di demolizione e ricostruzione di cordoli di viadotto**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				2.977.698,52
93	D.01.043.2.d.*	MANO D'ATTACCO - CON BITUME MODIFICATO lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 1,00 Totale	mq	170,00	1,75	297,50
				170,00		
	D.01.017	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)				
94	D.01.017.i.*	- CON BITUME MODIFICATO HARD lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 1,00 * 0,06 Totale	mc	10,200	217,09	2.214,32
				10,200		
	PA.A.70	Fornitura e stesa di strato di congl. bituminoso (tipo Splittmastixasphalt) con caratteristiche antiskid				
95	PA.A.70.b	Spessore 4 cm. lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 1,00 Totale	mq x 4 cm	170,000	13,94	2.369,80
				170,000		
	PR.G.100	Fornitura ed installazione su manufatto di barriera stradale di sicurezza in acciaio tipo Corten o zincato, mediante infilaggio dei montanti in fori predisposti nei cordoli.				
96	PR.G.100.a	Fornitura e posa. lunghezze come art. PR.G.460 (Prog. 64 q.ta = 170,00) 125 Totale	kg	21.250,000	3,80	80.750,00
				21.250,000		
		Totale 10 - Pavimentazioni Euro				85.631,62
		Totale 03 - Intervento di demolizione e ricostruzione di cordoli di viadotto Euro				275.021,96
		A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferr...				3.063.330,14
		A RIPORTARE				3.063.330,14

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari****04 - Intervento di demolizione e ricostruzione di estradosso di solette**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3.063.330,14
		<i>06 - Demolizioni</i>				
97	D.01.060.*	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI taglio pavimentazione bituminosa 2 * 10,3		20,60		
		Totale	ml	20,60	1,71	35,23
98	D.01.065	SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE scarifica pavimentazione bituminosa (17,5*10,3) * 18		3.244,500		
		Totale	mq x cm	3.244,500	0,65	2.108,93
	A.03.025.1	IDRODEMOLIZIONE				
		IDRODEMOLIZIONE DI SOLETTE DI IMPALCATO IN CEMENTO ARMATO ALL'ESTRADOSSO				
99	A.03.025.1.a.*	- PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM demolizione soletta 17,5*10,3		180,25		
		Totale	mq	180,25	32,54	5.865,34
100	A.03.025.1.b.*	- PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIU' demolizione cordolo (17,5*10,3) * 0,03 * 1000		5.407,500		
		Totale	dmc	5.407,500	1,07	5.786,03
	PR.DI	CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA DA QUALIFICARSI COME RIFIUTI IN DISCARICA/IMPIANTO/ATTIVITA' DI RECUPERO O DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO.				
101	PR.DI.10	(ANAS E.08.005.17.03.02*) CONFERIMENTO IN IMPIANTO DI SMALTIMENTO/RECUPERO AI SENSI DEL D.LGS. 152/06 E S.M.I. DI RIFIUTI COSTITUITI DA CONGLOMERATO BITUMINOSO IN CROSTE SELEZIONATE E/O FRESATO E/O FORME SIMILARI. 20 * (17,5*10,3*0,18)		648,900		
		Totale	q	648,900	1,27	824,10
102	PR.DI.20	(ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC. 25 * (17,5*10,3*0,05)		225,313		
		Totale	q	225,313	2,53	570,04
		<i>Totale 06 - Demolizioni Euro</i>				15.189,67
		<i>07 - Ricostruzioni</i>				
103	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ravvivatura superfici demolite 17,5*10,3		180,25		
		Totale	mq	180,25	10,86	1.957,52
104	B.09.020 B.09.020.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. armature esistenti 17,5*10,3		180,25		
		Totale	mq	180,25	6,47	1.166,22
105	PR.M.50	Sabbatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio. armature esistenti 17,5*10,3		180,25		
		Totale	mq	180,25	4,47	805,72
106	PR.M.60	Trattamento anticorrosivo dei tondini di acciaio, da eseguirsi immediatamente dopo la sabbatura a metallo bianco, mediante applicazione a pennello di boiacca bicomponente modificata con polimeri contenente un inibitore di corrosione a base organica.				
		A RIPORTARE Intervento di demolizione e ricos...				19.119,13
		A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferr...				3.082.449,27
		A RIPORTARE				3.082.449,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari****04 - Intervento di demolizione e ricostruzione di estradosso di solette**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3.082.449,27
		armature esistenti 17,5*10,3		180,25		
		Totale	mq	180,25	2,75	495,69
107	PR.M.200 PR.M.200.a	Perforazioni di strutture in conglomerato cementizio anche armato su impalcati, pile e spalle di opere d'arte e/o su manufatti diversi. Per fori di diametro < 50 mm, eseguiti con trapani a percussione e/o rotazione. 2 connettori/mq Ø12 - profondità foro 15 cm 2 * (17,5*10,3) * 15		5.407,50		
		Totale	cm	5.407,50	0,32	1.730,40
108	PR.M.380	Fornitura e posa in opera, in fori di ancoraggio preventivamente praticati in strutture in conglomerato cementizio di resina bicomponente in uretano meta-acrilato o di resina epossidica bicomponente. 2 connettori/mq Ø12 - profondità infissione 14 cm 2 * (17,5*10,3) * (((14^2-12^2)/4*3,14*140)*10^-6+(14^2/4*3,14*10)*10^-6)		2,632		
		Totale	dmc	2,632	56,50	148,71
109	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA connettori Ø12 (0,888*2) * (17,5*10,3) * 0,28		89,635		
		Totale	kg	89,635	1,68	150,59
110	B.05.050 B.05.050.a	RETE ELETTROSALDATA - RETE ACCIAIO B450C 5,40 * (17,5*10,3)		973,350		
		Totale	kg	973,350	2,10	2.044,04
111	PR.M.220	Saturazione con acqua delle superfici, da protrarre per un periodo di almeno 12 ore prima dell'applicazione del getto del materiale d'apporto superfici struttura esistente prima del getto 17,5*10,3		180,25		
		Totale	mq	180,25	3,42	616,46
112	PR.M.300 PR.M.300.a	Fornitura e posa di calcestruzzo reoplastico a ritiro compensato. Calcestruzzo confezionato con legante espansivo predosato e premiscelato. getto nuovo cordolo (17,5*10,3) * 0,12		21,630		
		Totale	m³	21,630	470,47	10.176,27
113	PR.M.230	Fornitura e applicazione di vernici antievaporazione (curing in solvente organico) per una accurata stagionatura del conglomerato cementizio superfici gettate 17,5*10,3		180,25		
		Totale	mq	180,25	6,64	1.196,86
114	I.02.110	FORMAZIONE E RIPRISTINO DI SCARICHI ESISTENTI 2		2,00		
		Totale	Cadauno	2,00	246,45	492,90
		<i>Totale 07 - Ricostruzioni Euro</i>				<i>20.981,38</i>
115	B.09.115	08 - Impermeabilizzazioni TRATTAMENTO IDROFOBIZZANTE DI CALCESTRUZZI ARMATI 17,5*10,3		180,25		
		Totale	mq	180,25	6,82	1.229,31
116	PR.M.40	Ravvivatura delle superfici di strutture in conglomerato cementizio da eseguirsi a mezzo di getti in pressione di microsfere in acciaio. 17,5*10,3		180,25		
		Totale	mq	180,25	14,44	2.602,81
		A RIPORTARE Intervento di demolizione e ricos...				40.003,17
		A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferr...				3.103.333,31
		A RIPORTARE				3.103.333,31

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari****04 - Intervento di demolizione e ricostruzione di estradosso di solette**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3.103.333,31
117	PR.M.710	Rivestimento protettivo di calcestruzzi armati mediante malta polimerica. impermeabilizzazione soletta 17,5*10,3				
		Totale	mq	180,25	103,66	18.684,72
		<i>Totale 08 - Impermeabilizzazioni Euro</i>				<i>22.516,84</i>
		<i>10 - Pavimentazioni</i>				
	D.01.043.2	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO				
118	D.01.043.2.d.*	MANO D'ATTACCO - CON BITUME MODIFICATO 17,5*10,3				
		Totale	mq	180,25	1,75	315,44
	D.01.017	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER)				
119	D.01.017.i.*	- CON BITUME MODIFICATO HARD (17,5*10,3) * 0,06				
		Totale	mc	10,815	217,09	2.347,83
	PA.A.70	Fornitura e stesa di strato di congl. bituminoso (tipo Splittmastixasphalt) con caratteristiche antiskid				
120	PA.A.70.b	Spessore 4 cm. 17,5*10,3				
		Totale	mq x 4 cm	180,250	13,94	2.512,69
		<i>Totale 10 - Pavimentazioni Euro</i>				<i>5.175,96</i>
		Totale 04 - Intervento di demolizione e ricostruzione di estradosso di solette Euro				63.863,85
		A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferr...				3.127.193,99
		A RIPORTARE				3.127.193,99

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari****05 - Rifacimento piste di stazione**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3.127.193,99
121	PR.Z.04	06 - Demolizioni Fresatura di pavimentazione in calcestruzzo - sp. 6 cm piste 2 * 220		440,00		
		Totale	mq	440,00	11,39	5.011,60
122	PR.DI PR.DI.20	CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA DA QUALIFICARSI COME RIFIUTI IN DISCARICA/IMPIANTO/ATTIVITA' DI RECUPERO O DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO. (ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC. piste 21,025 * (2*220) * 0,06		555,060		
		Totale	q	555,060	2,53	1.404,30
123	B.09.020 B.09.020.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A. 2 * 200 * 0,10		40,00		
		Totale	mq	40,00	6,47	258,80
		<i>Totale 06 - Demolizioni Euro</i>				6.674,70
124	B.09.205	07 - Ricostruzioni RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO piste 2 * 220		440,00		
		Totale	mq	440,00	10,86	4.778,40
125	PR.M.220	Saturazione con acqua delle superfici, da protrarre per un periodo di almeno 12 ore prima dell'applicazione del getto del materiale d'apporto piste 2 * 220		440,00		
		Totale	mq	440,00	3,42	1.504,80
126	PR.Z.05	Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata, colabile fibrorinforzata - sp. 6 cm piste 2 * 220		440,00		
		Totale	mq	440,00	184,62	81.232,80
		<i>Totale 07 - Ricostruzioni Euro</i>				87.516,00
		Totale 05 - Rifacimento piste di stazione Euro				94.190,70
		A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferr...				3.221.384,69
		A RIPORTARE				3.221.384,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI****OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari****06 - Risanamento di superfici metalliche**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3.221.384,69
127	B.11.014 B.11.014.b	SOSTITUZIONE DI BULLONI ESISTENTI - IN CLASSE 10.9 UNI-EN 14399 FINO AL DIAMETRO DI 30 MM COMPLETA DI N. 2 ROSETTE 100		100,00		
		Totale	Cadauno	100,00	23,41	2.341,00
128	B.11.018	CONTROLLO DELLA COPPIA DI SERRAGGIO DI BULLONI IN OPERA 100		100,00		
		Totale	Cadauno	100,00	3,48	348,00
129	B.09.170.2 B.09.170.2.a	SABBIATURA IN CANTIERE DELLE SUPERFICI METALLICHE - SABBIATURA A SECCO travi interne, piattabanda inferiore 1,30*6*38 velette laterali e trave di bordo (0,12+1,58+0,63*2+2,58+1,3) *2*38		296,40 519,84		
		Totale	mq	816,24	14,65	11.957,92
130	B.09.170.1 B.09.170.1.b	CICLI DI VERNICIATURA - CICLO "M2" travi interne, piattabanda inferiore 1,30*6*38 velette laterali e trave di bordo (0,12+1,58+0,63*2+2,58+1,3) *2*38		296,40 519,84		
		Totale	mq	816,24	42,20	34.445,33
131	T.10.001 T.10.001.f	ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI SOVRAPPREZZI NOTTURNO/FESTIVO SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE - RELATIVO AI LAVORI VARI Risanamento di superfici metalliche (1/100) * 48592,18		485,9218		
		Totale	%	485,9218	15,00	7.288,83
		Totale 06 - Risanamento di superfici metalliche Euro				56.381,08
		A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferr...				3.277.765,77
		A RIPORTARE				3.277.765,77



07 - Smaltimento acque

Pag. 24 di 27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI****OG4 - Opere d'arte nel sottosuolo****08 - Lavori in galleria**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3.417.452,02
135	PR.Z.06	<i>06 - Demolizioni</i> Impianto di cantiere per fresatura in galleria GALLERIA CARDANO CANNA NORD 1		1,00		
		Totale	Cadauno	1,00	7.590,00	7.590,00
136	PR.Z.07	Fresatura meccanica ed asportazione di calcestruzzo in galleria GALLERIA CARDANO CANNA NORD 12*10*0,1		12,000		
		Totale	mc	12,000	865,26	10.383,12
137	PR.DI PR.DI.20	CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA DA QUALIFICARSI COME RIFIUTI IN DISCARICA/IMPIANTO/ATTIVITA' DI RECUPERO O DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO. (ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC. GALLERIA CARDANO CANNA NORD 25 * (12*10*0,1)		300,000		
		Totale	q	300,000	2,53	759,00
		<i>Totale 06 - Demolizioni Euro</i>				18.732,12
138	PR.Z.15	<i>07 - Ricostruzioni</i> Fornitura e posa in opera di membrana polimerica GALLERIA CARDANO CANNA NORD 2 * (12*10) GALLERIA TUSCH CANNA NORD E SUD 12*266*2*0,30		240,00 1.915,20		
		Totale	mq	2.155,20	46,38	99.958,18
139	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GALLERIA CARDANO CANNA NORD 12*10		120,00		
		Totale	mq	120,00	10,86	1.303,20
140	PR.Z.08	Fornitura e posa in opera di pannelli in geocomposito drenante GALLERIA CARDANO CANNA NORD 12*10 GALLERIA TUSCH CANNA NORD E SUD 100		120,00 100,00		
		Totale	mq	220,00	87,36	19.219,20
141	PR.Z.09	Fornitura e posa di rete elettrosaldata e connettori GALLERIA CARDANO CANNA NORD 12*10		120,00		
		Totale	mq	120,00	41,91	5.029,20
142	PR.Z.10	Realizzazione di iniezioni di resina mono e bi-componenti GALLERIA CARDANO CANNA NORD 50 GALLERIA TUSCH CANNA NORD E SUD 25 A dedurre 1,85		50,00 25,00 -1,85		
		Totale	m	73,15	285,11	20.855,80
143	PR.Z.11	Fornitura e posa in opera di malta proiettata GALLERIA CARDANO CANNA NORD 12*10*0,1*1000		12.000,000		
		Totale	dmc	12.000,000	2,09	25.080,00
144	H.05.002 H.05.002.a	ROTOLAVAGGIO PER LA PULIZIA DELLE GALLERIE - PER SUPERFICI COMPLESSIVE FINO A 10.000 MQ GALLERIA CARDANO CANNA NORD 12*10 GALLERIA TUSCH CANNA NORD E SUD 12*266*2		120,00 6.384,00		
		Totale	mq	6.504,00	1,49	9.690,96
145	PR.Z.12	Sistema di verniciatura di piedritti e volte di gallerie con pittura di fondo acrilica e successiva finitura eposi-silossanica				
		A RIPORTARE Lavori in galleria				199.868,66
		A RIPORTARE Opere d'arte nel sottosuolo				199.868,66
		A RIPORTARE				3.617.320,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI****OG4 - Opere d'arte nel sottosuolo****08 - Lavori in galleria**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				3.617.320,68
		GALLERIA CARDANO CANNA NORD 12*10		120,00		
		GALLERIA TUSCH CANNA NORD E SUD 12*266*2*0,30		1.915,20		
		Totale	mq	2.035,20	18,49	37.630,85
146	PR.Z.13	Onere di pulizia e riordino in galleria prima della riapertura al traffico				
		GALLERIA CARDANO CANNA NORD 15		15,00		
		GALLERIA TUSCH CANNA NORD E SUD 10		10,00		
		Totale	Cadauno	25,00	2.034,22	50.855,50
147	PR.Z.14	Impermeabilizzazione di giunti di conci in galleria a mezzo di fresatura, posa bandella in hypalon con due profili in inox laterali				
		GALLERIA CARDANO CANNA NORD 4 * 12		48,00		
		Totale	m	48,00	63,42	3.044,16
148	PR.Z.16	Esecuzione di battitura e disgaggio manuale anche con l'ausilio di martelli demolitori				
		INTERVENTI VARI SULLE GALLERIE TRA TRENTO E BRENNERO 50		50,00		
		Totale	giorno	50,00	1.788,45	89.422,50
149	A.03.030 A.03.030.c	FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO - PER DRENAGGI ORIZZONTALI DI MURI CON DIAMETRO FINO A 15 CM				
		INTERVENTI VARI SULLE GALLERIE TRA TRENTO E BRENNERO 40		40,00		
		Totale	Cadauno	40,00	62,79	2.511,60
150	I.01.012 I.01.012.c	TUBAZIONI IN PVC FORATI PER DRENAGGIO - DIAMETRO INTERNO DA MM 81 A MM 100				
		INTERVENTI VARI SULLE GALLERIE TRA TRENTO E BRENNERO 40*2		80,00		
		Totale	ml	80,00	15,59	1.247,20
151	I.01.013 I.01.013.d	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAM. PER CALZA DI GEOTESSILE - PER DIAMETRO INTERNO DA MM 101 A MM 120				
		INTERVENTI VARI SULLE GALLERIE TRA TRENTO E BRENNERO 40*2		80,00		
		Totale	ml	80,00	2,31	184,80
152	PR.Z.17	Fornitura e posa in opera del rivestimento riflettente in galleria				
		INTERVENTI VARI SULLE GALLERIE TRA TRENTO E BRENNERO 3*1,5*6		27,00		
		Totale	mq	27,00	554,07	14.959,89
153	T.10.001 T.10.001.f	ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI SOVRAPPREZZI NOTTURNO/FESTIVO SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE - RELATIVO AI LAVORI VARI				
		Lavori in galleria (1/100) * 334817,6		3.348,1760		
		Totale	%	3.348,1760	15,00	50.222,64
		Totale 07 - Ricostruzioni Euro				431.215,68
		Totale 08 - Lavori in galleria Euro				449.947,80
		Totale OG4 - Opere d'arte nel sottosuolo Euro				449.947,80
		Importo Lavori Euro				3.867.399,82

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI	3.417.452,02	
OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari	165.293,53	
01 - Intervento di ringrosso e precompressione esterna di travi di bordo		
06 - Demolizioni	2.412,20	
07 - Ricostruzioni	74.393,45	
13 - Post-tensione	88.487,88	
02 - Intervento di ripristino di superfici di calcestruzzo ammalorato	2.623.014,65	
01 - Intervento tipo A	10.860,00	
02 - Intervento tipo B	1.125.988,01	
03 - Intervento tipo C	850.313,42	
04 - Intervento tipo D	224.859,15	
09 - Rivestimenti	294.984,35	
11 - Appoggi	46.400,22	
12 - Sistemi di scarico	69.609,50	
03 - Intervento di demolizione e ricostruzione di cordoli di viadotto	275.021,96	
06 - Demolizioni	64.732,15	
07 - Ricostruzioni	91.728,97	
08 - Impermeabilizzazioni	32.929,22	
10 - Pavimentazioni	85.631,62	
04 - Intervento di demolizione e ricostruzione di estradosso di solette	63.863,85	
06 - Demolizioni	15.189,67	
07 - Ricostruzioni	20.981,38	
08 - Impermeabilizzazioni	22.516,84	
10 - Pavimentazioni	5.175,96	
05 - Rifacimento piste di stazione	94.190,70	
06 - Demolizioni	6.674,70	
07 - Ricostruzioni	87.516,00	
06 - Risanamento di superfici metalliche	56.381,08	
07 - Smaltimento acque	139.686,25	
12 - Sistemi di scarico	22.663,00	
OG4 - Opere d'arte nel sottosuolo	449.947,80	
08 - Lavori in galleria	449.947,80	
06 - Demolizioni	18.732,12	
07 - Ricostruzioni	431.215,68	
IMPORTO LAVORI Euro		3.867.399,82
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		3.867.399,82