

# autostrada del brennero

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

**5.3****STIMA DEI LAVORI**  
Quadro di incidenza della manodopera

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						



Autostrada del Brennero S.p.a.

Via Berlino 10

38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo l'Autostrada del Brennero

n. 58/23

**QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA****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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
1	A.03.025.2	<i>06 - Demolizioni</i> IDRODEMOLIZIONE	dmc		1,28	45,98	0,59	1.059,52	2.298,62
	A.03.025.2.a.*	IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM		1.795,800					
2	PR.DI	CONFERIMENTO DI MATERIALI DI RISULTA DA QUALIFICARSI COME RIFIUTI IN DISCARICA/IMPIANTO/ATTIVITA' DI RECUPERO O DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO.	q		2,53	0,00	0,00	0,00	113,58
	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.		44,895					
		Totale							
		<i>Totale 06 - Demolizioni Euro</i>							2.412,20
3	B.09.205	<i>07 - Ricostruzioni</i> RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO	mq		10,86	54,09	5,87	702,76	1.300,16
		Totale		119,72					
4	B.09.020	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA	mq		6,47	60,70	3,93	470,50	774,59
	B.09.020.1	ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.		119,72					
5	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.	mq		4,47	46,47	2,08	249,02	535,15
		Totale		119,72					
6	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.	mq		2,75	58,91	1,62	193,95	329,23
		Totale		119,72					
7	PR.M.200	Perforazioni di strutture in conglomerato cementizio anche armato su impalcati, pile e spalle di opere d'arte e/o su manufatti diversi.							
	PR.M.200.a	Per fori di diametro < 50 mm, eseguiti con trapani a percussione e/o rotazione.							
		<b>A RIPORTARE Intervento di ringrosso e precompressione esterna di t...</b>							<b>5.351,33</b>
		<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviar...</b>							<b>5.351,33</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>5.351,33</b>



Autostrada del Brennero S.p.a.

Via Berlino 10

38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo l'Autostrada del Brennero

n. 58/23

## QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**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 PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							5.351,33
		Totale	cm	12.800,00	0,32	73,56	0,24	3.072,00	4.096,00
8	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.							
		Totale	dmc	5,227	56,50	27,63	15,61	81,59	295,33
9	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA							
		Totale	kg	6.260,000	1,68	14,69	0,25	1.565,00	10.516,80
10	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							
		Totale	mq	119,72	3,42	24,54	0,84	100,56	409,44
11	PR.Z.18	Calcestruzzo "reoplastico" a ritiro compensato SCC							
		Totale	dmc	14.436,000	1,16	30,13	0,35	5.052,60	16.745,76
12	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO							
		Totale	mq	426,07	10,86	54,09	5,87	2.501,03	4.627,12
13	B.09.215 B.09.215.a	MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI - SPESSORE MINIMO 2 MM							
		Totale	mq	426,07	33,21	22,19	7,37	3.140,14	14.149,78
14	B.09.535 B.09.535.a	APPRONTAMENTO DI STAZIONI PER L'INIEZIONE DI GUAINES - PER LAVORI ESEGUITI SULL'INTRADOSSO DELL'IMPALCATO							
		Totale	Cadauno	43,00	47,97	71,58	34,34	1.476,62	2.062,71
15	PR.M.620	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.							
		Totale	cm	344,00	5,87	70,86	4,16	1.431,04	2.019,28
16	PR.M.630	Fornitura, posa in opera e sigillatura con stucco epossidico, in corrispondenza degli appositi							
		<b>A RIPORTARE Intervento di ringrosso e precompressione esterna di t...</b>							<b>60.273,55</b>
		<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviar...</b>							<b>60.273,55</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>60.273,55</b>



Autostrada del Brennero S.p.a.

Via Berlino 10

38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo l'Autostrada del Brennero

n. 58/23

**QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA****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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							60.273,55
		fori praticati nelle strutture, di tubetti-valvola.							
		Totale	Cadauno	43,00	23,17	18,64	4,32	185,76	996,31
17	B.09.540 B.09.540.a	INIEZIONE SOTTOVUOTO PER LA CEMENTAZIONE GUAINA DI PRECOMPRESSIONE - PER LAVORI ESEGUITI SULL'INTRADOSSO DELL'IMPALCATO							
		Totale	Cadauno	31,00	80,49	42,21	33,97	1.053,07	2.495,19
18	PR.M.660	Fornitura a piè d'opera di sistema epossidico, costituito unicamente da resina bicomponente							
		Totale	kg	55,000	23,72	18,62	4,42	243,10	1.304,60
	T.10.001	ONERI PER USO DELLE TURNAZIONI E PRESTAZIONI NOTTURNE/FESTIVE NELLE LAVORAZIONI							
		SOVRAPPREZZI NOTTURNO/FESTIVO							
19	T.10.001.f	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE - RELATIVO AI LAVORI VARI							
		Totale	%	782,3999	15,00	0,00	0,00	0,00	11.736,00
		<i>Totale 07 - Ricostruzioni Euro</i>							<i>74.393,45</i>
		<i>13 - Post-tensione</i>							
20	PR.M.1200	Fornitura, posa in opera e tesatura di cavi esterni di precompressione.							
		Totale	kg	1.276,800	22,20	16,10	3,57	4.558,18	28.344,96
21	PR.M.1210	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per ancoraggio-deviazione cavi di precompressione esterna.							
		Totale	kg	5.700,000	8,57	54,31	4,65	26.505,00	48.849,00
	PR.M.200	Perforazioni di strutture in conglomerato cementizio anche armato su impalcati, pile e spalle di opere d'arte e/o su manufatti diversi.							
22	PR.M.200.b	Per fori di diametro > 50 mm, eseguiti con carotatrici speciali con corone diamantate.							
		Totale	cm	5.040,00	1,24	63,66	0,79	3.981,60	6.249,60
23	PR.M.660	Fornitura a piè d'opera di sistema epossidico, costituito unicamente da resina bicomponente							
		Totale	kg	72,000	23,72	18,62	4,42	318,24	1.707,84
		<b>A RIPORTARE Intervento di ringrosso e precompressione esterna di t...</b>							<b>161.957,05</b>
		<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviar...</b>							<b>161.957,05</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>161.957,05</b>



Autostrada del Brennero S.p.a.

Via Berlino 10

38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo l'Autostrada del Brennero

n. 58/23

### QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
24	PR.M.630	RIPORTO							161.957,05
		Fornitura, posa in opera e sigillatura con stucco epossidico, in corrispondenza degli appositi fori praticati nelle strutture, di tubetti-valvola.							
		Totale	Cadauno	144,00	23,17	18,64	4,32	622,08	3.336,48
		Totale 13 - Post-tensione Euro							88.487,88
		<b>Totale 01 - Intervento di ringrosso e precompressione esterna di travi di bordo Euro</b>							<b>165.293,53</b>
		<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviar...</b>							<b>165.293,53</b>
		A RIPORTARE							165.293,53



Autostrada del Brennero S.p.a.

Via Berlino 10

38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo l'Autostrada del Brennero

n. 58/23

**QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA****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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							165.293,53
25	B.09.205	01 - Intervento tipo A RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO							
		Totale	mq	1.000,00	10,86	54,09	5,87	5.870,00	10.860,00
		Totale 01 - Intervento tipo A Euro							10.860,00
26	A.03.025.2 A.03.025.2.a.*	02 - Intervento tipo B IDRODEMOLIZIONE IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM							
		Totale	dmc	169.044,000	1,28	45,98	0,59	99.735,96	216.376,32
27	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.							
		Totale	q	4.226,100	2,53	0,00	0,00	0,00	10.692,03
28	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO							
		Totale	mq	5.634,80	10,86	54,09	5,87	33.076,28	61.193,93
29	B.09.020 B.09.020.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.							
		Totale	mq	5.634,80	6,47	60,70	3,93	22.144,76	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.							
		Totale	mq	5.634,80	4,47	46,47	2,08	11.720,38	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.							
		Totale	mq	5.634,80	2,75	58,91	1,62	9.128,38	15.495,70
		<b>A RIPORTARE Intervento di ripristino di superfici di calcestruzzo ammalorato</b>							<b>376.262,70</b>
		<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviar...</b>							<b>541.556,23</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>541.556,23</b>



Autostrada del Brennero S.p.a.

Via Berlino 10

38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo l'Autostrada del Brennero

n. 58/23

## QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							541.556,23
32	B.09.220.1	MALTE PREMISCELATE							
	B.09.220.1.a.*	TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2							
		Totale	mq	5.634,80	83,36	39,79	33,17	186.906,32	469.716,93
33	B.09.220.1.b.*	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ							
		Totale	mq x cm	5.634,800	40,76	39,21	15,98	90.044,10	229.674,45
34	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO							
		Totale	mq	5.634,80	10,86	54,09	5,87	33.076,28	61.193,93
		<i>Totale 02 - Intervento tipo B Euro</i>							1.125.988,01
	A.03.025.2	03 - Intervento tipo C IDRODEMOLIZIONE							
35	A.03.025.2.a.*	IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM							
		Totale	dmc	53.119,800	1,28	45,98	0,59	31.340,68	67.993,34
36	A.03.025.2.b.*	- PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIÙ							
		Totale	dmc	53.119,800	1,18	45,27	0,53	28.153,49	62.681,36
37	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.							
		Totale	q	2.655,990	2,53	0,00	0,00	0,00	6.719,65
38	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO							
		Totale	mq	1.770,66	10,86	54,09	5,87	10.393,77	19.229,37
	PR.M.200	Perforazioni di strutture in conglomerato cementizio anche armato su impalcati, pile e spalle di opere d'arte e/o su manufatti diversi.							
		<b>A RIPORTARE Intervento di ripristino di superfici di calcestruzzo ammalorato</b>							<b>1.293.471,73</b>
		<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviar...</b>							<b>1.458.765,26</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>1.458.765,26</b>



Autostrada del Brennero S.p.a.

Via Berlino 10

38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo l'Autostrada del Brennero

n. 58/23

## QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
39	PR.M.200.a	RIPORTO Per fori di diametro < 50 mm, eseguiti con trapani a percussione e/o rotazione.							1.458.765,26
		Totale	cm	159.361,24	0,32	73,56	0,24	38.246,70	50.995,60
40	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.							
		Totale	dmc	64,806	56,50	27,63	15,61	1.011,62	3.661,54
41	B.09.020 B.09.020.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.							
		Totale	mq	1.770,66	6,47	60,70	3,93	6.958,69	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.							
		Totale	mq	1.770,66	4,47	46,47	2,08	3.682,97	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.							
		Totale	mq	1.770,66	2,75	58,91	1,62	2.868,47	4.869,32
44	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA							
		Totale	kg	2.356,394	1,68	14,69	0,25	589,10	3.958,74
45	B.05.050 B.05.050.b	RETE ELETTROSALDATA - IN ACCIAIO INOX AISI 316L (ASTM/USA) - 1.4404 (EUROPA)							
		Totale	kg	15.656,601	9,92	2,23	0,22	3.444,45	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							
		Totale	mq	1.770,66	83,36	39,79	33,17	58.732,79	147.602,22
47	B.09.220.1.b.*	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ							
		<b>A RIPORTARE Intervento di ripristino di superfici di calcestruzzo ammalorato</b>							<b>1.679.243,65</b>
		<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviar...</b>							<b>1.844.537,18</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>1.844.537,18</b>





Autostrada del Brennero S.p.a.

Via Berlino 10

38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo l'Autostrada del Brennero

n. 58/23

**QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA****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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
48	B.09.205	RIPORTO							1.844.537,18
		Totale	mq x cm	7.082,640	40,76	39,21	15,98	113.180,59	288.688,41
		Totale	mq	1.770,66	10,86	54,09	5,87	10.393,77	19.229,37
		Totale 03 - Intervento tipo C Euro							850.313,42
49	A.03.025.2	04 - Intervento tipo D							
		IDRODEMOLIZIONE							
		IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO							
		IMPALCATI							
50	A.03.025.2.a.*	- PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM							
		Totale	dmc	25.420,500	1,28	45,98	0,59	14.998,10	32.538,24
51	PR.DI	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.							
52	B.09.020	Totale	q	635,513	2,53	0,00	0,00	0,00	1.607,85
		Totale	mq	847,35	10,86	54,09	5,87	4.973,94	9.202,22
53	B.09.020.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA							
		ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.							
		Totale	mq	847,35	6,47	60,70	3,93	3.330,09	5.482,35
54	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.							
		Totale	mq	847,35	4,47	46,47	2,08	1.762,49	3.787,65
54	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.							
		Totale	mq	847,35	2,75	58,91	1,62	1.372,71	2.330,21
		A RIPORTARE Intervento di ripristino di superfici di calcestruzzo ammalorato							2.042.109,95
		A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviar...							2.207.403,48
		A RIPORTARE							2.207.403,48



Autostrada del Brennero S.p.a.

Via Berlino 10

38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo l'Autostrada del Brennero

n. 58/23

**QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA****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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							2.207.403,48
55	PR.Z.02	Fornitura e posa in opera di inibitore di corrosione a doppia azione							
		Totale	mq	847,35	65,54	3,08	2,02	1.711,65	55.535,32
	B.09.220.1	MALTE PREMISCEATE							
56	B.09.220.1.a.*	TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2							
		Totale	mq	847,35	83,36	39,79	33,17	28.106,60	70.635,10
57	B.09.220.1.b.*	- SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ							
		Totale	mq x cm	847,350	40,76	39,21	15,98	13.540,65	34.537,99
58	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO							
		Totale	mq	847,35	10,86	54,09	5,87	4.973,94	9.202,22
		<i>Totale 04 - Intervento tipo D Euro</i>							224.859,15
	B.09.105.1	09 - Rivestimenti SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS							
59	B.09.105.1.b	CON UNO STRATO DI PROTETTIVO ELASTICO - MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA ACRILICA ELASTOMERICA							
		Totale	mq	150,00	23,28	44,29	10,31	1.546,50	3.492,00
60	B.09.105 B.09.105.2.*	SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA							
		Totale	mq	8.677,36	18,87	44,19	8,34	72.369,18	163.741,78
61	B.09.215 B.09.215.a	MALTE PRECONFEZIONATE ADDITIVATE CON POLIMERI - SPESSORE MINIMO 2 MM							
		Totale	mq	3.846,75	33,21	22,19	7,37	28.350,55	127.750,57
		<i>Totale 09 - Rivestimenti Euro</i>							294.984,35
		11 - Appoggi							
		<b>A RIPORTARE Intervento di ripristino di superfici di calcestruzzo ammalorato</b>							<b>2.507.004,93</b>
		<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviar...</b>							<b>2.672.298,46</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>2.672.298,46</b>



Autostrada del Brennero S.p.a.  
Via Berlino 10  
38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo  
l'Autostrada del Brennero  
n. 58/23

### QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
62	PR.Z.03	Manutenzione apparecchi di appoggio							2.672.298,46
		RIPORTO							
		Totale	Cadauno	222,00	209,01	47,16	98,57	21.882,54	46.400,22
		Totale 11 - Appoggi Euro							46.400,22
63	PR.M.1010	12 - Sistemi di scarico Formazione di nuovi scarichi per il convogliamento delle acque di drenaggio e di superficie su viadotti							
		Totale	Cadauno	230,00	302,65	33,18	100,42	23.096,60	69.609,50
		Totale 12 - Sistemi di scarico Euro							69.609,50
		<b>Totale 02 - Intervento di ripristino di superfici di calcestruzzo ammalorato Euro</b>							<b>2.623.014,65</b>
		<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviar...</b>							<b>2.788.308,18</b>
		A RIPORTARE							2.788.308,18



Autostrada del Brennero S.p.a.

Via Berlino 10

38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo l'Autostrada del Brennero

n. 58/23

**QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA****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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							2.788.308,18
64	PR.G.60 PR.G.60.g	06 - Demolizioni Rimozione di sicurvia in acciaio. Sicurvia in acciaio "tipo H4b".							
		Totale	m	170,00	10,51	47,88	5,03	855,10	1.786,70
65	PR.Z.21	Rimoziome e posa in opera di tubazioni in GFK							
		Totale	ml	170,00	72,13	42,97	30,99	5.268,30	12.262,10
66	D.01.060.*	TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI							
		Totale	ml	170,00	1,71	51,83	0,89	151,30	290,70
67	D.01.065	SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE							
		Totale	mq x cm	2.040,000	0,65	32,23	0,21	428,40	1.326,00
68	PR.M.70 PR.M.70.a	Demolizione corticale di piccole porzioni di elementi strutturali in conglomerato cementizio (cordoli ,solette, travate, pile e spalle) di viadotti e di ponti. Fino ad una profondità max di 30 mm.							
		Totale	dmc	9.945,000	1,03	59,70	0,61	6.066,45	10.243,35
69	A.03.025.2 A.03.025.2.a.*	IDRODEMOLIZIONE IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICALE DI CONGLOMERATO ALL'INTRADOSSO IMPALCATI - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM							
		Totale	dmc	6.817,000	1,28	45,98	0,59	4.022,03	8.725,76
70	A.03.025.2.b.*	- PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIÙ							
		Totale	dmc	4.284,000	1,18	45,27	0,53	2.270,52	5.055,12
71	A.03.025.1 A.03.025.1.a.*	IDRODEMOLIZIONE IDRODEMOLIZIONE DI SOLETTE DI IMPALCATO IN CEMENTO ARMATO ALL'ESTRADOSSO - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM							
		Totale	mq	170,00	32,54	45,14	14,69	2.497,30	5.531,80
72	A.03.025.1.b.*	- PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIÙ							
		<b>A RIPORTARE Intervento di demolizione e ricostruzione di cordoli di viadotto</b>							<b>45.221,53</b>
		<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviar...</b>							<b>2.833.529,71</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>2.833.529,71</b>



Autostrada del Brennero S.p.a.

Via Berlino 10

38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo l'Autostrada del Brennero

n. 58/23

**QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA****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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							2.833.529,71
		Totale	dmc	15.300,000	1,07	44,88	0,48	7.344,00	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.							
74	PR.DI.20	Totale (ANAS E.08.005.17.01.01*) MACERIE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO ANCHE ARMATO, IN PEZZATURA INFERIORE O UGUALE A 0.20 MC.	q	408,000	1,27	0,00	0,00	0,00	518,16
		Totale	q	1.036,150	2,53	0,00	0,00	0,00	2.621,46
		<i>Totale 06 - Demolizioni Euro</i>							64.732,15
75	B.09.205	07 - Ricostruzioni RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO							
		Totale	mq	362,10	10,86	54,09	5,87	2.125,53	3.932,41
76	B.09.020 B.09.020.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.							
		Totale	mq	362,10	6,47	60,70	3,93	1.423,05	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.							
		Totale	mq	362,10	4,47	46,47	2,08	753,17	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.							
		Totale	mq	362,10	2,75	58,91	1,62	586,60	995,78
79	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.							
		<b>A RIPORTARE Intervento di demolizione e ricostruzione di cordoli di viadotto</b>							73.621,72
		<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviar...</b>							2.861.929,90
		<b>A RIPORTARE</b>							2.861.929,90



Autostrada del Brennero S.p.a.

Via Berlino 10

38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo l'Autostrada del Brennero

n. 58/23

**QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA****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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
80	PR.M.380	RIPORTO Totale	cm	41.650,00	0,32	73,56	0,24	9.996,00	2.861.929,90 13.328,00
		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.							
81	B.05.030	Totale	dmc	27,829	56,50	27,63	15,61	434,41	1.572,34
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA							
82	B.04.001	Totale	kg	10.200,000	1,68	14,69	0,25	2.550,00	17.136,00
		CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI							
83	B.04.004 B.04.004.a	Totale	mq	156,40	23,29	64,26	14,97	2.341,31	3.642,56
		ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE RETTILINEE - LUCE MAGGIORE DI ML 2,00 FINO A ML10,00							
84	PR.M.220	Totale	mq	156,40	17,64	57,51	10,14	1.585,90	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							
85	PR.M.300 PR.M.300.a	Totale	mq	362,10	3,42	24,54	0,84	304,16	1.238,38
		Fornitura e posa di calcestruzzo reoplastico a ritiro compensato. Calcestruzzo confezionato con legante espansivo predosato e premiscelato.							
86	PR.M.230	Totale	m³	51,034	470,47	2,10	9,88	504,22	24.009,97
		Fornitura e applicazione di vernici antievaporazione (curing in solvente organico) per una accurata stagionatura del conglomerato cementizio							
87	B.09.220.1 B.09.220.1.a.*	Totale	mq	425,00	6,64	24,85	1,65	701,25	2.822,00
		MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA BICOMPONENTE ADDITIVATA CON POLIMERI - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2							
88	I.02.110	Totale	mq	124,10	83,36	39,79	33,17	4.116,40	10.344,98
		FORMAZIONE E RIPRISTINO DI SCARICHI ESISTENTI <b>A RIPORTARE Intervento di demolizione e ricostruzione di cordoli di viadotto</b> <b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviar...</b> A RIPORTARE							<b>150.474,85</b> <b>2.938.783,03</b> 2.938.783,03



Autostrada del Brennero S.p.a.

Via Berlino 10

38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo l'Autostrada del Brennero

n. 58/23

**QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA****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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							2.938.783,03
		Totale	Cadauno	24,29	246,45	9,41	23,19	563,29	5.986,27
		<i>Totale 07 - Ricostruzioni Euro</i>							<i>91.728,97</i>
89	B.09.105 B.09.105.2.*	08 - Impermeabilizzazioni SISTEMA DI PROTEZIONE DEL CLS CON UNO STRATO DI PROTETTIVO RIGIDO MONOCOMPONENTE A BASE DI RESINA METACRILICA							
		Totale	mq	338,30	18,87	44,19	8,34	2.821,42	6.383,72
90	B.09.115	TRATTAMENTO IDROFOBIZZANTE DI CALCESTRUZZI ARMATI							
		Totale	mq	212,50	6,82	37,12	2,53	537,63	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.							
		Totale	mq	212,50	14,44	40,66	5,87	1.247,38	3.068,50
92	PR.M.710	Rivestimento protettivo di calcestruzzi armati mediante malta polimerica.							
		Totale	mq	212,50	103,66	1,21	1,25	265,63	22.027,75
		<i>Totale 08 - Impermeabilizzazioni Euro</i>							<i>32.929,22</i>
93	D.01.043.2 D.01.043.2.d.*	10 - Pavimentazioni MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO - CON BITUME MODIFICATO							
		Totale	mq	170,00	1,75	8,20	0,14	23,80	297,50
94	D.01.017 D.01.017.i.*	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD							
		Totale	mc	10,200	217,09	7,10	15,41	157,18	2.214,32
95	PA.A.70 PA.A.70.b	Fornitura e stesa di strato di congl. bituminoso (tipo Splittmastixasphalt) con caratteristiche antiskid Spessore 4 cm.							
		<b>A RIPORTARE Intervento di demolizione e ricostruzione di cordoli di viadotto</b>							<b>191.902,16</b>
		<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviar...</b>							<b>2.980.210,34</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>2.980.210,34</b>



Autostrada del Brennero S.p.a.  
Via Berlino 10  
38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo  
l'Autostrada del Brennero  
n. 58/23

### QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
96	PR.G.100  PR.G.100.a	RIPORTO							2.980.210,34
		Totale	mq x 4 cm	170,000	13,94	11,61	1,62	275,40	2.369,80
		Totale	kg	21.250,000	3,80	8,75	0,33	7.012,50	80.750,00
		Totale 10 - Pavimentazioni Euro							85.631,62
		Totale 03 - Intervento di demolizione e ricostruzione di cordoli di viadotto Euro							275.021,96





Autostrada del Brennero S.p.a.

Via Berlino 10

38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo l'Autostrada del Brennero

n. 58/23

**QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA****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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							3.063.330,14
97	D.01.060.*	06 - Demolizioni TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SU IMPALCATI							
		Totale	ml	20,60	1,71	51,83	0,89	18,33	35,23
98	D.01.065	SCARIFICA E/O DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE SU IMPALCATI DI OPERE D'ARTE							
		Totale	mq x cm	3.244,500	0,65	32,23	0,21	681,35	2.108,93
	A.03.025.1	IDRODEMOLIZIONE							
99	A.03.025.1.a.*	IDRODEMOLIZIONE DI SOLETTE DI IMPALCATO IN CEMENTO ARMATO ALL'ESTRADOSSO - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM							
		Totale	mq	180,25	32,54	45,14	14,69	2.647,87	5.865,34
100	A.03.025.1.b.*	- PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIÙ							
		Totale	dmc	5.407,500	1,07	44,88	0,48	2.595,60	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.							
		Totale	q	648,900	1,27	0,00	0,00	0,00	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.							
		Totale	q	225,313	2,53	0,00	0,00	0,00	570,04
		Totale 06 - Demolizioni Euro							15.189,67
103	B.09.205	07 - Ricostruzioni RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO							
		Totale	mq	180,25	10,86	54,09	5,87	1.058,07	1.957,52
104	B.09.020 B.09.020.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.							
		<b>A RIPORTARE Intervento di demolizione e ricostruzione di estradosso di solette</b>							<b>17.147,19</b>
		<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviar...</b>							<b>3.080.477,33</b>
		A RIPORTARE							3.080.477,33



Autostrada del Brennero S.p.a.

Via Berlino 10

38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo l'Autostrada del Brennero

n. 58/23

**QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA****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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
105	PR.M.50	RIPORTO							3.080.477,33
		Totale	mq	180,25	6,47	60,70	3,93	708,38	1.166,22
106	PR.M.60	Sabbatura a metallo bianco dei ferri d'armatura affioranti dopo i trattamenti di bocciardatura, raschiatura ed idrodemolizione delle strutture in conglomerato cementizio.							
		Totale	mq	180,25	4,47	46,47	2,08	374,92	805,72
107	PR.M.200	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.							
		Totale	mq	180,25	2,75	58,91	1,62	292,01	495,69
108	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.							
109	PR.M.380	Totale	cm	5.407,50	0,32	73,56	0,24	1.297,80	1.730,40
		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.							
110	B.05.030	Totale	dmc	2,632	56,50	27,63	15,61	41,09	148,71
		ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA							
111	B.05.050	Totale	kg	89,635	1,68	14,69	0,25	22,41	150,59
		RETE ELETTROSALDATA							
112	PR.M.220	- RETE ACCIAIO B450C							
		Totale	kg	973,350	2,10	17,01	0,36	350,41	2.044,04
113	PR.M.300	Saturazione con acqua delle superfici, da protrarre per un periodo di almeno 12 ore prima dell'applicazione del getto del materiale d'apporto							
		Totale	mq	180,25	3,42	24,54	0,84	151,41	616,46
114	PR.M.300.a	Fornitura e posa di calcestruzzo reoplastico a ritiro compensato.							
		Calcestruzzo confezionato con legante espansivo predosato e premiscelato.							
115		Totale	m³	21,630	470,47	2,10	9,88	213,70	10.176,27
		<b>A RIPORTARE Intervento di demolizione e ricostruzione di estradosso di solette</b>							<b>34.481,29</b>
116		<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie...</b>							<b>3.097.811,43</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>3.097.811,43</b>



Autostrada del Brennero S.p.a.

Via Berlino 10

38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo l'Autostrada del Brennero

n. 58/23

**QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA****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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							3.097.811,43
113	PR.M.230	Fornitura e applicazione di vernici antievaporazione (curing in solvente organico) per una accurata stagionatura del conglomerato cementizio							
		Totale	mq	180,25	6,64	24,85	1,65	297,41	1.196,86
114	I.02.110	FORMAZIONE E RIPRISTINO DI SCARICHI ESISTENTI							
		Totale	Cadauno	2,00	246,45	9,41	23,19	46,38	492,90
		<i>Totale 07 - Ricostruzioni Euro</i>							20.981,38
		<i>08 - Impermeabilizzazioni</i>							
115	B.09.115	TRATTAMENTO IDROFOBIZZANTE DI CALCESTRUZZI ARMATI							
		Totale	mq	180,25	6,82	37,12	2,53	456,03	1.229,31
116	PR.M.40	Ravvivatura delle superfici di strutture in conglomerato cementizio da eseguirsi a mezzo di getti in pressione di microsfele in acciaio.							
		Totale	mq	180,25	14,44	40,66	5,87	1.058,07	2.602,81
117	PR.M.710	Rivestimento protettivo di calcestruzzi armati mediante malta polimerica.							
		Totale	mq	180,25	103,66	1,21	1,25	225,31	18.684,72
		<i>Totale 08 - Impermeabilizzazioni Euro</i>							22.516,84
		<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							
		Totale	mq	180,25	1,75	8,20	0,14	25,24	315,44
119	D.01.017 D.01.017.i.*	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CON BITUME MODIFICATO HARD							
		Totale	mc	10,815	217,09	7,10	15,41	166,66	2.347,83
	PA.A.70	Fornitura e stesa di strato di congl. bituminoso (tipo Splittmastixasphalt) con caratteristiche antiskid							
		<b>A RIPORTARE Intervento di demolizione e ricostruzione di estradosso di solette</b>							61.351,16
		<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviar...</b>							3.124.681,30
		<b>A RIPORTARE</b>							3.124.681,30



Autostrada del Brennero S.p.a.  
Via Berlino 10  
38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo  
l'Autostrada del Brennero  
n. 58/23

### QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
120	PA.A.70.b	Spessore 4 cm.							3.124.681,30
		RIPORTO							
		Totale	mq x 4 cm	180,250	13,94	11,61	1,62	292,01	2.512,69
		Totale 10 - Pavimentazioni Euro							5.175,96
		Totale 04 - Intervento di demolizione e ricostruzione di estradosso di solette Euro							63.863,85
		A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviar...							3.127.193,99
		A RIPORTARE							3.127.193,99



Autostrada del Brennero S.p.a.

Via Berlino 10

38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo l'Autostrada del Brennero

n. 58/23

**QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA****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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							3.127.193,99
121	PR.Z.04	06 - Demolizioni Fresatura di pavimentazione in calcestruzzo - sp. 6 cm							
		Totale	mq	440,00	11,39	12,65	1,44	633,60	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.							
		Totale	q	555,060	2,53	0,00	0,00	0,00	1.404,30
123	B.09.020 B.09.020.1	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI LAVORI IN C.A.							
		Totale	mq	40,00	6,47	60,70	3,93	157,20	258,80
		Totale 06 - Demolizioni Euro							6.674,70
124	B.09.205	07 - Ricostruzioni RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO							
		Totale	mq	440,00	10,86	54,09	5,87	2.582,80	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							
		Totale	mq	440,00	3,42	24,54	0,84	369,60	1.504,80
126	PR.Z.05	Fornitura e posa in opera di malta cementizia premiscelata, colabile fibrorinforzata - sp. 6 cm							
		Totale	mq	440,00	184,62	17,67	32,62	14.352,80	81.232,80
		Totale 07 - Ricostruzioni Euro							87.516,00
		<b>Totale 05 - Rifacimento piste di stazione Euro</b>							<b>94.190,70</b>
		<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviar...</b>							<b>3.221.384,69</b>
		A RIPORTARE							3.221.384,69



Autostrada del Brennero S.p.a.

Via Berlino 10

38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo l'Autostrada del Brennero

n. 58/23

**QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA****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	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	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							
		Totale	Cadauno	100,00	23,41	46,63	10,92	1.092,00	2.341,00
128	B.11.018	CONTROLLO DELLA COPPIA DI SERRAGGIO DI BULLONI IN OPERA							
		Totale	Cadauno	100,00	3,48	78,42	2,73	273,00	348,00
129	B.09.170.2 B.09.170.2.a	SABBIATURA IN CANTIERE DELLE SUPERFICI METALLICHE - SABBIATURA A SECCO							
		Totale	mq	816,24	14,65	46,11	6,76	5.517,78	11.957,92
130	B.09.170.1 B.09.170.1.b	CICLI DI VERNICIATURA - CICLO "M2"							
		Totale	mq	816,24	42,20	34,96	14,75	12.039,54	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							
		Totale	%	485,9218	15,00	0,00	0,00	0,00	7.288,83
		<b>Totale 06 - Risanamento di superfici metalliche Euro</b>							<b>56.381,08</b>
		<b>A RIPORTARE Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviar...</b> A RIPORTARE							<b>3.277.765,77</b> 3.277.765,77



Autostrada del Brennero S.p.a.  
Via Berlino 10  
38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo  
l'Autostrada del Brennero  
n. 58/23

### QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

**OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari**

**07 - Smaltimento acque**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							3.277.765,77
132	PR.F.30 PR.F.30.b	Fornitura e posa in opera di elementi in acciaio inossidabile Fornitura e posa in opera di carpenteria varia di acciaio inossidabile.							
		Totale	kg	8.425,000	13,89	28,20	3,92	33.026,00	117.023,25
133	PR.Z.20	12 - Sistemi di scarico Rimozione e smaltimento di scarichi su viadotti							
		Totale	Cadauno	100,00	47,83	42,49	20,32	2.032,00	4.783,00
134	PR.I.300 PR.I.300.a	Fornitura e posa in opera di sistema di drenaggio delle acque meteoriche di ponti e viadotti realizzato con tubi in GFK (fibre di vetro centrifugate) e relativi accessori (riduzioni, collari, connettori, staffe, curve. ecc.). Del diametro di 150 mm.							
		Totale	m	200,00	89,40	8,30	7,42	1.484,00	17.880,00
		Totale 12 - Sistemi di scarico Euro							22.663,00
		<b>Totale 07 - Smaltimento acque Euro</b>							<b>139.686,25</b>
		<b>Totale OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari Euro</b>							<b>3.417.452,02</b>
		A RIPORTARE							3.417.452,02



Autostrada del Brennero S.p.a.

Via Berlino 10

38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo l'Autostrada del Brennero

n. 58/23

## QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OG4 - Opere d'arte nel sottosuolo

08 - Lavori in galleria

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO							3.417.452,02
135	PR.Z.06	06 - Demolizioni Impianto di cantiere per fresatura in galleria							
		Totale	Cadauno	1,00	7.590,00	15,81	1.199,98	1.199,98	7.590,00
136	PR.Z.07	Fresatura meccanica ed asportazione di calcestruzzo in galleria							
		Totale	mc	12,000	865,26	15,81	136,80	1.641,60	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.							
		Totale	q	300,000	2,53	0,00	0,00	0,00	759,00
		Totale 06 - Demolizioni Euro							18.732,12
138	PR.Z.15	07 - Ricostruzioni Fornitura e posa in opera di membrana polimerica							
		Totale	mq	2.155,20	46,38	13,14	6,09	13.125,17	99.958,18
139	B.09.205	RAVVIVATURA DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO							
		Totale	mq	120,00	10,86	54,09	5,87	704,40	1.303,20
140	PR.Z.08	Fornitura e posa in opera di pannelli in geocomposito drenante							
		Totale	mq	220,00	87,36	47,94	41,88	9.213,60	19.219,20
141	PR.Z.09	Fornitura e posa di rete elettrosaldata e connettori							
		Totale	mq	120,00	41,91	52,88	22,16	2.659,20	5.029,20
142	PR.Z.10	Realizzazione di iniezioni di resina mono e bi-componenti							
		Totale	m	73,15	285,11	14,73	42,00	3.072,30	20.855,80
143	PR.Z.11	Fornitura e posa in opera di malta proiettata							
		A RIPORTARE Lavori in galleria							165.097,70
		A RIPORTARE Opere d'arte nel sottosuolo							165.097,70
		A RIPORTARE							3.582.549,72





Autostrada del Brennero S.p.a.

Via Berlino 10

38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo l'Autostrada del Brennero

n. 58/23

## QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OG4 - Opere d'arte nel sottosuolo

08 - Lavori in galleria

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
		RIPORTO Totale	dmc	12.000,000	2,09	18,42	0,38	4.560,00	3.582.549,72 25.080,00
144	H.05.002 H.05.002.a	ROTO LAVAGGIO PER LA PULIZIA DELLE GALLERIE - PER SUPERFICI COMPLESSIVE FINO A 10.000 MQ							
		Totale	mq	6.504,00	1,49	35,04	0,52	3.382,08	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							
		Totale	mq	2.035,20	18,49	1,48	0,27	549,50	37.630,85
146	PR.Z.13	Onere di pulizia e riordino in galleria prima della riapertura al traffico							
		Totale	Cadauno	25,00	2.034,22	37,93	771,58	19.289,50	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							
		Totale	m	48,00	63,42	20,98	13,31	638,88	3.044,16
148	PR.Z.16	Esecuzione di battitura e disaggio manuale anche con l'ausilio di martelli demolitori							
		Totale	giorno	50,00	1.788,45	48,81	872,94	43.647,00	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							
		Totale	Cadauno	40,00	62,79	66,92	42,02	1.680,80	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							
		Totale	ml	80,00	15,59	13,20	2,06	164,80	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							
		Totale	ml	80,00	2,31	12,28	0,28	22,40	184,80
152	PR.Z.17	Fornitura e posa in opera del rivestimento riflettente in galleria							
		Totale	mq	27,00	554,07	15,81	87,60	2.365,20	14.959,89
		<b>A RIPORTARE Lavori in galleria</b>							<b>399.725,16</b>
		<b>A RIPORTARE Opere d'arte nel sottosuolo</b>							<b>399.725,16</b>
		<b>A RIPORTARE</b>							<b>3.817.177,18</b>



Autostrada del Brennero S.p.a.  
Via Berlino 10  
38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo  
l'Autostrada del Brennero  
n. 58/23

## QUADRO DELL'INCIDENZA DELLA MANODOPERA

OG4 - Opere d'arte nel sottosuolo

08 - Lavori in galleria

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
N.	CODICE								
153	T.10.001	RIPORTO 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							3.817.177,18
	T.10.001.f								
		Totale	%	3.348,1760	15,00	0,00	0,00	0,00	50.222,64
		Totale 07 - Ricostruzioni Euro							431.215,68
		Totale 08 - Lavori in galleria Euro Totale OG4 - Opere d'arte nel sottosuolo Euro Importo Lavori Euro  Importo manodopera Euro						1.345.005,27	449.947,80 449.947,80 3.867.399,82



Autostrada del Brennero S.p.a.

Via Berlino 10

38121 - Trento

Accordo quadro relativo ai lavori di ordinaria manutenzione per il risanamento delle opere d'arte presenti lungo l'Autostrada del Brennero

n. 58/23

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
<b>A) LAVORI</b>				
<b>OG3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, linee tranviarie, metropolitane, funicolari, e piste aeroportuali, e relative opere complementari</b>	<b>3.417.452,02</b>		<b>1.237.088,86</b>	<b>36,20</b>
<b>01 - Intervento di ringrosso e precompressione esterna di travi di bordo</b>	<b>165.293,53</b>		<b>58.563,36</b>	<b>35,43</b>
06 - Demolizioni	2.412,20		1.059,52	43,92
07 - Ricostruzioni	74.393,45		21.518,74	28,93
13 - Post-tensione	88.487,88		35.985,10	40,67
<b>02 - Intervento di ripristino di superfici di calcestruzzo ammalorato</b>	<b>2.623.014,65</b>		<b>1.022.715,09</b>	<b>38,99</b>
01 - Intervento tipo A	10.860,00		5.870,00	54,05
02 - Intervento tipo B	1.125.988,01		485.832,46	43,15
03 - Intervento tipo C	850.313,42		308.997,09	36,34
04 - Intervento tipo D	224.859,15		74.770,17	33,25
09 - Rivestimenti	294.984,35		102.266,23	34,67
11 - Appoggi	46.400,22		21.882,54	47,16
12 - Sistemi di scarico	69.609,50		23.096,60	33,18
<b>03 - Intervento di demolizione e ricostruzione di cordoli di viadotto</b>	<b>275.021,96</b>		<b>69.229,63</b>	<b>25,17</b>
06 - Demolizioni	64.732,15		28.903,40	44,65
07 - Ricostruzioni	91.728,97		27.985,29	30,51
08 - Impermeabilizzazioni	32.929,22		4.872,06	14,80
10 - Pavimentazioni	85.631,62		7.468,88	8,72
<b>04 - Intervento di demolizione e ricostruzione di estradosso di solette</b>	<b>63.863,85</b>		<b>13.020,46</b>	<b>20,39</b>
06 - Demolizioni	15.189,67		5.943,15	39,13
07 - Ricostruzioni	20.981,38		4.853,99	23,13
08 - Impermeabilizzazioni	22.516,84		1.739,41	7,72
10 - Pavimentazioni	5.175,96		483,91	9,35
<b>05 - Rifacimento piste di stazione</b>	<b>94.190,70</b>		<b>18.096,00</b>	<b>19,21</b>
06 - Demolizioni	6.674,70		790,80	11,85
07 - Ricostruzioni	87.516,00		17.305,20	19,77
<b>06 - Risanamento di superfici metalliche</b>	<b>56.381,08</b>		<b>18.922,32</b>	<b>33,56</b>
<b>07 - Smaltimento acque</b>	<b>139.686,25</b>		<b>36.542,00</b>	<b>26,16</b>
12 - Sistemi di scarico	22.663,00		3.516,00	15,51
<b>OG4 - Opere d'arte nel sottosuolo</b>	<b>449.947,80</b>		<b>107.916,41</b>	<b>23,98</b>
<b>08 - Lavori in galleria</b>	<b>449.947,80</b>		<b>107.916,41</b>	<b>23,98</b>
06 - Demolizioni	18.732,12		2.841,58	15,17
07 - Ricostruzioni	431.215,68		105.074,83	24,37
IMPORTO LAVORI Euro		3.867.399,82	1.345.005,27	34,78
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>3.867.399,82</b>		