

QUADRO DI RAFFRONTO VARIANTE

N.	Cod	DESCRIZIONE LAVORI E MISURE	U.M.	par.ug.	Dim lung.	ensioni larg.	H/peso	Quantità di progetto	Prezzo Unit.	Costo di progetto	Note variante	Q.tà variante	Costo di Variante
		RISANAMENTO PONTE LODOLA 2° STRALCIO: LAVORI SULL'IMPALCATO											
1	D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO MISURAZIONI: Rimozione asfalto esistente sul ponte sp.medio 20cm Rimozione asfalto zona muri andatori sp.medio 20cm Rimozione asfalto avvallamenti Sommario	mq mq mq mq	31,200 3,000 6,000	9,400 9,400 9,000	20,000 20,000 8,000	1,000 1,000 2,000	5865,600 564,000 6429,600	€ 0,42 € 0,42	 € 2.700,43	Spessore 25cm Spessore 25cm 2 zone 6*9m*8 cm	7332,00 705,00 864,00 8901,00	€ 3.738,42
2	E.08.005	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO Rimozione asfalto esistente sul ponte sp.medio 20cm Rimozione asfalto zona muri andatori sp.medio 20cm Rimozione asfalto avvallamenti Sommario	ton ton ton ton	31,200 3,000 6,000	9,400 9,400 9,000	0,200 0,200 0,080	2,000 2,000 2,000	117,312 11,280 128,592	€ 12,43 € 12,43	 € 1.598,40	Spessore 25cm Spessore 25cm 2 zone 6*9m*8 cm	146,64 14,10 17,28 178,02	€ 2.212,79
3	D.01.043	MANO D'ATTACCO COSTITUITA DA BITUME MODIFICATO CON ELASTOMERI - Rifacimento pavimentazione sul ponte Rifacimento asfalto zona muri andatori Zona raccordo pavimentazione su rilevato Zona ripresa avvallamenti Sommario	mq mq mq mq mq	31,200 3,000 10,000 6,000	9,400 9,400 9,400 9,000	1,000 1,000 1,000 1,000	1,000 1,000 1,000 2,000	293,280 28,200 94,000 415,480	€ 0,88 € 0,88	 € 365,62	largh.sede stradale 9m largh.sede stradale 9m Lungh. 1+1m 2 zone 6*9m	280,80 54,00 18,80 108,00 461,60	€ 406,21
4	D.01.021	STRATO DI USURA TIPO B - CON BITUME TAL QUALE fornitura e posa in opera di co Rifacimento usura sul ponte con riduzione spessore da 20 a 14cm :sp.4cm Rifacimento asfalto zona muri andatori: sp.4cm Zona raccordo pavimentazione su rilevato : sp.4cm Zona ripresa avvallamenti Sommario	mc mc mc mc	31,200 3,000 10,000 6,000	9,400 9,400 9,400 9,000	1,000 1,000 1,000 1,000	0,040 0,040 0,040 0,040	11,731 1,128 3,760 16,619	€ 147,27 € 147,27	 € 2.447,48	largh.sede stradale 9m largh.sede stradale 9m Lungh. 1+1m 2 zone 6*9m*8 cm	11,23 1,08 0,72 4,32 17,35	€ 2.555,43
5	D.01.017	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - CO Rifacimento binder sul ponte sp.10cm Rifacimento binder zona muri andatori sp. Variabile da 10 a 40cm sopra alla soletta inclinata Zona raccordo pavimentazione su rilevato Zona ripresa avvallamenti Sommario	mc mc mc mc mc	31,200 3,000 2,000 6,000	9,400 9,400 9,400 9,000	1,000 1,000 1,000 1,000	0,100 0,100 0,120 0,040	29,328 2,820 2,000 32,148	€ 134,13 € 134,13	 € 4.312,01	Largh.9m x Sp.8cm Largh.9m x sp.12cm Lungh. 1+1m largh. 9.4m 2 zone 6*9m x Sp.med.4cm	22,46 3,24 4,51 34,54	€ 4.632,31
6	B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso pr Estradosso soletta del ponte + parete verticale cordolo Estradosso soletta di appoggio + parete verticale cordolo muro andatore Sommario	mq mq mq	31,200 3,000	10,000 10,000	1,000 2,000	1,000 1,000	312,000 60,000 372,000	€ 17,99 € 17,99	 € 6.692,28	Non applicata	312,00 312,00	€ 5.612,88
7	A.03.027	DEMOLIZIONE DI GIUNTO ESISTENTE mediante l'asportazione, con mezzi demolitori ad MISURAZIONI: 2 giunti di 9.4m di lunghezza SOMMANO m	m m m	2,000	9,400	1,000	1,000	18,800 18,800	€ 77,11 € 77,11	 € 1.449,67		 € 1.449,67	
8	B.07.090	GIUNTO DI DILATAZIONE SOTTOPAVIMENTAZIONE IN NEOPRENE: S< 50 MM. F MISURAZIONI: 4 giunti da 9.2m di lunghezza SOMMANO m	m m m	4,000	9,200	1,000	1,000	36,800 36,800	€ 413,52 € 413,52	 € 15.217,54		 € 15.217,54	
9	B.07.060	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE. fornitura e posa in opera di giunto adatto ad as MISURAZIONI: 4*2 giunti L=80cm SOMMANO m	m m m	4,000	0,800	1,000	2,000	6,400 6,400	€ 173,15 € 173,15	 € 1.108,16		 € 1.108,16	
10	G.01.001	MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA BARRIERA NON RIUTILIZ MISURAZIONI: Rimozione barriere esistenti su impalcato + muri andatori SOMMANO m	m m m	2,000	40,200	1,000	1,000	80,400 80,400	€ 5,15 € 5,15	 € 414,06	Lungh.: 31.2+3+3=37.2	74,40 74,40	€ 383,16
11	G.02.003	CLASSE H2: BORDO PONTE NASTRO E PALETTI. fornitura e posa in opera di barriere Sul ponte + muri andatori Sommario	m m m	2,000	40,500	1,000	1,000	81,000 81,000	€ 132,02 € 132,02	 € 10.693,62	Lungh.: 31.2+3+3=37.2	74,40 74,40	€ 9.822,29
12	G.02.003	CLASSE H2 BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI fornitura e posa in opera di barrie Per ogni metro lineare Su rilevato prima e dopo l'opera Sommario	m m m m	4,000	45,000	1,000	1,000	180,000 180,000	€ 84,38 € 84,38	 € 15.188,40		 € 15.188,40	
13	H.01.001	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGEN 1 linea centrale Sommario	m m m	81,200	1,000	1,000	1,000	81,200 81,200	€ 0,48 € 0,48	 € 38,98		 € 38,98	
14	H.01.001	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIFRANGEN 2 linee laterali Sommario	m m m	81,200	2,000	1,000	1,000	162,400 162,400	€ 0,58 € 0,58	 € 94,19		 € 94,19	
15	A.03.007	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C. PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC eseguita con mezzi mecca Intervento RIP3 su cordolo muro andatore sp.5cm Estradosso impalcato rimozione massetto alleggerito sp. Medio 5cm Intervento RIP3 su cordolo dell'impalcato sp.20cm Sommario	mc mc mc mc mc	4,000 31,200 31,200	3,000 4,700 2,000	1,500 2,000 0,600	0,050 0,050 0,200	0,900 14,664 7,488 23,052	€ 298,84 € 298,84	 € 6.888,86	Rimossi 5cm Rimossi 10cm Rimossi 5cm	0,36 29,33 2,50 32,18	€ 9.617,87
16	A.03.025	IDRODEMOLIZIONE DI SOLETTE DI IMPALCATO IN CEMENTO ARMATO ALL'ES Per ogni metro quadrato Intervento RIP3 su cordolo muro andatore sp.3cm Estradosso impalcato rimozione massetto alleggerito + irruvidimento estradosso soletta c.a. sp Intervento RIP3 su cordolo dell'impalcato sp. 3cm Sommario	mq mq mq mq mq	4,000 31,200 31,200	3,000 4,700 2,000	1,500 2,000 0,600	1,000 1,000 1,000	18,000 293,280 37,440 348,720	€ 29,55 € 29,55	 € 10.304,68		 € 10.304,68	

QUADRO DI RAFFRONTO VARIANTE

N.	Cod	DESCRIZIONE LAVORI E MISURE	U.M.	par.ug.	Dim lung.	ensioni larg.	H/peso	Quantità di progetto	Prezzo Unit.	Costo di progetto	Note variante	Qtà variante	Costo di Variante
		RISANAMENTO PONTE LODOLA 2° STRALCIO: LAVORI SULL'IMPALCATO											
17	A.03.025	PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIÙ Approfondimento idroscarifica nelle zone di giunto longitudinale Approfondimento idroscarifica nelle zone di giunto trasversale Sommano	mqxcm mqxcm mqxcm mqxcm	31,200 7,000	1,000 2,000	1,000 1,000	1,000 1,000	31,200 14,000 45,200	€ 9,69 € 9,69	€ 437,99			€ 437,99
18	B.01.001	SCAVO DI FONDAZIONE - A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA TENERA, MURATO Insaccamento e carico del materiale demolito Insaccamento e carico del materiale idroscarificato 3cm Insaccamento e carico del materiale idroscarificato 1cm Scavo H=50cm nella zona del muro andatore Sommano	mc mc mc mc mc mc	23,052 348,720 45,200 4,000	1,000 0,030 0,010 4,700	1,000 1,000 1,000 3,000	1,000 1,000 1,000 0,200	23,052 10,462 0,452 11,280 45,246	€ 20,70 € 20,70	€ 936,59	Dalla voce 15 Dalla voce 16 Dalla voce 17	32,18 10,46 0,45 11,28 54,38	€ 1.125,62
19	E.08.005	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO Dalle voci precedenti Sommano	ton ton ton	45,246	2,200			99,541 99,541	€ 7,46 € 7,46	€ 742,58	Dalla voce precedente x2.2	119,63	€ 892,45
20	B.09.020	SISTEMAZIONE FERRI DI ARMATURA ESISTENTE PER PREPARAZIONE NUOVI L Sistemazione armature esistenti dei cordoli dei muri andatori Sistemazione armature esistenti dei cordoli dell'impalcato Sommano	mq mq mq mq	4,000 31,200	3,000 2,000	0,600 0,600		7,200 37,440 44,640	€ 6,36 € 6,36	€ 283,91			€ 283,91
21	B.05.030	ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA acciaio cl Per ogni chilogrammo Ferri orizzontali di collegamento muro andatore - soletta approccio: 1f12/20cm L=1.3m Ferri orizzontali di collegamento muro andatore - soletta approccio: 1f12/20cm L=2.1-2.5m Staffe a C nel ringrosso del cordolo del muro andatore f8/20cm L=0.55-0.9m Correnti longitudinali nel cordolo del muro andatore: 10f16 L=3m 6cavallotti f10 in ciascuna soletta di approccio per mantenere in posizione le armature durante i 6 perni f8/mq estradosso soletta impalcato L=0.25cm Estradosso soletta: correnti longitudinali f8/15cm Estradosso soletta correnti trasversali: pos.1 1f12/15cm L=6.25m Correnti longitudinali nel cordolo: pos.2 10f16 9f16 correnti nelle solette di approccio attorno ai micropali Staffe attorno ai micropali f8/20cm L=3m Staffa a trapezio nei cordoli f8/15cm L=1.4m Sommano	kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg	4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 31,200 31,200 31,200 31,200 31,200 31,200 18,000 10,000 31,200	15,000 15,000 15,000 10,000 6,000 9,400 62,000 7,000 20,000 9,400 14,000	1,300 2,300 0,550 3,000 1,000 1,500 1,100 6,250 1,100 1,100 1,100 1,100 3,000 1,400	0,887 0,887 0,394 1,578 0,616 0,394 0,394 0,887 0,887 0,887 1,578 0,394 0,394	69,214 122,456 13,015 189,304 14,789 173,497 839,186 1211,252 609,087 1211,252 609,087 1,578 0,394 0,394	€ 1,04 € 1,04	€ 3.371,47	Maggiore H Maggiore H Lungh. 0.9m Aggiunti uncini Due corsie L=5m Aggiunti uncini Da verificare	102,22 198,77 23,66 252,41 14,79 173,50 889,75 1938,00 1245,61 293,70 111,11 240,94 5484,46	€ 5.703,84
22	B.03.040	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ELEMENTI PR Ringrosso muri andatori sp.20cm sviluppo 70+68cm Getto del cordolo su impalcato sp.24cm Ringrosso muri andatori lato monte sp.20cm sviluppo 70+68cm Getto del cordolo su impalcato lato monte sp.24cm Sommano	mc mc mc mc mc mc	4,000 31,200 2,000 31,200	3,000 0,700 3,000 0,700	0,800 2,000 1,400 1,000	0,100 0,240 0,200 0,240	0,960 10,483 0,200 0,240 11,443	€ 162,68 € 162,68	€ 1.861,55	Lato valle vedi voce 22 Lato valle vdi voce 22 Lato monte Lato monte	1,68 5,24 6,92	€ 1.126,01
23	B.03.045	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANT Dalla voce precedente	% %					1861,550	10% 10%	€ 186,16		6,92	€ 112,60
24	B.03.045	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANT Dalla voce precedente	% %					1861,550	10% 10%	€ 186,16		6,92	€ 112,60
25	B.03.065	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER GETTI DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO, I Dalla voce precedente	% %					1861,550	50% 50%	€ 930,78		6,92	€ 563,00
26	SL.1.045	COSTIPATORE COMPATTATORE A SCOPPIO Ringrosso muri andatori sp.10cm sviluppo 80cm Getto del cordolo su impalcato sp.24cm Sommano	h h h h	4,000 4,000				4,000 4,000 8,000	€ 28,13 € 28,13	€ 225,04			€ 225,04
27	SL.1.055	SEMILAVORATI - NOLI - POMPA PER CALCESTRUZZI - - PER IMPIEGO ALL'APER Ringrosso muri andatori sp.10cm sviluppo 80cm Getto del cordolo su impalcato sp.24cm Sommano	h h h h	4,000 4,000				4,000 4,000 8,000	€ 44,16 € 44,16	€ 353,28			€ 353,28
22	B.03.100	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO A COMPORTAMENTO INCRUDENTE. Calce Ringrosso della soletta di impalcato sp.medio 6cm Ringrosso muri andatori lato valle sp.20cm sviluppo 70+68cm Getto del cordolo su impalcato lato valle sp.24cm Sommano	mc mc mc mc mc	31,200 2,000 31,200	9,200 3,000 0,700	0,060 1,400 1,000	1,000 0,200 0,240	17,222 0,200 0,240 17,222	€ 919,49 € 919,49	€ 15.835,46	Sp.medio 7cm	20,09 1,68 5,24 27,01	€ 24.839,47
23	B.09.020	INGHISAGGI DI GANCI E/O BARRE DI ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CA CON IMPIEGO DI MALTA CEMENTIZIA Master Flow 960 per fori fino al diametro di 20 Per ogni metro di foro barre trasversali f12/15cm sull'impalcato lungh. 15cm foro f18 6 perni f8 /mq estradosso soletta foro f16 lungh. 10cm Sommano	m m m m	31,200 31,200	7,000 9,400	2,000 6,000	0,150 0,100	65,520 175,968 241,488	€ 10,25 € 10,25	€ 2.475,25			€ 2.475,25
24	B.09.020	CON IMPIEGO DI RESINA EPOSSIDICA PER FORI DI DIAM. DA 18 MM A 26 MM E Inghisaggio ferri di collegamento muro andatore - soletta: 15+15fori f16 L=30cm Sommano	cad cad cad	4,000	30,000	1,000	1,000	120,000 120,000	€ 9,60 € 9,60	€ 1.152,00			€ 1.152,00
25	B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMEN Per ogni metro quadro Per il getto del ringrosso del cordolo del muro andatore Per il getto del ringrosso del cordolo di impalcato Sommano	mq mq mq mq mq	4,000 31,200	3,000 2,000	1,500 0,600	1,000	18,000 37,440 55,440	€ 22,19 € 22,19	€ 1.230,21			€ 1.230,21
26	B.04.004	ARMATURA PER CASSERI ORIZZONTALI O SUBORIZZONTALI PER STRUTTURE I LUCE DA M 2,01 A 10,00 Per il getto del ringrosso del cordolo del muro andatore Per il getto del ringrosso del cordolo di impalcato Sommano	mq mq mq mq mq	4,000 31,200	3,000 2,000	1,500 0,600	1,000	18,000 37,440 55,440	€ 16,10 € 16,10	€ 892,58			€ 892,58

QUADRO DI RAFFRONTO VARIANTE

N.	Cod	DESCRIZIONE LAVORI E MISURE	U.M.	par.ug.	Dim lung.	ensioni larg.	H/peso	Quantità di progetto	Prezzo Unit.	Costo di progetto	Note variante	Q.tà variante	Costo di Variante
		RISANAMENTO PONTE LODOLA 2° STRALCIO: LAVORI SULL'IMPALCATO											
27	I.02.100	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRONDE, SCOSSALINE ECC. Fornitura e posa in Lamiere sp.1mm da installare a cavallo del giunto longitudinale sp.8/10 Gocciolatoio sotto agli sbalzi dei cordoli dei muri andatori sp. 8/10 Gocciolatoio sotto agli sbalzi dei cordoli dell'impalcato sp. 8/10 Sommano	kg kg kg kg	 31,200 4,000 31,200	 2,000 3,000 2,000	 0,250 0,100 0,100	 6,280 6,280 6,280	 97,968 7,536 39,187 144,691	€ 10,22 € 10,22	 € 1.478,74			€ 1.478,74
28	I.01.009	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compres Profili inseriti sotto ai giunti trasversali dell'impalcato Sommano	m m m	 2,000 	 10,000 			 20,000 20,000	€ 11,57 € 11,57	 € 231,40			€ 231,40
29	E.01.020	RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI CON PIETRAMME O CIOTTOLAME COLLOCATO A Formazione di dreno contro le spalle del ponte Sommano	mc mc	 2,000	 10,000	 0,500	 0,200	 2,000 2,000	€ 21,97 € 21,97	 € 43,94			€ 43,94
30	E.01.008	TUBO DI DRENAGGIO A ridosso del giunto di dilatazione, di tubo di drenaggio in allumini Formazione di dreno contro le spalle del ponte Sommano	m m	 2,000	 10,000			 20,000 20,000	€ 7,08 € 7,08	 € 141,60			€ 141,60
31	I.02.110	FORMAZIONE E RIPRISTINO DI SCARICHI ESISTENTI Per il convogliamento delle acq Cadauno Nella mezzeria di ogni impalcato per ciascuna corsia Sui muri andatori Sommano	cad cad cad cad cad	 3,000 2,000 	 2,000 2,000 			 6,000 4,000 10,000	€ 158,45 € 158,45	 € 1.584,50			€ 1.584,50
32	I.02.115	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI. Realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilità di Nella mezzeria di ogni impalcato per ciascuna corsia Sui muri andatori Sommano	m m m m	 6,000 4,000 	 2,000 2,000 			 12,000 8,000 20,000	€ 8,94 € 8,94	 € 178,80			€ 178,80
33	B.02.100	PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN Per ogni metro 14x2 lungh. 9m Sommano	m m m m	 14,000 	 2,000 	 9,000 		 252,000 252,000	€ 15,56 € 15,56	 € 3.921,12	30 micropali da 8m	240,00 240,00	€ 3.734,40
34	B.02.105	GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI - GETTO A GRAVITÀ O BASSA PRESSIONI 14x2 lungh. 9m Sommano	m m	 14,000	 2,000	 9,000		 252,000 252,000	€ 10,78 € 10,78	 € 2.716,56	30 micropali da 8m	240,00 240,00	€ 2.587,20
35	B.02.110	TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE. Fornitura e posa in opera, nei fori dei Diam. 140 sp.10mm n.14x2 lungh. 9m Tappi superiori diam.250 sp.20mm Sommano	kg kg kg kg	 14,000 14,000 	 2,000 2,000 	 9,000 0,020 	 32,044 385,141 	 8075,012 215,679 8290,691	€ 1,15 € 1,15	 € 9.534,29	30 micropali da 8m 30tappi	7690,56 231,08 7921,64	€ 9.109,89
36	B.03.031	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. A p Soletta di appoggio al ponte largh. 9.4 x lungh. 3.2m x 2x spessore 0.2m Maggior spessore in corrispondenza dei micropali h=15cm lungh. 1m Sommano	mc mc mc	 9,400 9,400	 3,000 1,000	 2,000 2,000	 0,200 0,150	 11,280 11,280	€ 102,10 € 102,10	 € 1.151,69		11,28 2,82 14,10	€ 1.439,61
37	B.05.050	RETE ELETTROSALDATA In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle Doppia rete f8 15x15cm nelle solette di appoggio Rete f5 20x20cm nello spessore del cls leggero Sommano	kg kg kg	 9,400 31,200	 3,000 9,000	 4,000 1,100	 5,199 1,541	 586,501 586,501	€ 1,32 € 1,32	 € 774,18		586,50 475,85 1062,35	€ 1.402,30
38	B.12.015	SALDATURA ELETTRICA, IN OPERA, DI BARRE DI ACCIAIO In tondino, con sovrapp Saldatura del cappello ai micropali Sommano	m m	 14,000	 2,000	 0,440		 12,309 12,309	€ 21,73 € 21,73	 € 267,47			€ 267,47
39	B.09.260	CLS A RITIRO COMPENSATO PREMISCELATO, CONSISTENZA S4/S5 - RCK ≥ 45 M Sistemazione attorno ai giunti, con inerte fmax 16mm Sommano	dmc dmc dmc	 0,080 	 9,200 	 0,080 	 4000,00 	 235,520 235,520	€ 1,28 € 1,28	 € 301,47			€ 301,47
40	N.P.1	Conglomerato cementizio leggero per riempimenti e rinfianchi di volte, confezionato con inerti TOTALE LAVORI ESTRADOSSO SOLETTA ONERI DI SICUREZZA TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA	mc	31,200	9,400	0,150			€ 190,00		Sp.medio 15cm	43,99	€ 8.358,48
										€ 132.941,15 € 13.998,14 € 146.939,29			€ 154.768,63 € 14.322,14 € 169.090,77
1	SL.1.001	AUTOCARRO - DOTATO DI PONTE MOBILE SVILUPPABILE (BY-BRIDGE) Per le sistemazioni dei pluviiali sulle campate centrali e lato Albinea SOMMANO	h h h	 2,000 	 7,000 			 14,000 14,000	€ 104,26 € 104,26	 € 1.459,64		14,00	€ 1.459,64
2	SL.1.024	NOLI - PIATTAFORMA AEREA O CESTELLO INSTALLATO SU AUTOCARRO compl Per la sistemazione dei pluviiali e delle caditoie sulle travi di bordo verso Scandiano SOMMANO h	h h h	 2,000 	 7,000 			 14,000 14,000	€ 50,97 € 50,97	 € 713,58		14,00	€ 713,58
3	SIC.01.0	PONTEGGIO MODULARE MULTIDIREZIONALE METALLICO (Maglia standard m 1,1 Per il ringrosso dei cordoli dei muri andatori: n.1 nodo/mc SOMMANO	cad cad cad	 4,000 	 4,000 	 3,000 		 48,000 48,000	€ 18,10 € 18,10	 € 868,80		48,00	€ 868,80
4	SIC.04.0	IMPIANTO DI PREAVVISO SEMAFORICO MOBILE - Integrato in un triangolo di lamiera Due impianti a valle e a monte del ponte per 6 segnali ciascuno per 69gg SOMMANO gg	gg gg gg	 69,000 	 6,000 			 414,000 414,000	€ 1,60 € 1,60	 € 662,40		414,00	€ 662,40
5	L.01.065	SEMAFORI VEICOLARI TRICOLORI Nolo di coppia di semafori veicolari tricolori compl Per i primi 5gg di ciascuna fase Sommano	gg gg gg	 5,000 	 2,000 			 10,000 10,000	€ 47,19 € 47,19	 € 471,90		10,00	€ 471,90
6	L.01.065	SEMAFORI VEICOLARI TRICOLORI Nolo di coppia di semafori veicolari tricolori compl Per i successivi 29gg di ciascuna fase Sommano	gg gg gg	 25,000 	 2,000 	 1,600 		 80,000 80,000	€ 47,19 € 47,19	 € 3.775,20		80,00	€ 3.775,20
7	SIC.04.0	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY New Jersey a protezione della zona di lavoro: 60m per 1 mese x 2 piazzamenti SOMMANO ml	m m m	 60,000 	 2,000 			 120,000 120,000	€ 13,30 € 13,30	 € 1.596,00		120,00	€ 1.596,00

QUADRO DI RAFFRONTO VARIANTE

N.	Cod	DESCRIZIONE LAVORI E MISURE	U.M.	par.ug.	Dim lung.	ensioni larg.	H/peso	Quantità di progetto	Prezzo Unit.	Costo di progetto	Note variante	Q.tà variante	Costo di Variante
		RISANAMENTO PONTE LODOLA 2° STRALCIO: LAVORI SULL'IMPALCATO											
8	SIC.04.03	DELIMITAZIONE DI ZONE DI CANTIERE CON ELEMENTI IN CLS TIPO NEW JERSEY a protezione della zona di lavoro: 60m per 1 mese aggiunto SOMMANO ml	m m m	60,000	1,000			60,000 60,000	€ 5,30 € 5,30	€ 318,00		60,00	€ 318,00
9	SIC.01.01	PONTEGGI E OPERE PROVVISORIALI - TRABATTELLO - - IN METALLO misurato, con 2 trabattelli per la protezione sede stradale da schizzi SOMMANO cad	cad cad cad	3,000				2,000 2,000	€ 269,20 € 269,20	€ 538,40		2,00	€ 538,40
10	SIC.01.01	SCHERMATURA CON TELI E RETI IN PLASTICA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE Schermatura dei trabattelli a protezione della sede stradale SOMMANO mq	mq mq	2,000	4,000			8,000 8,000	€ 2,10 € 2,10	€ 16,80		8,00	€ 16,80
11	SIC.01.02	UFFICIO PREFABBRICATO - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE nolo, su piano opposto per un ufficio SOMMANO cad	cad cad cad	1,000				1,000 1,000	€ 284,40 € 284,40	€ 284,40		1,00	€ 284,40
12	SIC.01.02	UFFICIO PREFABBRICATO - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE nolo, su piano opposto per i mesi successivi SOMMANO cad	mese mese mese	1,000				1,000 1,000	€ 113,20 € 113,20	€ 113,20		1,00	€ 113,20
13	SIC.01.02	BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER IL PRIMO MESE O FRAZIONE costruito in polistirolo 1 bagno SOMMANO cad	cad cad cad	1,000				1,000 1,000	€ 289,00 € 289,00	€ 289,00		1,00	€ 289,00
14	SIC.01.02	BAGNO CHIMICO PORTATILE - PER OGNI MESE IN PIÙ O FRAZIONE costruito in polistirolo per i mesi successivi SOMMANO cad	mese mese mese	1,000				1,000 1,000	€ 70,30 € 70,30	€ 70,30		1,00	€ 70,30
15	SIC.01.02	BOX IN LAMIERA DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 3,40 X 2,20 ad uso mobile un box SOMMANO cad	cad cad cad	1,000				1,000 1,000	€ 118,00 € 118,00	€ 118,00		1,00	€ 118,00
16	SIC.01.02	BOX IN LAMIERA DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,60 X 3,40 X 2,20 ad uso mobile per i mesi restanti SOMMANO cad	mese mese mese	1,000				1,000 1,000	€ 24,00 € 24,00	€ 24,00		1,00	€ 24,00
17	SIC.01.03	Formazione di recinzione mobile di cantiere in ambienti all'aperto di altezza minima, misurata Per due aree di cantiere 1 mese ciascuna SOMMANO mq	mq mq mq	40,000	2,000			80,000 80,000	€ 5,20 € 5,20	€ 416,00		80,00	€ 416,00
18	SIC.02.02	ELMETTO DI SICUREZZA - IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ con marchiatura CE Media di 6 lavoratori continuativi per 69gg SOMMANO cad	cadxgg cadxgg cadxgg	69,000	7,000			483,000 483,000	€ 0,15 € 0,15	€ 72,45		483,00	€ 72,45
19	SIC.02.02	OCCHIALI PROTETTIVI - PER LA LAVORAZIONE DI METALLI forniti dal datore di lavoro Media di 4 lavoratori continuativi per 69gg SOMMANO cad	cadxgg cadxgg cadxgg	69,000	4,000			276,000 276,000	€ 0,05 € 0,05	€ 13,80		276,00	€ 13,80
20	SIC.02.02	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE MASCHERA DI PROTEZIONE DALLA Media di 3 lavoratori continuativi per 69gg SOMMANO cad	cadxgg cadxgg cadxgg	69,000	3,000			207,000 207,000	€ 0,16 € 0,16	€ 33,12		207,00	€ 33,12
21	SIC.02.02	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE GUANTI DI PROTEZIONE TERMICA Media di 6 lavoratori continuativi per 69gg SOMMANO cad	cadxgg cadxgg cadxgg	69,000	6,000			414,000 414,000	€ 0,20 € 0,20	€ 82,80		414,00	€ 82,80
22	SIC.02.02	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE TUTA AD ALTA VISIBILITÀ di vari colori Media di 6 lavoratori continuativi per 69gg SOMMANO cad	cadxgg cadxgg cadxgg	7,000	123,000			861,000 861,000	€ 0,46 € 0,46	€ 396,06		861,00	€ 396,06
23	SIC.02.02	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE SCARPE DA LAVORO basse o alte, con Media di 6 lavoratori continuativi per 69gg SOMMANO cad	cadxgg cadxgg cadxgg	7,000	123,000			861,000 861,000	€ 0,24 € 0,24	€ 206,64		861,00	€ 206,64
24	SIC.02.02	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE CUFFIA ANTIRUMORE - CON ARCHETTO Media di 4 lavoratori continuativi per 69gg SOMMANO cad	cadxgg cadxgg cadxgg	4,000	123,000			492,000 492,000	€ 0,06 € 0,06	€ 29,52		492,00	€ 29,52
25	SIC.02.01	LINEA VITA ANTICADUTA Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. S 4 punti di attacco per campata Sommano	cad cad cad	3,000 3,000	4,000 4,000			12,000 12,000	€ 27,00 € 27,00	€ 324,00		24,00	€ 648,00
26	SIC.02.02	IMBRACATURA ANTICADUTA - AD UN PUNTO DI ATTACCO costituita da cinghie in poliestere Media di 2 lavoratori per 60gg SOMMANO cad	cadxgg cadxgg cadxgg	2,000	60,000			120,000 120,000	€ 0,40 € 0,40	€ 48,00		120,00	€ 48,00
27	SIC.02.02	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE CORDA D'ANCORAGGIO in tessuto poliestere Media di 2 lavoratori continuativi per 60gg SOMMANO cad	cadxgg cadxgg cadxgg	2,000	60,000			120,000 120,000	€ 0,15 € 0,15	€ 18,00		120,00	€ 18,00
28	SIC.03.03	IMPIANTI ANTINCENDIO - CARTELLI ANTINCENDIO per le attrezzature antincendio, con un cartello per 69 gg SOMMANO cad	cadxgg cadxgg cadxgg	69,000				69,000 69,000	€ 0,34 € 0,34	€ 23,46		69,00	€ 23,46
29	SIC.03.04	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE QUADRO ELETTRICO GENERALE - DA 32 A 1 quadro * 2 mesi SOMMANO cad	cad cad cad	1,000	2,000			2,000 2,000	€ 20,17 € 20,17	€ 40,34		2,00	€ 40,34
30	SIC.03.04	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE FARO ALOGENO CON GRADO DI PROTEZIONE IP65 4 fari *2mesi SOMMANO cad	cadxmese cadxmese cadxmese	4,000	2,000			8,000 8,000	€ 1,39 € 1,39	€ 11,12		8,00	€ 11,12
31	SIC.04.02	SEGNALETICA DA CANTIERE EDILE IN PVC RIGIDO in materiale plastico rettangolare tre cartelli SOMMANO cad	cad cad cad	1,000	3,000			3,000 3,000	€ 24,23 € 24,23	€ 72,69		3,00	€ 72,69
32	SIC.04.02	SEGNALETICA DI SICUREZZA VERTICALE TABELLE LAVORI da apporre nei cantieri un cartello SOMMANO cad	cad cad cad	1,000				1,000 1,000	€ 21,69 € 21,69	€ 21,69		1,00	€ 21,69
33	SIC.04.05	ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO PACCO DI MEDICAZIONE secondo le disposizioni Un pacco SOMMANO cad	cad cad cad	1,000				1,000 1,000	€ 93,20 € 93,20	€ 93,20		1,00	€ 93,20

QUADRO DI RAFFRONTO VARIANTE

N.	Cod	DESCRIZIONE LAVORI E MISURE	U.M.	par.ug.	Dim lung.	ensioni larg.	H/peso	Quantità di progetto	Prezzo Unit.	Costo di progetto	Note variante	Q.tà variante	Costo di Variante
		RISANAMENTO PONTE LODOLA 2° STRALCIO: LAVORI SULL'IMPALCATO											
34	SIC.04.05	CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO - PER OLTRE DUE DIPENDENTI completa di pre Una cassetta SOMMANO cad	cad cad cad	1,000				1,000 1,000	€ 220,00 € 220,00	€ 220,00		1,00	€ 220,00
35	SIC.04.05	ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO KIT LAVA OCCHI sono compresi: - l'uso per l Un kit SOMMANO cad	cad cad cad	1,000				1,000 1,000	€ 183,00 € 183,00	€ 183,00		1,00	€ 183,00
36	SIC.04.05	ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA - PER IL PRIMO MESE O FRAZIO Un estintore SOMMANO cad	cad cad cad	1,000				1,000 1,000	€ 22,00 € 22,00	€ 22,00		1,00	€ 22,00
37	SIC.04.05	ESTINTORE A POLVERE 12 KG PRESSURIZZATA classe B C E da 12 kg, omologato M Un estintore per 2 mesi SOMMANO cad	cad cad cad	1,000	2,000			2,000 2,000	€ 4,00 € 4,00	€ 8,00		2,00	€ 8,00
38	SIC.05.02	INFORMAZIONE E FORMAZIONE DIRIGENZA E CONTROLLO da parte dell'impresa p 2 riunioni di 1h: 1 persona SOMMANO h	cadxh cadxh cadxh	2,000	1,000			2,000 2,000	€ 28,41 € 28,41	€ 56,82		2,00	€ 56,82
39	31.A10.A	Dotazione del fornitore esterno di adeguati DPI (mascherina, guanti in lattice, verifica della ig Stima 7 persone SOMMANO cad	cad cad cad	7,000	1,000			7,000 7,000	€ 9,72 € 9,72	€ 68,04		7,00	€ 68,04
40	31.A25.A	MASCHERE FACCIALI MONOUSO DI TIPO CHIRURGICO formate da due o tre strati di Stima 7 persone SOMMANO cad	cad cad cad	7,000	61,000			427,000 427,000	€ 0,51 € 0,51	€ 217,77		427,00	€ 217,77
		TOTALE ONERI DI SICUREZZA euro								€ 13.998,14			€ 14.322,14
		TOTALE LAVORI (ribassabili)								€ 132.941,15			€ 154.768,63
		RIBASSO D'ASTA							12,30%	-€ 16.351,76			-€ 19.036,54
		TOTALE LAVORI al netto del ribasso								€ 116.589,39			€ 135.732,09
		ONERI DI SICUREZZA (non ribassabili)								€ 13.998,14			€ 14.322,14
		TOTALE LAVORI (importo netto contrattuale)								€ 130.587,53			€ 150.054,23
											aumento netto contrattuale		€ 19.466,70
		Reggio Emilia, li 22/11/2021											
		Il Direttore dei Lavori Ing. Marco Arduini											