



Area Lavori Pubblici Mobilità e Trasporti
Settore Progetti Strategici ed attuazione PNRR
Servizio Ponti e Viadotti

IL DIRETTORE

ing. Simone Agrondi

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ing. Guido Andriolo Stagno

PROGETTO

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) - MISSIONE 2 COMPONENTE 4
INVESTIMENTO 2.2 INTERVENTI PER LA RESILIENZA, LA VALORIZZAZIONE DEL
TERRITORIO E L'EFFICIENZA ENERGETICA DEI COMUNI (M2C4I2.2).
C.I. 14167-ADEGUAMENTO NORMATIVO E CONSOLIDAMENTO NUOVO CAVALCAVIA
SUPERIORE DI MARGHERA -1° STRALCIO - CUP F77H18000180004

FASE

PROGETTO ESECUTIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

CAPOGRUPPO R.T.P.**ITS srl**

Corte delle Caneve, 11
 31053 Pieve di Soligo (TV)
 tel. 0438 82082 email: info@its-engineering.com

**MANDANTI****Ing. D'Agostini Sandro****STUDIO DI INGEGNERIA****P.le T. Parmeggiani n. 13/532032 Feltre (BL)**

TITOLO

GENERALE
PARTE ECONOMICA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO

06_E 1 CM 01

REVISIONE	DATA:	OGGETTO:	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:	SCALA:
						-
rev_00	04.11.2022	prima emissione	ADP	ADP	MT	NOME FILE: 1.06_E1_CM01_computo metr estim.pdf

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	1° STRALCIO (SpCat 1)							
	SOVRASTRUTTURA STRADALE (Cat 1)							
	DEMOLIZIONI (SbCat 2)							
1 / 34 F.02.015.a	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o ... FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per i primi 3 cm <u>RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI DI COLLEGAMENTO</u>		700,00	8,000		5'600,00		
	SOMMANO m²					5'600,00	4,88	27'328,00
2 / 35 F.02.015.b	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o ... DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per ogni cm successivo <u>RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI DI COLLEGAMENTO</u>		700,00	8,000	1,000	5'600,00		
	SOMMANO m²					5'600,00	0,83	4'648,00
3 / 36 H.01.011.b	Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli sca ... IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE CONGL. BITUM. FRESATO <u>RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI DI COLLEGAMENTO</u> <u>*(H/peso=0,04*2,2)</u>		700,00	8,000	0,088	492,80		
	SOMMANO ton					492,80	12,00	5'913,60
4 / 39 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Vedi voce n° 34 [m² 5 600.00] Vedi voce n° 35 [m² 5 600.00] *(H/peso=1/100)	30,00 30,00			0,030 0,010	5'040,00 1'680,00		
	SOMMANO mc x km					6'720,00	0,25	1'680,00
	Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 2) euro							39'569,60
	PAVIMENTAZIONI (SbCat 5)							
5 / 37 F.13.007.00	Fornitura e stesa di emulsione bituminosa elastomerica ac ... discarica del materiale aspirato. PULIZIA E MANO D'ATTACCO <u>RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI DI COLLEGAMENTO</u>		700,00	8,000		5'600,00		
	SOMMANO m²					5'600,00	2,00	11'200,00
6 / 38 F.13.014.d	STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM con aggregati calcarei e spessore 4 cm <u>RIFACIMENTO PAVIMENTAZIONI DI COLLEGAMENTO</u>		700,00	8,000		5'600,00		
	SOMMANO m²					5'600,00	9,04	50'624,00
	Parziale PAVIMENTAZIONI (SbCat 5) euro Parziale SOVRASTRUTTURA STRADALE (Cat 1) euro							61'824,00 101'393,60
	A R I P O R T A R E							101'393,60

[illegible]

COMMITTENTE: CITTA' DI VENEZIA

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							101'393,60
	LAVORI A CORPO							
	1° STRALCIO (SpCat 1)							
	SOVRASTRUTTURA STRADALE (Cat 1)							
	MOVIMENTI TERRA (SbCat 1)							
7 / 58 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - - IN TERRE E ROCCE TENERE							
	Allargamento ciglio stradale lato OVEST - lato RFI		70,00	2,500	0,500	87,50		
	Scavo per rifacimento cordolo lato OVEST - lato MARGHERA		80,00	1,000	0,500	40,00		
	Allargamento ciglio stradale lato EST - lato RFI		110,00	2,500	0,500	137,50		
	Scavi per rifacimento cordolo lato EST - lato MARGHERA		50,00	1,000	0,500	25,00		
	SOMMANO m³					290,00	7,16	2'076,40
8 / 59 E.08.005.17. 05.06	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... I DRAGAGGIO, DIVERSA DA QUELLA DI CUI ALLA VOCE "17 05 05" Vedi voce n° 58 [m³ 290.00]							
	SOMMANO t				1,800	522,00		
						522,00	24,86	12'976,92
9 / 60 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Vedi voce n° 59 [t 522.00]							
	SOMMANO mc x km		30,00			15'660,00		
						15'660,00	0,25	3'915,00
10 / 61 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO							
	Allargamento ciglio stradale lato OVEST - lato RFI		70,00	2,500	0,300	52,50		
			70,00	0,500	0,200	7,00		
	Allargamento ciglio stradale lato EST - lato RFI		110,00	2,500	0,300	82,50		
			110,00	0,500	0,200	11,00		
	Scavo per rifacimento cordolo lato OVEST - lato MARGHERA		80,00	1,000	0,650	52,00		
	Scavi per rifacimento cordolo lato EST - lato MARGHERA		50,00	1,000	0,650	32,50		
	SOMMANO m³					237,50	54,18	12'867,75
	Parziale MOVIMENTI TERRA (SbCat 1) euro							31'836,07
	DEMOLIZIONI (SbCat 2)							
11 / 1 A.003.007.b	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE IN C.A. E C.A.P. - PER PORZIONI DI STRUTTURE DI VOLUME FINO A 0,5 MC							
	LATO MARGHERA							
	Cordolo impalcato tipo A	28,00	20,00	0,400	0,200	44,80		
	Cordolo impalcato tipo B	2,00	31,00	0,400	0,200	4,96		
	Cordolo impalcato tipo C	1,00	27,00	0,400	0,200	2,16		
	Cordolo impalcato tipo D	2,00	27,00	0,400	0,200	4,32		
	Cordolo impalcato tipo E	1,00	24,40	0,400	0,200	1,95		
	Cordolo impalcato tipo F=0							
	LATO RFI							
	Cordolo impalcato tipo A	28,00	20,00	1,450	0,200	162,40		
	Cordolo impalcato tipo B	2,00	31,00	1,450	0,200	17,98		
	Cordolo impalcato tipo C	1,00	27,00	1,450	0,200	7,83		
	Cordolo impalcato tipo D	2,00	27,00	1,450	0,200	15,66		
	Cordolo impalcato tipo E	1,00	24,40	1,450	0,200	7,08		
	Cordolo impalcato tipo F	5,00	20,00	1,450	0,200	29,00		
	A R I P O R T A R E					298,14		133'229,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					298,14		133'229,67
12 / 2 E.008.005.17 .01.01	Demolizione cordolo esistente lato est		45,00	0,400	0,750	13,50		
	Demolizione cordolo esistente lato ovest		76,00	0,400	0,750	22,80		
	SOMMANO m³					334,44	316,88	105'977,35
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 01 - CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE COD CER 17 01 01 - CEMENTO Vedi voce n° 1 [m³ 334.44]				2,500	836,10		
	SOMMANO t					836,10	24,86	20'785,45
13 / 3 A.003.027.a	DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI IMPALCATO DI PROGETTO S1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11 P12-P13-P14-P15-P16-P17-P18 *(par.ug.=7,00*2) P19-P20-P21-P22-P23-P24-P25-P26 P27-P28-P29-P30-31 P32-P33-P34-P35-P36-P37-P38-P39-P40 IMPALCATO SUD P31 P26	11,00 14,00 8,00 5,00 9,00	8,00 8,00 8,00 17,50 8,00			88,00 112,00 64,00 87,50 72,00		
	SOMMANO ml					438,00	49,93	21'869,34
14 / 4 A.003.027.d	DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE DEMOLIZIONE DI GIUNTO ESISTENTE IMPALCATO DI PROGETTO S1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11 P12-P13-P14-P15-P16-P17-P18 *(par.ug.=7,00*2) P19-P20-P21-P22-P23-P24-P25-P26 P27-P28-P29-P30-31 P32-P33-P34-P35-P36-P37-P38-P39-P40 IMPALCATO SUD P31 P26	11,00 14,00 8,00 5,00 9,00	8,00 8,00 8,00 17,50 8,00			88,00 112,00 64,00 87,50 72,00		
	SOMMANO ml					438,00	77,38	33'892,44
15 / 5 F.02.015.a	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o ... FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per i primi 3 cm IMPALCATO + Impalcato F RILEVATO Demolizione asfalto per rifacimento cordolo esistente lato est Demolizione asfalto per rifacimento cordolo esistente lato ovest		825,00 80,00 160,00 65,00	7,500 10,000 8,000 8,000		6'187,50 800,00 1'280,00 520,00		
	SOMMANO m²					8'787,50	4,88	42'883,00
16 / 6 F.02.015.b	Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o ... DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per ogni cm successivo IMPALCATO *(H/peso)=(13+23)/2-3) + Impalcato F *(H/peso)=(13+23)/2-3) RILEVATO		825,00 80,00	7,500 10,000	15,000 15,000	92'812,50 12'000,00		
	A R I P O R T A R E					104'812,50		358'637,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					104'812,50		358'637,25
17 / 7 A.01.010	Demolizione asfalto per rifacimento cordolo esistente lato est		160,00	8,000	1,000	1'280,00		
	Demolizione asfalto per rifacimento cordolo esistente lato ovest		65,00	8,000	1,000	520,00		
	SOMMANO m²					106'612,50	0,83	88'488,38
	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM							
	Vedi voce n° 5 [m² 8 787.50]	30,00			0,030	7'908,75		
18 / 8 H.01.011.b	Vedi voce n° 6 [m² 106 612.50] *(H/peso=1/100)	30,00			0,010	31'983,75		
	SOMMANO mc x km					39'892,50	0,25	9'973,13
	Compenso per accumulo del materiale proveniente dagli sca ...							
	IN IMPIANTI DI RECUPERO DI MATERIALE CONGL. BITUM. FRESATO							
	Vedi voce n° 5 [m² 8 787.50]			0,030	2,200	579,98		
	Vedi voce n° 6 [m² 106 612.50] *(par.ug.=1/100)	0,01			2,200	2'345,48		
	SOMMANO ton					2'925,46	12,00	35'105,52
	Parziale DEMOLIZIONI (SbCat 2) euro							358'974,61
	OPERE IN C.A. (SbCat 3)							
19 / 22 B.009.220.2.a	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE INORGANICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2							
	<u>LATO RFI</u>							
	Cordolo su impalcato tipo B		61,65	0,900		55,49		
	Cordolo su impalcato tipo E		24,40	0,900		21,96		
	Cordolo su impalcato tipo C		27,00	0,900		24,30		
20 / 23 B.009.220.2.b	SOMMANO m²					101,75	71,66	7'291,41
	MALTE PREMISCELATE TIXOT FIBRORINFORZATA CON FIBRE INORGANICHE - SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ							
	<u>LATO RFI</u>							
	Cordolo su impalcato tipo B		61,65	0,900	1,000	55,49		
	Cordolo su impalcato tipo E		24,40	0,900	1,000	21,96		
21 / 24 F.05.011.f	Cordolo su impalcato tipo C		27,00	0,900	1,000	24,30		
	SOMMANO m2 x cm					101,75	31,71	3'226,49
	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A TIPO 425 Conglom ... classe di esposizione XF2, C 35/45, rapporto max e/c 0,5 c							
	<u>IMPALCATO LATO MARGHERA</u>							
	Cordolo impalcato tipo A	560,00		0,650	0,200	72,80		
	Cordolo impalcato tipo B	62,00		0,650	0,200	8,06		
	Cordolo impalcato tipo C	27,00		0,650	0,200	3,51		
	Cordolo impalcato tipo D	54,00		0,650	0,200	7,02		
	Cordolo impalcato tipo E	24,40		0,650	0,200	3,17		
	Cordolo impalcato tipo F=0							
	<u>IMPALCATO LATO RFI</u>							
	Cordolo impalcato tipo A	560,00		0,650	0,200	72,80		
	Cordolo impalcato tipo B	62,00		0,650	0,200	8,06		
	Cordolo impalcato tipo C	27,00		0,650	0,200	3,51		
	Cordolo impalcato tipo D	54,00		0,650	0,200	7,02		
	Cordolo impalcato tipo E	24,40		0,650	0,200	3,17		
	Cordolo impalcato tipo F	100,00		0,650	0,200	13,00		
	A R I P O R T A R E					202,12		502'722,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					202,12		502'722,18
22 / 25 F.05.017.a	<u>CORDOLO SU RILEVATO</u>							
	Cordolo OVEST		45,00	0,650	0,700	20,48		
	Cordolo EST		75,00	0,650	0,700	34,13		
	Parziale m³					256,73		
	SOMMANO m³					256,73	174,47	44'791,68
	CASSERATURA IN LEGNO PER STRUTTURE IN C.A.							
	Formazione di ... C.A. per altezza fino a m. C.A. per altezza fino a m. 2,00							
	<u>IMPALCATO LATO MARGHERA</u>							
	Cordolo impalcato tipo A	560,00			0,200	112,00		
	Cordolo impalcato tipo B	62,00			0,200	12,40		
	Cordolo impalcato tipo C	27,00			0,200	5,40		
	Cordolo impalcato tipo D	54,00			0,200	10,80		
	Cordolo impalcato tipo E	24,40			0,200	4,88		
	Cordolo impalcato tipo F=0							
	<u>IMPALCATO LATO RFI</u>							
	Cordolo impalcato tipo A	560,00			0,200	112,00		
	Cordolo impalcato tipo B	62,00			0,200	12,40		
	Cordolo impalcato tipo C	27,00			0,200	5,40		
	Cordolo impalcato tipo D	54,00			0,200	10,80		
	Cordolo impalcato tipo E	24,40			0,200	4,88		
	Cordolo impalcato tipo F	100,00			0,200	20,00		
	<u>CORDOLO SU RILEVATO</u>							
	Cordolo OVEST	2,00	45,00		0,700	63,00		
	Cordolo EST	2,00	75,00		0,700	105,00		
	Parziale m²					478,96		
	SOMMANO m²					478,96	33,69	16'136,16
23 / 26 F.07.040.a	INGHISAGGI DI GANCI O BARRE CON IMPIEGO DI RESINA Inghisa ... ori di diam. da 18 mm a 26 mm e lunghezza da cm 10 a cm 40							
	<i>[N.5 INGHISAGGI OGNI ML; N.3 INGHISAGGI TRASVERSALI]</i>							
	<u>IMPALCATO LATO MARGHERA</u>							
	Cordolo impalcato tipo A *(par.ug.=5,00*3)	15,00	560,00			8'400,00		
	Cordolo impalcato tipo B *(par.ug.=5,00*3)	15,00	62,00			930,00		
	Cordolo impalcato tipo C *(par.ug.=5,00*3)	15,00	27,00			405,00		
	Cordolo impalcato tipo D *(par.ug.=5,00*3)	15,00	54,00			810,00		
	Cordolo impalcato tipo E *(par.ug.=5,00*3)	15,00	24,40			366,00		
	Cordolo impalcato tipo F=0							
	<u>IMPALCATO LATO RFI</u>							
	Cordolo impalcato tipo A *(par.ug.=5,00*3)	15,00	560,00			8'400,00		
	Cordolo impalcato tipo B *(par.ug.=5,00*3)	15,00	62,00			930,00		
	Cordolo impalcato tipo C *(par.ug.=5,00*3)	15,00	27,00			405,00		
	Cordolo impalcato tipo D *(par.ug.=5,00*3)	15,00	54,00			810,00		
	Cordolo impalcato tipo E *(par.ug.=5,00*3)	15,00	24,40			366,00		
	Cordolo impalcato tipo F *(par.ug.=5,00*3)	15,00	100,00			1'500,00		
	<u>CORDOLO SU RILEVATO</u>							
	Cordolo OVEST *(par.ug.=5*3)	15,00	45,00			675,00		
	Cordolo EST *(par.ug.=5*3)	15,00	75,00			1'125,00		
	SOMMANO cad					25'122,00	10,88	273'327,36
24 / 27 F.05.025.00	Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di ... ecc.: ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA							
	A R I P O R T A R E							836'977,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							836'977,38
	CONTROLLATO CORDOLI SU IMPALCATI <u>Cordolo campata tipo A - Lato Marghera L=556.10 m</u> Staffe Ø12/20 *(par.ug.=556,10/0,2) 2780,50 0,70 0,888 1'728,36 Ø12/20 *(par.ug.=556,10/0,2) 2780,50 0,95 0,888 2'345,63 barre longitudinali Ø16 long *(par.ug.=4+4) 8,00 556,10 1,578 7'020,21 + sovrapp. (+20%) 7020,21 0,200 1'404,04 <u>Cordolo campata tipo B-C-D-E - Lato Marghera L=166.10 m</u> staffe Ø12/20 *(par.ug.=166,10/0,2) 830,50 0,70 0,888 516,24 Ø12/20 *(par.ug.=166,10/0,2) 830,50 0,95 0,888 700,61 barre longitudinali Ø16 long *(par.ug.=4+4) 8,00 166,10 1,578 2'096,85 + sovrapp. (+20%) 2096,85 0,200 419,37 <u>Cordolo campata tipo A-F lato stazione RFI L=656.10 m</u> staffe Ø12/20 *(par.ug.=656,10/0,2) 3280,50 0,95 0,888 2'767,43 Ø12/20 *(par.ug.=656,10/0,2) 3280,50 0,70 0,888 2'039,16 barre longitudinali Ø16 long *(par.ug.=4+4) 8,00 656,10 1,578 8'282,61 + sovrapp. (+20%) 8282,61 0,200 1'656,52 <u>Cordolo campata tipo B-C-D-E lato stazione RFI L=166.10 m</u> <u>*(H/peso=0,17+0,34+0,12)</u> staffe Ø12/20 *(par.ug.=166,10/0,2) 830,50 0,95 0,888 700,61 Ø12/20 *(par.ug.=166,10/0,2) 830,50 0,70 0,888 516,24 barre longitudinali Ø16 long *(par.ug.=4+4) 8,00 166,10 1,578 2'096,85 + sorapp. (+20%) 2096,85 0,200 419,37 CORDOLI SU RILEVATO Cordolo EST L=45.00 m staffe Ø12/20 *(par.ug.=5*45)*(lung.=2,66+2,66) 225,00 5,32 0,888 1'062,94 barre longitudinali Ø16 long *(par.ug.=4+4+4) 12,00 45,00 1,578 852,12 + sovrapp. (+20%) 852,10 0,200 170,42 Cordolo OVEST L=75 m staffe Ø12/20 *(par.ug.=5*75)*(lung.=2,66+2,66) 375,00 5,32 0,888 1'771,56 barre longitudinali Ø16 long *(par.ug.=4+4+4) 12,00 75,00 1,578 1'420,20 + sovrapp. (+20%) 1420,20 0,200 284,04 SOMMANO kg 40'356,43 1,86 75'062,96							
25 / 28 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE <u>IMPALCATO LATO MARGHERA</u> Cordolo impalcato tipo A 560,00 0,500 280,00 Cordolo impalcato tipo B 62,00 0,500 31,00 Cordolo impalcato tipo C 27,00 0,500 13,50 Cordolo impalcato tipo D 54,00 0,500 27,00 Cordolo impalcato tipo E 24,40 0,500 12,20 Cordolo impalcato tipo F=0 <u>IMPALCATO LATO RFI</u> Cordolo impalcato tipo A 560,00 0,500 280,00							
	A R I P O R T A R E					643,70		912'040,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					643,70		912'040,34
	Cordolo impalcato tipo B	62,00			0,500	31,00		
	Cordolo impalcato tipo C	27,00			0,500	13,50		
	Cordolo impalcato tipo D	54,00			0,500	27,00		
	Cordolo impalcato tipo E	24,40			0,500	12,20		
	Cordolo impalcato tipo F	100,00			0,500	50,00		
	SOMMANO m²					777,40	53,71	41'754,15
	Parziale OPERE IN C.A. (SbCat 3) euro							461'590,21
	IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 4)							
26 / 62 F.02.011.00	Raschiatura di impalcati in conglomerato cementizio di po ... adale" ed una energica soffiatura RASCHIATURA OPERE D'ARTE [ZONE NON SOGGETTE A INTERVENTO DI RINFORZO SOLETTA 2-3° STRALCIO] IMPALCATO Cordolo impalcato tipo A Cordolo impalcato tipo B Cordolo impalcato tipo C Cordolo impalcato tipo D Cordolo impalcato tipo E Cordolo impalcato tipo F	62,00 27,00		8,000 8,000		496,00 216,00		
	SOMMANO m²					712,00	18,57	13'221,84
27 / 63 F.07.021.a	MALTA CEMENTIZIA PER RIPRISTINO DI STRUTTURE DEGRADATE IN ... STRUTTURE DEGRADATE IN CALCESTRUZZO - PER 1 CM DI SPESSORE [ZONE NON SOGGETTE A INTERVENTO DI RINFORZO SOLETTA 2-3° STRALCIO] IMPALCATO Cordolo impalcato tipo A Cordolo impalcato tipo B Cordolo impalcato tipo C Cordolo impalcato tipo D Cordolo impalcato tipo E Cordolo impalcato tipo F	62,00 27,00		8,000 8,000		496,00 216,00		
	SOMMANO m²					712,00	26,93	19'174,16
28 / 64 B.06.091	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O IN ACCIAIO [larghezza impalcato +10 cm di risvolto vs cordolo barriera] IMPALCATO Cordolo impalcato tipo A Cordolo impalcato tipo B Cordolo impalcato tipo C Cordolo impalcato tipo D Cordolo impalcato tipo E Cordolo impalcato tipo F	560,00 62,00 27,00 54,00 24,40 100,00		8,200 8,200 8,200 8,200 8,200 17,700		4'592,00 508,40 221,40 442,80 200,08 1'770,00		
	SOMMANO m²					7'734,68	10,88	84'153,32
	Parziale IMPERMEABILIZZAZIONI (SbCat 4) euro							116'549,32
	PAVIMENTAZIONI (SbCat 5)							
29 / 32 F.13.007.00	Fornitura e stesa di emulsione bituminosa elastomerica ac ... discarica del materiale aspirato. PULIZIA E MANO D'ATTACCO							
	A R I P O R T A R E							1'070'343,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'070'343,81
30 / 33 D.01.011.a	<u>IMPALCATO (BYNDER+TAPPETO)</u>							
	Cordolo impalcato tipo A	2,00	560,00	8,000		8'960,00		
	Cordolo impalcato tipo B	2,00	62,00	8,000		992,00		
	Cordolo impalcato tipo C	2,00	27,00	8,000		432,00		
	Cordolo impalcato tipo D	2,00	54,00	8,000		864,00		
	Cordolo impalcato tipo E	2,00	24,40	8,000		390,40		
	Cordolo impalcato tipo F	2,00	100,00	16,500		3'300,00		
	<u>RILEVATO (SOLO TAPPETO D'USURA)</u>							
	Demolizione asfalto per rifacimento cordolo esistente lato est		160,00	8,000		1'280,00		
	Demolizione asfalto per rifacimento cordolo esistente lato ovest		65,00	8,000		520,00		
	<u>RILEVATO (BASE+TAPPETO)</u>							
	Cordolo EST - lato RFI		160,00	1,500		240,00		
	Cordolo EST - lato MARGHERA		80,00	1,000		80,00		
	Cordolo OVEST e innesto a strada laterale - lato RFI		65,00	1,500		97,50		
	Cordolo OVEST - lato MARGHERA		50,00	1,000		50,00		
	SOMMANO m ²					17'205,90	2,00	34'411,80
	STRATO BASEBINDER - - CON BITUME MODIFICATO TAL QUALE							
	<u>IMPALCATO [spessore var. 13-23 cm]</u>							
	Cordolo impalcato tipo A *(H/peso=(0,13+0,23)/2)		560,00	8,000	0,180	806,40		
	Cordolo impalcato tipo B *(H/peso=(0,13+0,23)/2)		62,00	8,000	0,180	89,28		
	Cordolo impalcato tipo C *(H/peso=(0,13+0,23)/2)		27,00	8,000	0,180	38,88		
	Cordolo impalcato tipo D *(H/peso=(0,13+0,23)/2)		54,00	8,000	0,180	77,76		
	Cordolo impalcato tipo E *(H/peso=(0,13+0,23)/2)		24,40	8,000	0,180	35,14		
	Cordolo impalcato tipo F *(H/peso=(0,13+0,23)/2)		100,00	16,500	0,180	297,00		
	<u>RILEVATO [spessore 6 cm]</u>							
	Cordolo EST - lato RFI		160,00	1,500	0,060	14,40		
	Cordolo EST - lato MARGHERA		80,00	1,000	0,060	4,80		
	Cordolo OVEST e innesto a strada laterale - lato RFI		65,00	1,500	0,060	5,85		
	Cordolo OVEST - lato MARGHERA		50,00	1,000	0,060	3,00		
	SOMMANO m ³					1'372,51	179,22	245'981,24
	STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM con aggregati calcarei e spessore 4 cm							
	<u>IMPALCATO (BYNDER+TAPPETO)</u>							
	Cordolo impalcato tipo A		560,00	8,000		4'480,00		
	Cordolo impalcato tipo B		62,00	8,000		496,00		
	Cordolo impalcato tipo C		27,00	8,000		216,00		
	Cordolo impalcato tipo D		54,00	8,000		432,00		
	Cordolo impalcato tipo E		24,40	8,000		195,20		
	Cordolo impalcato tipo F		10,00	16,500		165,00		
	<u>RILEVATO (SOLO TAPPETO D'USURA)</u>							
	asfalto per rifacimento cordolo esistente lato est		160,00	8,000		1'280,00		
	asfalto per rifacimento cordolo esistente lato ovest		65,00	8,000		520,00		
	SOMMANO m ²					7'784,20	9,04	70'369,17
	GEOGRIGLIA DI RINFORZO PER CONGLOMERATI BITUMINOSI GEOGRIGLIA DI RINFORZO CONGLOMERATI BITUMINOSI Resistenza 50 kN/m							
	Cordolo EST - lato RFI		160,00	1,000		160,00		
	Cordolo EST - lato MARGHERA		80,00	1,000		80,00		
	Cordolo OVEST - lato RFI		65,00	1,000		65,00		
	Cordolo OVEST LATO MARGHERA		50,00	1,000		50,00		
	SOMMANO m ²					355,00	6,61	2'346,55
	A R I P O R T A R E							1'423'452,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'423'452,57
33 / 57 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE RILEVATO Cordolo EST - lato RFI Cordolo EST - lato MARGHERA Cordolo OVEST e innesto a strada laterale - lato RFI Cordolo OVEST - lato MARGHERA		160,00 80,00 65,00 50,00	1,500 1,000 1,500 1,000	0,100 0,100 0,100 0,100	24,00 8,00 9,75 5,00		
	SOMMANO m³					46,75	162,68	7'605,29
34 / 65 T.10.001.b	SOVRAPPREZZO PER PRESTAZIONI NOTTURNE E/O FESTIVE - - RELATIVO ALLE PAVIMENTAZIONI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO (%) per realizzazione tappeto d'usura Vedi voce n° 40 [m² 7 784.20]	9,07				70'602,69		
	SOMMANO %					70'602,69	10,00	7'060,27
	Parziale PAVIMENTAZIONI (SbCat 5) euro							367'774,32
	GIUNTI (SbCat 6)							
35 / 19 B.07.050.b	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 inizio e fine impalcato tipo F P31 P26		8,00 6,50			8,00 6,50		
	SOMMANO ml					14,50	1'156,98	16'776,21
36 / 20 B.07.080	GIUNTO SILENZIOSO DI SOTTOPAVIMENTAZIONE PREFORMATO IN ACCIAIO-ELASTOMERO S1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11 P12-P13-P14-P15-P16-P17-P18 *(par.ug.=7,00*2) P19-P20-P21-P22-P23-P24-P25-P26 P27-P28-P29-P30-31 P32-P33-P34-P35-P36-P37-P38-P39-P40	11,00 14,00 8,00 5,00 9,00	8,00 8,00 8,00 17,50 8,00			88,00 112,00 64,00 87,50 72,00		
	SOMMANO ml					423,50	810,14	343'094,29
37 / 21 B.07.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 Tutti i cordolo laterali dell'impalcato S1-P2-P3-P4-P5-P6-P7-P8-P9-P10-P11 P12-P13-P14-P15-P16-P17-P18 P19-P20-P21-P22-P23-P24-P25-P26 P27-P28-P29-P30-31 P32-P33-P34-P35-P36-P37-P38-P39-P40	11,00 7,00 8,00 5,00 9,00	0,70 0,70 0,70 0,70 0,70		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	15,40 9,80 11,20 7,00 12,60		
	SOMMANO ml					56,00	290,58	16'272,48
	Parziale GIUNTI (SbCat 6) euro							376'142,98
	REGIMAZIONE ACQUE METEORICHE (SbCat 7)							
38 / 29 PA.03	FORNITURA E POSA DI POZZETTO-CADITOIA AD IMBUTO					77,00		
	A R I P O R T A R E					77,00		1'814'261,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					77,00		1'814'261,11
	SOMMANO cadauno					77,00	686,39	52'852,03
39 / 30 PA.04	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - DIAMETRO ESTERNO MM 160 Colonne di scarico impalcato per Hmedia 7 metri * (par.ug.=40*2)	80,00			7,000	560,00		
	SOMMANO m					560,00	52,26	29'265,60
	Parziale REGIMAZIONE ACQUE METEORICHE (SbCat 7) euro							82'117,63
	BARRIERE STRADALI (SbCat 8)							
40 / 9 G.001.001.2. a	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE Rimozione barriere stradali lato RFI Rimozione barriere stradali lato SUD *(lung.=590,00+180+76) Rimozione parapetto pedonale lato Stazione RFI Rimozione rete anticaduta lato Marghera *(lung.=19,00+70) <u>Rimozione rete anticaduta lato RFI</u> via dell'Elettricità via corso del Popolo		825,00 846,00 825,00 89,00 10,00 10,00 42,00			825,00 846,00 825,00 89,00 10,00 10,00 42,00		
	SOMMANO ml					2'647,00	5,67	15'008,49
41 / 10 G.01.001.2.b	MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI - S ... NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SU TERRA Rimozione barriere stradali su rilevato lato ovest verso RFI lato est verso RFI svincolo laterale		75,00 160,00 15,00			75,00 160,00 15,00		
	SOMMANO ml					250,00	2,27	567,50
42 / 11 E.008.005.17 .04.05	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI RECUPERO DI MATERIALI CODICI CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE OPERAZIONI DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE COD CER 17 04 - METALLI (INCLUSE LE LORO LEGHE) COD CER 17 04 05 - FERRO E ACCIAIO <i>[incidenza peso barriera 20 Kg/m]</i> Vedi voce n° 9 [ml 2 647.00] *(H/peso=20/1000) Vedi voce n° 10 [ml 250.00] *(H/peso=20/1000)				0,020 0,020	52,94 5,00		
	SOMMANO t					57,94	49,72	2'880,78
43 / 12 G.03.002.a	ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - PARALLELO - - FORNITURA SISTEMA COMPLETO Svincolo Est - rampa verso Venezia					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	9'435,87	18'871,74
44 / 13 G.03.002.b	ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - PARALLELO - - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO Svincolo Est - rampa verso Venezia					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'384,06	2'768,12
	A R I P O R T A R E							1'936'475,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'936'475,37
45 / 14 G.02.015	MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO Su svincolo EST - raccordo attentuatore d'uro-barriera stradale esistente		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	125,49	6'274,50
46 / 15 G.03.025.1.b	TERMINALI SPECIALI - FORNITURA - - CLASSE DI PRESTAZIONE P2/T80 Svincolo ovest					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	5'058,39	5'058,39
47 / 16 G.03.025.5.b	TERMINALI SPECIALI - POSA IN OPERA - - CLASSE DI PRESTAZIONE P2/T80 Svincolo ovest					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	500,33	500,33
48 / 17 G.002.004.d	CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Cordolo ovest lato Marghera Lato Marghera		76,00 59,00 118,00 206,00 150,00 59,00 60,00			76,00 59,00 118,00 206,00 150,00 59,00 60,00		
	Cordolo ovest lato Marghera							
	SOMMANO ml					728,00	320,69	233'462,32
49 / 18 G.002.005.b	CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI LATO RFI Lato RFI su impalcato		59,00 149,00 124,00 428,00 60,00 66,00 155,00 100,00			59,00 149,00 124,00 428,00 60,00 66,00 155,00 100,00		
	a compensazione Lato RFI su <u>bordo rilevato</u> lato OVEST a compensazione Lato RFI su <u>bordo rilevato</u> lato EST e innesto strada laterale							
	LATO MARGHERA Lato Marghera		125,00			125,00		
	SOMMANO ml					1'266,00	407,89	516'388,74
50 / 31 G.001.064.2	PROTEZIONE ANTISASSO PER BARRIERE STRADALI A PANNELLI IN RETE INCLINATO Lato Marghera H3 H3 H4 H3 Lato RFI H4 H4 H4 H4		118,00 206,00 123,00 150,00 150,00 124,00 428,00 50,00			118,00 206,00 123,00 150,00 150,00 124,00 428,00 50,00		
	SOMMANO ml					1'349,00	236,83	319'483,67
	A R I P O R T A R E							3'017'643,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'017'643,32
	Parziale BARRIERE STRADALI (SbCat 8) euro							1'121'264,58
	PREDISPOSIZIONE IP (SbCat 9)							
51 / 41 P.020.015	RIMOZIONE DI PALI IN ACCIAIO					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	131,40	5'913,00
52 / 42 P.020.016	RIMOZIONE DI ARMATURA COMPRESI GLI ACCESSORI ELETTRICI					45,00		
	SOMMANO cad					45,00	40,34	1'815,30
53 / 43 PA.01	LIEVO DI CAVI IP ESISTENTI		850,00			850,00		
	SOMMANO ml					850,00	5,34	4'539,00
54 / 44 PA.02	FORNITURA E POSA DI CANALINA IN ACCIAIO INOX AISI 304 dim. 100x75 mm		850,00			850,00		
	SOMMANO ml					850,00	63,70	54'145,00
	Parziale PREDISPOSIZIONE IP (SbCat 9) euro							66'412,30
	SEGNALETICA (SbCat 10)							
55 / 45 F.18.004.a	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI M ... LI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI FINO A 1.00 mq Rimozione cartelli stradali esistenti per sostituzione con nuovi					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	11,81	141,72
56 / 46 F.18.004.b	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI M ... SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI 1.01 mq a 3.00 mq Rimozione e successivo ripristino di cartelli posizionati su impalcato all'incrocio con Corso dal Popolo *(par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	23,05	138,30
57 / 47 F.18.003.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE Pos ... nterruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Limite velocità 50 Km/h Strada deformata Preavviso semaforo Limite 44.00 t Passaggio obbligatorio camion Divieto di fermata Divieto di sorpasso					3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					10,00	42,67	426,70
58 / 48	SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO Sostegno							
	A R I P O R T A R E							3'084'762,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'084'762,34
F.18.002.b	tubolare in ... GNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm Vedi voce n° 47 [cad 10.00]				3,500	35,00		
	SOMMANO m					35,00	4,37	152,95
59 / 49 F.17.001.c	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di ... MINIO - LATO 90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Strada deformata Preavviso semaforo					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	42,80	85,60
60 / 50 F.17.002.d	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di se ... LLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Limite velocità 50 Km/h Divieto di fermata Divieto di sorpasso					3,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	39,49	236,94
61 / 51 F.17.005.a	RETTANGOLO DI PREAVVISO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura ... ERA DI ALLUMINIO - CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Limite 44.00 t Passaggio obbligatorio camion Pannello integrativo strada dissestata	1,00 1,00 1,00		4,000 4,000 1,000	6,000 6,000 9,000	24,00 24,00 9,00		
	SOMMANO dm²					57,00	1,46	83,22
62 / 52 F.16.002.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm	3,00	2000,00			6'000,00		
	SOMMANO m					6'000,00	0,42	2'520,00
63 / 53 F.16.002.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZ ... RUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO	3,00	2000,00			6'000,00		
	SOMMANO m					6'000,00	0,48	2'880,00
64 / 54 F.16.003.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, ... URE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO Zebrature lato EST Zebrature lato OVEST		60,00 200,00	2,000 4,000		120,00 800,00		
	SOMMANO m²					920,00	5,43	4'995,60
65 / 55 F.18.007.b	BANDE SONORE CON COLLANTE Fornitura di bande sonore di ra ... te. FORNITURA E POSA IN OPERA DI BANDE SONORE CON COLLANTE Bande sonore di rallentamento *(par.ug.=5*4)	20,00	3,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	21,24	1'274,40
	A R I P O R T A R E							3'096'991,05

