



**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  
INCIDENZA MANODOPERA**

ELABORATO

**08\_E 1 IM 01**

REVISIONE	DATA:	OGGETTO:	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:	SCALA:
						-
rev_00	04.11.2022	prima emissione	ADP	ADP	MT	NOME FILE: 1.08_E1_IM01_incidenza man.pdf



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			101'393,60	13'670,87	
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
7 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 SOMMANO m³	334,44	316,88	105'977,35	66'818,72	63,050
8 A.003.027.a	DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE ASPORTAZIONE PAVIMENTAZIONI IN CORRISPONDENZA DI GIUNTI SOMMANO ml	438,00	49,93	21'869,34	13'954,83	63,810
9 A.003.027.d	DEMOLIZIONE GIUNTI DI DILATAZIONE DEMOLIZIONE DI GIUNTO ESISTENTE SOMMANO ml	438,00	77,38	33'892,44	12'286,01	36,250
10 A.01.010	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM SOMMANO mc x km	55'552,50	0,25	13'888,13	6'096,89	43,900
11 B.009.220.2. a	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE INORGANICHE - FINO AD UNO SPESSORE MAX DI CM 2 SOMMANO m²	101,75	71,66	7'291,41	3'374,46	46,280
12 B.009.220.2. b	MALTE PREMISCELATE TIXOTROPICA FIBRORINFORZATA CON FIBRE INORGANICHE - SOVRAPPREZZO PER OGNI CENTIMETRO IN PIÙ SOMMANO m2 x cm	101,75	31,71	3'226,49	1'361,90	42,210
13 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - - IN TERRE E ROCCE TENERE SOMMANO m³	290,00	7,16	2'076,40	821,42	39,560
14 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE SOMMANO m²	777,40	53,71	41'754,15	3'699,42	8,860
15 B.06.091	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O IN ACCIAIO SOMMANO m²	7'734,68	10,88	84'153,32	16'283,67	19,350
16 B.07.050.b	GIUNTO IN ELASTOMERO ARMATO - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 SOMMANO ml	14,50	1'156,98	16'776,21	2'955,97	17,620
17 B.07.060.b	GIUNTO DI CORDOLO E MARCIAPIEDE - - PER SCORRIMENTO FINO A MM 100 SOMMANO ml	56,00	290,58	16'272,48	2'504,33	15,390
18 B.07.080	GIUNTO SILENZIOSO DI SOTTOPAVIMENTAZIONE PREFORMATO IN ACCIAIO-ELASTOMERO SOMMANO ml	423,50	810,14	343'094,29	76'921,74	22,420
19 D.01.003	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO CEMENTATO SOMMANO m³	237,50	54,18	12'867,75	2'269,87	17,640
20 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE SOMMANO m³	46,75	162,68	7'605,29	720,22	9,470
21 D.01.011.a	STRATO BASEBINDER - - CON BITUME MODIFICATO TAL QUALE SOMMANO m³	1'372,51	179,22	245'981,24	21'154,39	8,600
22 E.008.005.17 .01.01	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					
	A R I P O R T A R E			1'058'119,89	244'894,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'058'119,89	244'894,71	
23 E.008.005.17 .04.05	SOMMANO t 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	836,10	24,86	20'785,45	0,00	
24 E.08.005.17. 05.06	SOMMANO t CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... I DRAGAGGIO, DIVERSA DA QUELLA DI CUI ALLA VOCE "17 05 05"	57,94	49,72	2'880,78	0,00	
25 F.02.011.00	SOMMANO t Raschiatura di impalcati in conglomerato cementizio di po ... adale" ed una energica soffiatura RASCHIATURA OPERE D'ARTE	522,00	24,86	12'976,92	0,00	
26 F.02.015.a	SOMMANO m² Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o ... FREDDO DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per i primi 3 cm	712,00	18,57	13'221,84	5'822,90	44,040
27 F.02.015.b	SOMMANO m² Fresatura di pavimentazione in conglomerato bituminoso o ... DI PAVIMENTAZIONE IN AMBITO URBANO per ogni cm successivo	8'787,50	4,88	42'883,00	11'818,55	27,560
28 F.05.011.f	SOMMANO m² CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A TIPO 425 Conglom ... classe di esposizione XF2, C 35/45, rapporto max e/c 0,5 c	106'612,50	0,83	88'488,38	11'158,38	12,610
29 F.05.017.a	SOMMANO m³ 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	256,73	174,47	44'791,68	1'943,96	4,340
30 F.05.025.00	SOMMANO m² Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di ... ecc.: ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO	478,96	33,69	16'136,16	10'475,60	64,920
31 F.07.021.a	SOMMANO kg MALTA CEMENTIZIA PER RIPRISTINO DI STRUTTURE DEGRADATE IN ... STRUTTURE DEGRADATE IN CALCESTRUZZO - PER 1 CM DI SPESSORE	40'356,43	1,86	75'062,96	13'398,74	17,850
32 F.07.040.a	SOMMANO m² 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	712,00	26,93	19'174,16	1'367,12	7,130
33 F.07.040.a	SOMMANO cad 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	25'122,00	10,88	273'327,36	163'996,42	60,000
34 F.13.014.d	SOMMANO m² Fornitura e stesa di emulsione bituminosa elastomerica ac ... scarica del materiale aspirato. PULIZIA E MANO D'ATTACCO	17'205,90	2,00	34'411,80	6'878,92	19,990
35 F.13.032.00	SOMMANO m² STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/12-14 MM con aggregati calcarei e spessore 4 cm	7'784,20	9,04	70'369,17	3'581,79	5,090
36 F.16.002.a	SOMMANO m² GEOGRIGLIA DI RINFORZO PER CONGLOMERATI BITUMINOSI GEOGRIGLIA DI RINFORZO CONGLOMERATI BITUMINOSI Resistenza 50 kN/m	355,00	6,61	2'346,55	1'173,28	50,000
37 F.16.002.a	SOMMANO m SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm	6'000,00	0,42	2'520,00	1'008,00	40,000
	SOMMANO m SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZ ... RUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 15 cm - SU NUOVO IMPIANTO	6'000,00	0,48	2'880,00	1'152,00	40,000
	A R I P O R T A R E			1'780'376,10	478'670,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'780'376,10	478'670,37	
38 F.16.003.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, ... URE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO SOMMANO m²	920,00	5,43	4'995,60	1'998,24	40,000
39 F.17.001.c	SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di ... MINIO - LATO 90 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) SOMMANO cad	2,00	42,80	85,60	34,24	40,000
40 F.17.002.d	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura di se ... LLUMINIO - D=60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) SOMMANO cad	6,00	39,49	236,94	94,78	40,000
41 F.17.005.a	RETTANGOLO DI PREAVVISO IN LAMIERA DI ALLUMINIO Fornitura ... ERA DI ALLUMINIO - CLASSE RA2 (livello prestazionale base) SOMMANO dm²	57,00	1,46	83,22	33,29	40,000
42 F.18.002.b	SOSTEGNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO Sostegno tubolare in ... GNO TUBOLARE IN ACCIAIO ZINCATO DEL DIAMETRO ESTERNO 60 mm SOMMANO m	35,00	4,37	152,95	15,30	10,000
43 F.18.003.a	POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE Pos ... nterruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. SOMMANO cad	10,00	42,67	426,70	341,36	80,000
44 F.18.004.a	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI M ... LI SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI FINO A 1.00 mq SOMMANO cad	12,00	11,81	141,72	113,38	80,000
45 F.18.004.b	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI M ... SU SOSTEGNI PREESISTENTI - PER SUPERFICI 1.01 mq a 3.00 mq SOMMANO cad	6,00	23,05	138,30	110,64	80,000
46 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 SOMMANO m	60,00	21,24	1'274,40	509,76	40,000
47 G.001.001.2. a	SMONTAGGIO DI BARRIERA NON INCIDENTATA BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE SOMMANO ml	2'647,00	5,67	15'008,49	10'732,57	71,510
48 G.001.064.2	PROTEZIONE ANTISASSO PER BARRIERE STRADALI A PANNELLI IN RETE INCLINATO SOMMANO ml	1'349,00	236,83	319'483,67	71'085,12	22,250
49 G.002.004.d	CLASSE H3 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI SOMMANO ml	728,00	320,69	233'462,32	16'412,40	7,030
50 G.002.005.b	CLASSE H4 - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI SOMMANO ml	1'266,00	407,89	516'388,74	28'969,41	5,610
51 G.01.001.2.b	MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI - S ... NON INCIDENTATA - BARRIERA NON RIUTILIZZABILE - - SU TERRA SOMMANO ml	250,00	2,27	567,50	341,18	60,120
52 G.02.015	MURETTO DEVIATORE RIGIDO REDIRETTIVO SOMMANO ml	50,00	125,49	6'274,50	2'396,86	38,200
53 G.03.002.a	ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - PARALLELO - - FORNITURA SISTEMA COMPLETO SOMMANO cad	2,00	9'435,87	18'871,74	254,77	1,350
54 G.03.002.b	ATTENUATORI D'URTO NON REDIRETTIVI CLASSE 80 - PARALLELO - - POSA IN OPERA SISTEMA COMPLETO SOMMANO cad	2,00	1'384,06	2'768,12	1'888,41	68,220
55 G.03.025.1.b	TERMINALI SPECIALI - FORNITURA - - CLASSE DI PRESTAZIONE P2/ T80					
	A R I P O R T A R E			2'900'736,61	614'002,08	



