



**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. 14417-ADEGUAMENTO NORMATIVO E CONSOLIDAMENTO NUOVO CAVALCAVIA  
SUPERIORE DI MARGHERA - 2° E 3° STRALCIO - CUP F77H18000830004**

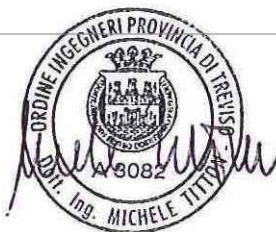
FASE

**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****Milano Serravalle Engineering**

Via del Bosco Rinnovato 4/B  
Assago (MI)

TITOLO

**GENERALE**  
**INCIDENZA MANODOPERA**

ELABORATO

**08\_E 2 IM 01**

REVISIONE	DATA:	OGGETTO:	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:	SCALA:
						-
rev_00	14.11.2022	prima emissione	ADP	ADP	MT	NOME FILE: 1.08_E2_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			212'559,65	79'955,38	
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
11 A.003.025.1.a	IDRODEMOLIZIONE DI SOLETTE DI IMPALCATO IN CEMENTO ARMATO ALL'ESTRADOSSO - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM SOMMANO m²	6'853,10	30,14	206'552,43	102'635,90	49,690
12 A.03.025.2.a	IDRODEMOLIZIONE - IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICAL ... LL'INTRADOSSO IMPALCATI - - PER SPESSORE MEDIO FINO A 3 CM SOMMANO m²	703,88	35,41	24'924,39	12'382,44	49,680
13 A.03.025.2.b	IDRODEMOLIZIONE - IDRODEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE CORTICAL ... - PER SPESSORE MEDIO SUPERIORE A 3 CM E PER OGNI CM IN PIÙ SOMMANO mq x cm	1'407,76	10,89	15'330,51	7'508,88	48,980
14 B.007.010.a	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO - PER APPOGGI AVENTI UNA DIMENSIONE TOTALE FINO A 50 DMC SOMMANO dm³	326,40	51,74	16'887,94	977,81	5,790
15 B.02.10.0010.007	DEMOLIZIONE FABBRICATI: VOLUMETRIA <=5000 mc SOMMANO m³vpp	1'000,00	10,86	10'860,00	5'605,93	51,620
16 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICAL ... . O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK>=45 N/mm²) SOMMANO m³	121,53	166,81	20'272,42	1'662,34	8,200
17 B.03.040.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN C.A. O C.A.P. O PER ... FABBRICATI - - CLASSE DI RESISTENZA C50/60 (RCK>=60 N/mm²) SOMMANO m³	240,72	220,89	53'172,64	4'344,21	8,170
18 B.03.065.a	SOVRAPPREZZO PERCENTUALE PER PICCOLI GETTI DI CONGLOMERAT ... IZIO - - PER QUANTITATIVI UGUALI O INFERIORI A MC 2,00 (%) SOMMANO %	69'338,71	100,00	69'338,71	0,00	
19 B.03.100.a	CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO A COMPORTAMENTO INCRUDENTE - - CLASSE C60 6 C SOMMANO m³	25,74	970,02	24'968,31	476,89	1,910
20 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI SOMMANO m²	237,28	22,43	5'322,19	3'551,50	66,730
21 B.05.065.b	ACCIAIO IN BARRE TIPO DYWIDAG PER C.A.P. TIPO fpyk ≥ 800 N/mm² - - BARRE AVENTI FPYK > 1080 N/mm² ED FPTK > 1230 N/mm² SOMMANO kg	6'457,22	5,12	33'060,97	4'982,29	15,070
22 B.09.120	LAVAGGIO CHIMICO SOMMANO m²	4'244,64	7,20	30'561,41	6'045,05	19,780
23 B.12.015	SALDATURA ELETTRICA, IN OPERA, DI BARRE DI ACCIAIO SOMMANO ml	257,60	23,65	6'092,24	3'874,66	63,600
24 E.008.005.01 7.01.01	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 SOMMANO t	601,96	24,86	14'964,72	0,00	
25 E.06.005.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasport ... Isiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). SOMMANO t*km	33'332,40	0,15	4'999,86	0,00	
26	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA D					
	A R I P O R T A R E			749'868,39	234'003,28	

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			749'868,39	234'003,28	
E.06.007.a	... olosi provenienti da attività di demolizione e costruzione SOMMANO t	250,00	12,00	3'000,00	0,00	
27 E.30.003.c	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI CO ... acciaio S 355 JR in profilati laminati in acciaio S 355 JR SOMMANO kg	111'539,44	3,01	335'733,71	0,00	
28 E.30.023.a	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE Zincatura di opere in fe ... ito. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE di strutture pesanti SOMMANO kg	111'539,44	0,73	81'423,79	0,00	
29 F.01.037.a	PERFORAZIONE ORIZZONTALE O SUBORIZZONTALE Perforazione or ... ementi. PERFORAZIONE ORIZZONTALE O SUBORIZZONTALE DIAMETRO SOMMANO m	310,00	67,37	20'884,70	6'168,08	29,534
30 F.03.009.00	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHI ... BLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 SOMMANO m³	271,92	11,07	3'010,15	687,96	22,855
31 F.03.025.d	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA D ... ato nel DDT Per terreni di scavo classificati come RIFIUTO SOMMANO t	516,65	20,24	10'457,00	0,00	
32 F.04.005.00	FORNITURA E POSA DI MATERIALI PROVENIENTI DA CAVE DI PRES ... RESTITO per la formazione di rilevati, compattato in opera SOMMANO m³	271,92	22,20	6'036,62	0,00	
33 F.05.011.f	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A TIPO 425 Conglom ... classe di esposizione XF2, C 35/45, rapporto max e/c 0,5 c SOMMANO m³	548,25	174,47	95'653,18	3'278,53	3,428
34 F.05.018.b	CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di ... per altezza fino a m. 4,00 C.A. per altezza fino a m. 4,00 SOMMANO m²	161,92	23,19	3'754,92	0,00	
35 F.05.018.c	CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di ... per altezza fino a m. 6,00 C.A. per altezza fino a m. 6,00 SOMMANO m²	288,68	24,38	7'038,02	0,00	
36 F.05.018.d	CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di ... a superiore a m. 6,00 C.A. per altezza superiore a m. 6,00 SOMMANO m²	359,48	25,93	9'321,32	0,00	
37 F.05.019.b	SOVRAPPREZZO ALLE CASSERATURE PER FACCIA A VISTA Sovrapp ... enti lisci. SOVRAPPREZZO FACCIA A VISTA in pannelli acciaio SOMMANO m²	810,08	4,39	3'556,25	0,00	
38 F.05.020.c	SOVRAPPREZZO PER CASSERATURE CURVE Sovrapprezzo per la fo ... rature curve con R < 10m. CASSERATURA CURVA per R < 2,00 m SOMMANO m²	810,08	16,42	13'301,51	0,00	
39 F.05.025.00	Acciaio in barre ad aderenza migliorata del tipo B450C di ... ecc.: ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CONTROLLATO SOMMANO kg	108'783,92	1,86	202'338,10	0,00	
40 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 SOMMANO cad	19'843,60	10,88	215'898,37	0,00	
41 F.11.001.e	CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fa ... ni lavorative. CORDONATE - TIPO PESANTE PER SPARTITRAFFICO SOMMANO m	35,00	59,54	2'083,90	0,00	
42 PA.01	SOVRAPPREZZO AI CALCESTRUZZI PER CLASSE S5 SOMMANO mc	271,32	15,00	4'069,80	0,00	
	A R I P O R T A R E			1'767'429,73	244'137,85	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	212'559,65	79'955,38	37,616
M:002	2-3° STRALCIO euro	212'559,65	79'955,38	37,616
M:002.001	FABBRICATO FERMATA AUTOBUS euro	7'436,00	1'298,03	17,456
M:002.001.006	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	3'030,00	812,93	26,829
M:002.001.010	BARRIERE STRADALI euro	4'406,00	485,10	11,010
M:002.008	RISANAMENTI CORTICALI euro	148'063,65	66'446,09	44,877
M:002.008.005	MALTE E RISANAMENTI euro	148'063,65	66'446,09	44,877
M:002.009	OPERE VARIE euro	57'060,00	12'211,26	21,401
M:002.009.002	DEMOLIZIONI euro	29'700,00	9'150,00	30,808
M:002.009.007	PAVIMENTAZIONI euro	27'360,00	3'061,26	11,189
C	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	2'446'993,66	429'883,67	17,568
C:002	2-3° STRALCIO euro	2'446'993,66	429'883,67	17,568
C:002.001	FABBRICATO FERMATA AUTOBUS euro	25'845,00	11'215,93	43,397
C:002.001.002	DEMOLIZIONI euro	25'845,00	11'215,93	43,397
C:002.002	RINFORZO SOLETTA euro	829'688,49	279'743,31	33,717
C:002.002.002	DEMOLIZIONI euro	219'329,97	102'635,90	46,795
C:002.002.003	OPERE IN C.A. euro	610'358,52	177'107,41	29,017
C:002.003	RINFORZO FUSTI PILE euro	188'029,00	26'116,28	13,889
C:002.003.001	MOVIMENTI TERRA euro	23'378,63	687,96	2,943
C:002.003.002	DEMOLIZIONI euro	42'442,08	19'891,32	46,867
C:002.003.003	OPERE IN C.A. euro	122'208,29	5'537,00	4,531
C:002.004	RITEGNI SISMICI IN C.A. euro	220'512,13	14'428,77	6,543
C:002.004.002	DEMOLIZIONI euro	20'884,70	6'168,08	29,534
C:002.004.003	OPERE IN C.A. euro	90'757,69	2'703,22	2,979
C:002.004.004	CARPENTERIA METALLICA euro	89'409,13	4'982,29	5,572
C:002.004.008	DISPOSITIVI DI VINCOLO euro	19'460,61	575,18	2,956
C:002.005	RINGROSSO PULVINO PILA 31 euro	6'950,18	335,49	4,827
C:002.005.003	OPERE IN C.A. euro	6'950,18	335,49	4,827
C:002.006	RITEGNI SISMICI IN ACCIAIO euro	904'405,20	90'693,34	10,028
C:002.006.003	OPERE IN C.A. euro	65'460,85	4'028,39	6,154
C:002.006.004	CARPENTERIA METALLICA euro	819'186,83	86'262,32	10,530
C:002.006.008	DISPOSITIVI DI VINCOLO euro	19'757,52	402,63	2,038
C:002.007	RINFORZO TRAVERSI euro	241'002,25	1'305,50	0,542
C:002.007.003	OPERE IN C.A. euro	241'002,25	1'305,50	0,542
C:002.008	RISANAMENTI CORTICALI euro	30'561,41	6'045,05	19,780
C:002.008.005	MALTE E RISANAMENTI euro	30'561,41	6'045,05	19,780
	<b>TOTALE euro</b>	<b>2'659'553,31</b>	<b>509'839,05</b>	<b>19,170</b>
	A R I P O R T A R E			

