



COMUNE di PORTO MANTOVANO  
Provincia di Mantova

# LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE URBANA PRIMO TRATTO DI VIA ROMA NEL CENTRO STORICO E COMMERCIALE DEL COMUNE DI PORTO MANTOVANO.

SVILUPPO DEI DISTRETTI DEL COMMERCIO 2022- 2024

**PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO**  
CUP C35F22001250002

Oggetto: **COSTO INCIDENZA MANODOPERA**

Responsabile del procedimento :	Il Responsabile dell' Area Tecnica <i>Arch. Rosanna Moffa</i>
Progettista :	Il Tecnico <i>Geom. Paolo Zangelmi</i>

<u>Elaborato :</u> <b>F</b>		<u>Data:</u> 27/12/2022
--------------------------------	--	----------------------------

Num.Ord.TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	PREZZ Ounita rio	IMPORTO TOTALE	PERCENT. MANOP	COSTO MANODOPERA
	LAVORI A MISURA									
1 Z.1.16	DEMOLIZIONI									
2	Operaio specializzato edile 3° livello									
MA.00.005.0	Operaio specializzato edile 3° livello									
5			10			10				
	SOMMANO ora					10	39,15	391,5	75%	293,63
3	Operaio comune edile 1° livello									
MA.00.005.0	Operaio comune edile 1° livello									
15			10			10				
	SOMMANO ora					10	32,81	328,1	75%	246,08
4	Nolo di mini-escavatore - compreso operatore									
NC.10.150.0 020.a	Nolo di mini-escavatore, potenza 25/40 HP, compreso carburante, lubrificante: - compreso operatore									
			10			10				
	SOMMANO ora					10	61,68	616,8	30%	185,04
5 1U.04.010.0	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore.									
			36			36				
			65			65				
	lato dx *(lung.=42+43+23+24+16+20+15)		183			183				
	lato sx		181,03			181,03				
	SOMMANO m					465,03	1,41	655,69	35%	229,49
6 1U.04.010.0 010.a	Scarificazione per la demolizione di manti stradali in co ... a stoccaggio. Per spessore sino a 6 cm: - in sede stradale									
	(larg.=9,7+9)		41,8	18,7	0,5	390,83				
			43,5	8,5		369,75				
			23	7,75		178,25				
			24,3	7,7		187,11				
			74,06			74,06				
	coop		360			360				
	SOMMANO m²					1 560,00	2,72	4 243,20	25%	1 060,80
7 1C.27.050.0 150.b	Oneri per conferimento di asfalto fresato (CER 17 03 02), presso:- impianti di recupero di rifiuti autorizzati									
	per fresatura		1200	0,03	18	648				
	SOMMANO 100 kg					648	2,53	1 639,44	25%	409,86
8 1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo:									
	cordoli *(lung.=102+69)		171			171				
			4			4				
	SOMMANO m					175	7,33	1 282,75	31%	397,65
9 1C.27.050.0 100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010									
	per cordoli *(larg.=0,15*0,25)		210	0,038	24	191,52				
	SOMMANO 100 kg					191,52	3,38	647,34	25%	161,84
10 1C.01.110.0 020.b	Disfacimento di pavimenti in masselli autobloccanti e del relativo letto di posa. Comprese le opere di protezione e segnaletica: - con carico, trasporto e scarico a deposito comunale dei masselli di recupero; carico e trasporto a discarica delle residue macerie.									
	lato sx		42	1,2		50,4				
	lato sx		43,5	1,2		52,2				
	lato sx		23	1,25		28,75				
	lato sx		24	1,2		28,8				



19 1U.04.130.0 010	Sottofondo di marciapiede eseguito con mista naturale di sabbia e ghiaia stabilizzata con il 6% in peso di cemento 32,5 R, compreso spandimento e rullatura. Spessore finito 10 cm												
			370			370							
	SOMMANO m²					370	9,86	3 648,20	35%				1 276,87
20 1C.04.450.0 020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri A ... 18, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature:												
	marciapiedi diam.8 passo 20x20	1,2	371		3,95	1 758,54							
	strada diam.8 passo 20x20	1,2	360		3,95	1 706,40							
	strada diam.8 passo 20x20					-1 702,08							
	Sommano positivi kg					3 464,94							
	Sommano negativi kg					-1 702,08							
	SOMMANO kg					1 762,86	2,2	3 878,29	20%				775,66
21 1U.04.130.0 020.a	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm: - con calcestruzzo preconfezionato												
	marciapiedi		270		10	2 700,00							
	passi carrai		100		12	1 200,00							
	strada		360		15	5 400,00							
	strada		-5400			-5 400,00							
	Sommano positivi m² x cm					9 300,00							
	Sommano negativi m² x cm					-5 400,00							
	SOMMANO m² x cm					3 900,00	1,09	4 251,00	30%				1 275,30
22 1C.16.050.0 030.b	Pavimenti in cubetti di porfido, posati su letto di sabbie ... stenza muraria: - del Trentino Alto Adige pezzatura 6/8 cm												
	lato sx *(lung.=125+60)		185			185							
	lato dx zona coop		46			46							
	lato dx		140			140							
	SOMMANO m²					371	67,44	25 020,24	35%				8 757,08
23 Z.1.19	ACQUE METEORICHE POZZETTI												
	ACQUE METEORICHE POZZETTI												
	SOMMANO												
24 1C.02.100.0 060.c	Scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura ... con carico e deposito delle terre nell'ambito del cantiere												
	per caditoie	4	1,5	1	1	6							
	SOMMANO m³					6	18,81	112,86	31%				34,99
25 1C.27.050.0 100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010												
	caditoie		6	0,5	19	57							
	SOMMANO 100 kg					57	3,8	216,6	25%				54,15
26 1U.04.450.0 010.a	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione ... azione luce netta chiusino. Per superfici:- fino a 0,25 m²												
	50x50					8							
	SOMMANO cad					8	47,5	380	65%				247,00
27 1U.04.450.0 010.b	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione ... zione luce netta chiusino. Per superfici:- oltre a 0,25 m²												
						4							
	SOMMANO cad					4	105,75	423	65%				274,95

28 1C.12.620.0 130.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletta in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi alt - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa									
						4				
	SOMMANO cad					4	72,44	289,76	35%	101,42
29 1C.12.610.0 010.d	Anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di ispezione o raccolta, con dimensioni: - interno 60x60 cm, h = 55 cm (esterno 71x71 cm) - peso kg. 164									
	caditoie					4				
	SOMMANO cad					4	64,17	256,68	30%	77,00
30 1U.04.180.0 040.b	Fornitura e posa in opera di griglie quadrate piane in ghisa sferoidale, da parcheggio, classe C250, a norme UNI EN124. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativ - luce 550 x 550 mm, altezza 38 mm, peso 48 kg									
						20				
	SOMMANO cad					20	230,04	4 600,80	30%	1 380,24
31 1U.04.170.0 040.d	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, c.....gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg									
						4				
	SOMMANO cad					4	139,69	558,76	30%	167,63
32 1C.12.010.0 050.c	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, co.....lasse di rigidità SN 8 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 4,7									
	caditoie acque meteoriche	4	10			40				
	SOMMANO m					40	18,48	739,2	35%	258,72
33 1U.04.110.0 160	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima .....chine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.									
			20	0,4	0,6	4,8				
	SOMMANO m³					4,8	42,09	202,03	35%	70,71
34 1C.12.010.0 100.i	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi ... etro esterno (De) e tipo curva: - De 160, curva aperta 45°									
						4				
	SOMMANO cad					4	15,15	60,6	35%	21,21
35 1C.12.010.0 100.j	Fornitura e posa in opera curve aperte e chiuse per tubi ... etro esterno (De) e tipo curva: - De 160, curva chiusa 90°									
						4				
	SOMMANO cad					4	16,94	67,76	35%	23,72

36 1U.01.110.0 060.b	Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1-2 N/mm <sup>2</sup> ; eseguito: - in trincea												
1													
	caditoie	4	5	0,4	0,4	3,2							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					3,2	120,85	386,72		35%		135,35	
37 1C.02.350.0	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere												
	caditoie	4	4	0,4	0,3	1,92							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					1,92	2,94	5,64		40%		2,26	
38 1U.04.180.0 090.b	Fornitura e posa in opera di griglie per canalette in ghi ... ento dell'opera. Nei tipi: - larghezza 250 mm, luce 200 mm												
						10							
	SOMMANO m					10	188,09	1 880,90		35%		658,32	
39 1C.14.200.0 010.d	Terminale in ghisa per pluviali, in opera; comprese assistenze murarie e accessori di fissaggio; - Ø 100 mm, con curva, lunghezza 2,00 m												
	coop		4			4							
	SOMMANO cad					4	106,21	424,84		35%		148,69	
40 Z.1.20	I.P. ENEL I.P. ENEL												
	SOMMANO												
41 1C.02.100.0 010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - fino alla profondità di m. 1,20												
	linee i.p.		220	0,6	1	132							
	plinti	11	1,5	1,2	1	19,8							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					151,8	6,78	1 029,20		31%		319,05	
42 1C.27.050.0 100.a	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguen ... to dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010												
	linee i.p. e enel	19	220	0,8	0,3	1 003,20							
	plinti *(par.ug.=11*19)	209	1,2	1,2	1	300,96							
	SOMMANO 100 kg					1 304,16	3,8	4 955,81		25%		1 238,95	
43 1C.02.350.0	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere												
	ip		220	0,3	0,6	39,6							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					39,6	2,94	116,42		35%		40,75	
44 1U.04.110.0 160	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di inerti di dimensione massima .....chine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.												
		5	10	0,5	0,6	15							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					15	42,09	631,35		30%		189,41	
45 1U.01.110.0 060.b	Riempimento fondo scavo e rinfilanco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1-2 N/mm <sup>2</sup> ; eseguito: - in trincea												
	ip		200	0,6	0,2	24							
	SOMMANO m <sup>3</sup>					24	120,85	2 900,40		30%		870,12	

46 1C.02.350.0	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con terre depositate nell'ambito del cantiere												
	ip		200	0,4	0,4	32							
	SOMMANO m³					32	2,94	94,08		35%			32,93
47 1C.12.620.0 130.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o solettina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi alt - pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa												
	i.p					11							
	SOMMANO cad					11	72,44	796,84		35%			278,89
48 1U.04.170.0 040.d	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, c.....gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg												
	i.p.					11							
	SOMMANO cad					11	139,69	1 536,59		30%			460,98
49 1U.04.170.0 040.f 1	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, c.....gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 600 x 600 mm, altezza 75 mm, peso 74 kg												
	enel					10							
	SOMMANO cad					10	234,08	2 340,80		30%			702,24
50 1U.04.170.0 040.e	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, c.....gli												
						1							
	SOMMANO cad					1	158,83	158,83		30%			47,65
51 1C.04.400.0 010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee												
	plinti i.p.	11	1,5	4		66							
	SOMMANO m²					66	18,72	1 235,52		40%			494,21
52 1C.04.450.0 010.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispon ... azione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C												
	60 kg./mc.		16,5			60	990						
	60 kg./mc.												
	SOMMANO kg					990	2,24	2 217,60		40%			887,04
53 1C.04.020.0 010.a	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo ... egati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20												
	Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza:- C16/20												
	per plinto porta palo	11	1,5	1,5	0,1	2,48							
	SOMMANO m³					2,48	154,94	384,25		35%			134,49

