



# COMUNE DI PESCANTINA

## PROVINCIA DI VERONA

Lavori di riqualificazione e messa in sicurezza  
percorsi pedonali di Via Roma e Via Madonna

PRIMO STRALCIO

**PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO**

N° ELABORATO:

08  
QIM.01

OGGETTO:

Quadro di Incidenza  
della Mano d'Opera

SCALA:

-

Il Progettista:

ing. Damiano Guida



Collaborazione:

arch. Giorgio Gagliardi

Commessa:

21.006

Data:

novembre.2021

Revisione:

01

Il R.U.P.:

ing. Bruno Fantinati



# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Interventi di riqualificazione dei percorsi pedonali in Via Madonna e Via Roma nel Pescantina (VR).

**COMMITTENTE:** Comune di Pescantina

Data, 08/11/2021

**IL TECNICO**

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					
	<b>LAVORI A MISURA</b>					
1 14H.03.019.0 0	Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di secon ... e Lavori. FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA SOMMANO kg	660,00	2,47	1'630,20	456,45	28,000
2 A.01.02.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. SOMMANO h	41,00	30,60	1'254,60	1'254,60	100,000
3 A.01.03.a	OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m. SOMMANO h	30,00	28,39	851,70	851,70	100,000
4 A.01.04.a	OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m. SOMMANO h	25,00	25,50	637,50	637,50	100,000
5 D.01.07.c	ESCAVATORE IDRAULICO gommato da t 12 senza operatore SOMMANO h	12,00	42,55	510,60	229,77	45,000
6 D.01.14.c	NOLO MINIESCAVATORE Nolo di miniescavatore meccanico cing ... DI MINIESCAVATORE con potenza oltre i 20 KW con operatore SOMMANO h	20,00	43,98	879,60	395,82	45,000
7 D.02.02.b	RULLO COMPATTATORE VIBRANTE DA RILEVATI da hp 140 e peso t 16 SOMMANO h	34,00	55,00	1'870,00	841,50	45,000
8 E.02.06.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE Scavo a se ... urbano su strada pavimentata – fino a 4,00m di profondità SOMMANO m³	160,00	15,79	2'526,40	707,39	28,000
9 E.05.11.00.N P	RIMOZIONE O DEMOLIZIONE DI RETI METALLICHE SOMMANO m	35,00	9,80	343,00	96,04	28,000
10 E.16.04.00	IMPERMEABILIZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIEST ... ZZAZIONE CON DOPPIA GUAINA ARMATA CON POLIESTERE (kg/mq 7) SOMMANO m²	75,00	21,77	1'632,75	424,52	26,000
11 F.02.04.00	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE Demolizione di sov ... con prezzo a parte DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE SOMMANO m³	55,00	30,99	1'704,45	477,25	28,000
12 F.02.05.00	SCARIFICA GENERALE SU MASSICCIATA ESISTENTE Scarificazion ... e scarificata. SCARIFICA ESISTENTE GENERALE SU MASSICCIATA SOMMANO mq	220,00	4,91	1'080,20	302,46	28,000
13 F.02.09.a	FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Fr ... ore. FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm SOMMANO m²	10'830,00	2,86	30'973,80	8'672,66	28,000
14 F.03.09.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHI ... BLIGATA ESEGUITO A MACCHINA fino alla profondità di m 2,00 SOMMANO m³	24,70	11,55	285,30	37,08	13,000
15 F.03.25.a	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA D ... olosi provenienti da attività di demolizione e costruzione SOMMANO ton	478,86	8,94	4'281,00	556,52	13,000
16 F.03.25.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA D ... r conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) SOMMANO ton	771,48	8,94	6'897,04	896,60	13,000
	A R I P O R T A R E			57'358,14	16'837,86	

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			57'358,14	16'837,86	
17 F.03.25.c	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA D ... conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso) SOMMANO ton	154,00	21,85	3'364,90	437,44	13,000
18 F.04.11.b	FONDAZIONE STRADALE Fondazione stradale eseguita con mate ... ONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito SOMMANO m³	56,50	28,50	1'610,25	418,67	26,000
19 F.05.09.00	MAGRONE Fornitura e posa in opera di magrone per regolari ... o anche in riferimento alle profondità degli scavi MAGRONE SOMMANO m²	65,00	6,63	430,95	155,14	36,000
20 F.05.11.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE IN C.A TIPO 425 Conglom ... , classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6 SOMMANO m³	34,08	133,97	4'565,70	1'643,65	36,000
21 F.05.18.a	CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A. Formazione di ... METALLICA PERSTRUTTURE IN C.A. per altezza fino a m. 2,00 SOMMANO m²	70,00	18,34	1'283,80	462,17	36,000
22 F.05.25.00	ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA TIPO B450C Acciai ... cc. ACCIAIO IN BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA DEL TIPO B450C SOMMANO kg	1'531,25	1,52	2'327,50	837,90	36,000
23 F.08.06.a	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA Rimozion ... SA - PER CHIUSUNI PER ASTE DI MANOVRA CIRCOLARI O OVOIDALI SOMMANO n	47,00	45,18	2'123,46	891,85	42,000
24 F.08.06.b	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA Rimozion ... MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70 SOMMANO n	42,00	87,89	3'691,38	1'550,39	42,000
25 F.10.17.a_NP	POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali p ... ZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,30 x 0,30 h=0,40 SOMMANO n	4,00	47,28	189,12	56,74	30,000
26 F.10.17.b	POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali p ... ZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,50 x 0,50 h=0,50 SOMMANO n	2,00	70,45	140,90	42,27	30,000
27 F.10.17.c	POZZETTI STRADALI Fornitura e posa di pozzetti stradali p ... ZZETTI STRADALI dimensioni interne di m 0,60 x 0,60 h=0,60 SOMMANO n	4,00	95,03	380,12	114,04	30,000
28 F.10.31.NP	CADITOIA STRADALE, compresa di pozzetto e chiusino. SOMMANO cadauno	52,00	247,66	12'878,32	3'734,72	29,000
29 F.11.100.NP	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISSUASORE in acciaio inox AISI 316 satinato. SOMMANO cadauno	10,00	219,52	2'195,20	790,27	36,000
30 F.11.11.a	RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI Recinzione con altezza ... oni RECINZIONE SU PLINTI PREFABBRICATI per h fino a m 1,00 SOMMANO m²	35,00	22,84	799,40	287,78	36,000
31 F.11.12.c	PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura ... LINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE con H=110 cm SOMMANO n	19,00	254,25	4'830,75	1'739,07	36,000
32 F.11.14.NP.h	FORNITURA IN OPERA DI CORDOLI E PROFILI STRADALI IN PIETRE... Pietra come esistente 12x20 cm SOMMANO m	230,00	53,90	12'397,00	4'462,92	36,000
33 F.11.14.NP.i	FORNITURA IN OPERA DI CUNETTA IN GRANITO delle dimensioni 40x80 spessore 10/7 cm					
	A R I P O R T A R E			110'566,89	34'462,88	

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			110'566,89	34'462,88	
	SOMMANO cadauno	115,00	102,90	11'833,50	4'260,06	36,000
34 G.01.25.a	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO PER ATTRAVERSAMENTO SOTTOSERVIZI ... ENTO DI SOTTOSERVIZI interasse fra gli stessi oltre m 1.00					
	SOMMANO n	22,00	114,42	2'517,24	805,51	32,000
35 H.02.18.c	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLA ... CORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 160 mm					
	SOMMANO m	88,00	14,59	1'283,92	359,50	28,000
36 H.02.18.d	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN PVC-U A PARETE PIENA CLA ... CORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 4 diametro esterno 200 mm					
	SOMMANO m	146,00	20,42	2'981,32	834,77	28,000
37 M.01.60.01	SCAVO E RINTERRO OPERE ELETTRICHE Comprendente: - scavo a ... EINTERRO OPERE ELETTRICHE su qualsiasi Tipo di superficie					
	SOMMANO m³	105,00	37,05	3'890,25	1'400,49	36,000
38 NP.F.10.18.a	FORNITURA E POSA DI TUBI IN PVC tubi in pvc del diametro di 110 mm					
	SOMMANO m	420,00	9,29	3'901,80	1'404,64	36,000
39 Z.ELT.01	LINEA IN CAVO FG16OR16 UNIPOLARE ISOLATA IN HERP - Sez. 1 x 16 mmq					
	SOMMANO m	510,00	4,41	2'249,10	584,77	26,000
40 Z.ELT.02	LINEA IN CAVO FG16OR16 MULTIPOLARE ISOLATA IN HERP - Sez. 3 x 2,5 mmq					
	SOMMANO m	190,00	2,78	528,20	137,34	26,000
41 Z.ELT.03	PUNTO LUCE TIPO "AEC - ARMONIA 2" LED 39WW COMPRESIVO DI PALO H 7,5 m FT E SBRACCIO					
	SOMMANO cadauno	18,00	1'715,00	30'870,00	8'026,20	26,000
42 Z.ELT.05	PUNTO LUCE TIPO "AEC - ARMONIA 2" LED 76WW COMPRESIVO DI PALO H 8,5 m FT E SBRACCIO					
	SOMMANO cadauno	1,00	1'813,00	1'813,00	471,38	26,000
43 Z.ELT.06	PUNTO LUCE TIPO "AEC - ARMONIA 2" LED 76WW					
	SOMMANO cadauno	0,00	906,50	0,00	0,00	26,000
44 Z.ELT.07	COLLEGAMENTO ELETTRICO IN POZZETTO					
	SOMMANO cadauno	19,00	49,00	931,00	242,06	26,000
45 Z.ELT.08	RIMOZIONE PALI ILLUMINAZIONE PUBBLICA					
	SOMMANO cadauno	19,00	220,50	4'189,50	1'089,27	26,000
46 Z.ELT.09	RIMOZIONE CORPO ILLUMINANTE					
	SOMMANO cadauno	1,00	98,00	98,00	25,48	26,000
47 ZZZ.F.10.25. NP.b	FORNITURA IN OPERA DI CANALI GRIGLIATI... dimensioni interne cm 40x40					
	SOMMANO m	34,00	267,54	9'096,36	2'001,20	22,000
48 ZZZF.10.25.N P.d	FORNITURA IN OPERA DI CANALI GRIGLIATI... sovrapprezzo per griglia bullonata Classe D 400 KN					
	SOMMANO m	34,00	86,73	2'948,82	884,65	30,000
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			189'698,90	56'990,20	30,042
	<b>LAVORI A CORPO</b>					
49	ONERI SICUREZZA					
	A R I P O R T A R E			189'698,90	56'990,20	

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			189'698,90	56'990,20	
00_SIC.01	SOMMANO a corpo	1,00	10'000,00	10'000,00	0,00	
50 E.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA Rete elettrosaldata i ... mm 4 a mm 12 RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA IN B450C					
	SOMMANO kg	865,62	1,23	1'064,71	244,88	23,000
51 F.13.06.00	PULIZIA E MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE Pulizia del p ... regola d'arte. PULIZIA E MANO D'ATTACCO CON BITUME NORMALE					
	SOMMANO m2	12'762,00	1,48	18'887,76	3'399,80	18,000
52 F.13.10.c	BINDER Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bi ... alità di confezionamento. BINDER per uno spessore di 10 cm					
	SOMMANO m2	1'782,00	14,89	26'533,98	4'776,11	18,000
53 F.13.13.c	STRATO DI USURA CON AGGREGATI 0/8-10 MM Fornitura, stesa ... GGREGATI 0/8-10 MM con aggregati basaltici e spessore 3 cm					
	SOMMANO m2	10'830,00	6,20	67'146,00	12'086,28	18,000
54 F.13.16.c	STRATO DI USURA PER MARCIAPIEDI O PISTE CICLABILI Fornitu ... ISTE CICLABILI con strato di usura 0/12-14 e spessore 3 cm					
	SOMMANO m2	150,00	9,99	1'498,50	269,73	18,000
55 F.13.17.00	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto dell ... il relativo prezzo d' elenco FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS					
	SOMMANO m2	315,00	16,42	5'172,30	931,01	18,000
56 F.13.19.c	FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO Fornitura e posa in o ... ITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 8-10					
	SOMMANO m2	235,00	93,80	22'043,00	7'053,76	32,000
57 F.13.19.d	FORNITURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO Fornitura e posa in o ... TURA E POSA CUBETTI IN PORFIDO della pezzatura di cm 10-12					
	SOMMANO m2	0,00	102,81	0,00	0,00	32,000
58 F.13.20.00.N P	SOVRAPPREZZO AI CUBETTI IN PORFIDO per sigillatura pavimentazione in cubetti di porfido eseguita con resine sintetiche					
	SOMMANO m2	235,00	21,15	4'970,25	1'590,48	32,000
59 F.13.29.a	ASFALTO TRATTATO CON STREET PRINT Pavimentazione in asfal ... ATO CON STREETPRINT Stampa e colorazione motivo mattoncino					
	SOMMANO m2	492,50	24,50	12'066,25	3'861,20	32,000
60 F.14.37.a	FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 CM Fornitura e posa in ... ere FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=15 cm su impianto nuovo					
	SOMMANO m	4'050,00	0,41	1'660,50	431,73	26,000
61 F.14.38.a	FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ... EDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE su impianto nuovo					
	SOMMANO m2	175,00	4,66	815,50	212,04	26,000
62 F.14.39.a	FORNITURA E POSA DI STOP DIMENSIONI 2,12x 4,00 M Fornitur ... TOP DI m 2,12 x 4,00 per ogni iscrizione su impianto nuovo					
	SOMMANO n	39,00	21,26	829,14	215,57	26,000
63 F.14.50.00_N P	SEGNALETICA ORIZZONTALE IN MATERIALE BICOMPONENTE					
	SOMMANO mq	1'807,00	11,31	20'437,17	5'313,66	26,000
64 F.14.63.a	POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI Posa in opera di sostegni tubol ... A DI SOSTEGNI TUBOLARI delle dimensioni di cm 40 x 40 x 40					
	SOMMANO n	22,00	30,37	668,14	173,71	26,000
65 F.14.67.00	SEGNALE TRIANGOLARE LATO 90 CM – CLASSE 2 Fornitura di se ... OLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO DA 25/10 LATO 90 cm CLASSE 2					
	SOMMANO n	10,00	26,83	268,30	69,76	26,000
	A R I P O R T A R E			383'760,40	97'619,92	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		incid. %
		TOTALE	COSTO Manodopera	
	R I P O R T O			
	<b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b>			
<b>M</b>	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	189'698,90	56'990,20	30,042
M:001	VIA MADONNA TRATTO 1 - da km 0+000 a km 0+150 euro	73'364,92	22'008,50	29,999
M:001.002	F.02 - Demolizioni euro	6'731,45	1'884,81	28,000
M:001.003	F.03 - Sbancamenti e scavi euro	3'027,66	973,42	32,151
M:001.004	F.04 - Formazione di rilevati e massicciate euro	1'610,25	418,67	26,000
M:001.005	F.05 - Calcestruzzi, casseri ed acciai per c.a. euro	101,82	36,65	35,995
M:001.008	F.08 - Manufatti ferrosi e leghe euro	1'019,38	428,14	42,000
M:001.010	F.10 - Drenaggi, condotte e pozzetti euro	8'255,89	2'365,73	28,655
M:001.011	F.11 - Lavori vari euro	28'058,45	9'937,77	35,418
M:001.018	F.18 - Impianto Pubblica Illuminazione - opere civili euro	3'851,65	1'342,57	34,857
M:001.019	F.19 - Impianto Pubblica Illuminazione - opere elettriche euro	14'835,80	3'857,31	26,000
M:001.020	B-E - Trasporti e oneri di discarica euro	5'872,57	763,43	13,000
M:002	VIA ROMA TRATTO 1 - da km 0+150 a km 0+405,50 euro	50'800,42	14'166,22	27,886
M:002.002	F.02 - Demolizioni euro	6'292,00	1'761,76	28,000
M:002.003	F.03 - Sbancamenti e scavi euro	4'033,42	1'343,00	33,297
M:002.005	F.05 - Calcestruzzi, casseri ed acciai per c.a. euro	472,91	170,25	36,001
M:002.008	F.08 - Manufatti ferrosi e leghe euro	1'506,48	632,73	42,001
M:002.010	F.10 - Drenaggi, condotte e pozzetti euro	7'217,92	1'873,97	25,963
M:002.018	F.18 - Impianto Pubblica Illuminazione - opere civili euro	5'755,55	2'028,52	35,245
M:002.019	F.19 - Impianto Pubblica Illuminazione - opere elettriche euro	23'370,10	6'076,23	26,000
M:002.020	B-E - Trasporti e oneri di discarica euro	2'152,04	279,76	13,000
M:003	VIA ROMA TRATTO 2 - da km 0+458 a Rotatoria via Postale Vecchia km 0+850 euro	29'399,84	7'894,88	26,853
M:003.002	F.02 - Demolizioni euro	10'010,00	2'802,80	28,000
M:003.003	F.03 - Sbancamenti e scavi euro	796,51	229,92	28,866
M:003.005	F.05 - Calcestruzzi, casseri ed acciai per c.a. euro	641,72	231,02	36,000
M:003.008	F.08 - Manufatti ferrosi e leghe euro	1'732,38	727,60	42,000
M:003.010	F.10 - Drenaggi, condotte e pozzetti euro	10'410,95	2'761,10	26,521
M:003.018	F.18 - Impianto Pubblica Illuminazione - opere civili euro	303,65	105,36	34,698
M:003.019	F.19 - Impianto Pubblica Illuminazione - opere elettriche euro	2'472,90	642,96	26,000
M:003.020	B-E - Trasporti e oneri di discarica euro	3'031,73	394,12	13,000
M:004	VIA ROMA TRATTO 3 - da rotatoria via Postale Vecchia km 0+850 a km 1+185 euro	30'129,72	8'709,71	28,907
M:004.002	F.02 - Demolizioni euro	11'068,00	3'099,04	28,000
M:004.003	F.03 - Sbancamenti e scavi euro	1'361,60	404,13	29,681
M:004.005	F.05 - Calcestruzzi, casseri ed acciai per c.a. euro	8'190,90	2'948,72	36,000
M:004.008	F.08 - Manufatti ferrosi e leghe euro	1'556,60	653,77	42,000
M:004.010	F.10 - Drenaggi, condotte e pozzetti euro	4'466,02	1'150,80	25,768
M:004.019	F.19 - Impianto Pubblica Illuminazione - opere elettriche euro	0,00	0,00	0,000
M:004.020	B-E - Trasporti e oneri di discarica euro	3'486,60	453,25	13,000
M:005	LAVORI IN ECONOMIA euro	6'004,00	4'210,89	70,135
M:005.021	A-B-C - Lavori in economia - Mano d'opera e Noli euro	6'004,00	4'210,89	70,135
<b>C</b>	<b>LAVORI A CORPO euro</b>	195'301,10	40'952,03	20,969
C:001	VIA MADONNA TRATTO 1 - da km 0+000 a km 0+150 euro	59'475,12	14'592,32	24,535
C:001.013	F.13 - Pavimentazioni euro	58'828,86	14'424,28	24,519
C:001.016	F.16 - Segnaletica Orizzontale euro	434,10	112,87	26,001
C:001.017	F.17 - Segnaletica Verticale euro	212,16	55,17	26,004
C:002	VIA ROMA TRATTO 1 - da km 0+150 a km 0+405,50 euro	31'183,90	6'591,48	21,137
C:002.013	F.13 - Pavimentazioni euro	23'777,49	4'665,82	19,623
	A R I P O R T A R E			

