



PROVINCIA DI ROVIGO
COMUNE DI BAGNOLO DI PO

Lavori di ammodernamento e messa in sicurezza di
vari tratti di Via Roma e Via Riviera

*Progetto di fattibilità tecnico economica - Progetto definitivo -
Progetto esecutivo*

Committente: Comune di Bagnolo di Po
Piazza Marconi, 159
45022 Bagnolo di Po - RO

IL PROGETTISTA:
Dott. Ing. Canola Filiberto
Piazza della Libertà, 28 - 45035 Castelmassa (RO)
Telefono 329 0507344
e-mail: canolaingfiliberto@libero.it

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Geom. Riccardo Resini

Nr. ELABORATO:

G

Nome ELABORATO:

ELAB.G
Quadro d'incidenza della manodopera

rev.	descrizione	nome file	DATA:
REV.2			Maggio 2023
REV.1			SCALA:
REV.0			

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
	1	VIA ROMA 1				
1	F.13.01.d	APPRONTAMENTO CANTIERE PER PICCOLI LAVORI DI BITUMATURA - CON SUPERFICI OLTRE 1500 mq FINO A 2500 mq a c... 1,00	1.550,78	1.550,78	31,56	489,43
2	F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm m² 2.274,86	3,36	7.643,53	41,96	3.207,55
3	F.08.06.a	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70 n. 5,00	86,95	434,75	48,26	209,80
4	F.08.06.c	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA- CEMENTO - PESO OLTRE 70 kg E FINO A 120 kg n. 5,00	115,56	577,80	48,93	282,70
5	F.13.03.a	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO m² 2.274,86	1,44	3.275,80	16,67	545,97
6	F.13.08.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE-RISAGOMATURA CON TAPPETO GRANULOMETRIA 0/12 q 774,55	10,54	8.163,76	4,46	364,04
7	NP.01	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm SPESSORE 40 mm m² 2.274,86	9,50	21.611,17	3,26	705,21
8	H.01.10.00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA t/km 4.504,22	0,33	1.486,39	36,36	540,51
9	H.01.11.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE - per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) t 150,14	17,77	2.667,99	0,00	
10	F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO m 936,30	0,65	608,60	60,00	365,16
11	F.11.21.a	REGOLARIZZAZIONE DELLE BANCHINE STRADALI m 624,20	0,82	511,84	53,66	274,65
		TOTALE VIA ROMA 1		48.532,41	14,39	6.985,02
			a riportare	48.532,41		6.985,02

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
	2	VIA ROMA 2				
12	F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm m ² 891,45	3,36	2.995,27	41,96	1.256,94
13	F.13.03.a	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO m ² 532,80	1,44	767,23	16,67	127,87
14	NP.01	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm SPESSORE 40 mm m ² 891,45	9,50	8.468,78	3,26	276,35
15	H.01.10.00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA t/km 1.765,07	0,33	582,47	36,36	211,81
16	H.01.11.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE - per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) t 58,84	17,77	1.045,59	0,00	
17	F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO m 849,00	0,65	551,85	60,00	331,11
18	F.11.21.a	REGOLARIZZAZIONE DELLE BANCHINE STRADALI m 566,00	0,82	464,12	53,66	249,04
		TOTALE VIA ROMA 2		14.875,31	16,49	2.453,12
	3	VIA ROMA 3				
19	F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm m ² 1.584,45	3,36	5.323,75	41,96	2.234,07
20	F.08.06.a	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70 n. 5,00	86,95	434,75	48,26	209,80
21	F.08.06.c	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA- CEMENTO - PESO OLTRE 70 kg E FINO A 120 kg n. 5,00	115,56	577,80	48,93	282,70
22	F.13.03.a	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO				
			a riportare	69.744,02		12.164,71

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
23	F.13.08.c	m ² 1.584,45 CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE-RISAGOMATURA CON TAPPETO GRANULOMETRIA 0/12	1,44	2.281,61	16,67	380,27
24	NP.01	q 544,71 MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm SPESSORE 40 mm	10,54	5.741,24	4,46	256,01
25	H.01.10.00	m ² 1.584,45 TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA	9,50	15.052,28	3,26	491,18
26	H.01.11.b	t/km 3.137,21 INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE - per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)	0,33	1.035,28	36,36	376,47
27	F.16.01.a	t 104,57 SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO	17,77	1.858,21	0,00	
28	F.11.21.a	m 550,20 REGOLARIZZAZIONE DELLE BANCHINE STRADALI	0,65	357,63	60,00	214,58
		m 86,00	0,82	70,52	53,66	37,84
		TOTALE VIA ROMA 3		32.733,07	13,70	4.482,92
4		VIA ROMA - PARCHEGGIO				
29	F.02.09.a	m ² 1.180,61 FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm	3,36	3.966,85	41,96	1.664,66
30	F.08.06.a	n. 2,00 RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70	86,95	173,90	48,26	83,92
31	F.08.06.c	n. 23,00 RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA- CEMENTO - PESO OLTRE 70 kg E FINO A 120 kg	115,56	2.657,88	48,93	1.300,42
32	F.08.03.d	kg 120,00 FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE D	6,06	727,20	9,24	67,20
33	F.13.03.a	m ² 1.180,61 MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO	1,44	1.700,08	16,67	283,35
		a riportare		105.366,70		17.320,61

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
34	F.13.08.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE-RISAGOMATURA CON TAPPETO GRANULOMETRIA 0/12 q 202,54	10,54	2.134,77	4,46	95,19
35	NP.01	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm SPESSORE 40 mm m² 1.180,61	9,50	11.215,80	3,26	365,99
36	H.01.10.00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA t/km 2.337,61	0,33	771,41	36,36	280,51
37	H.01.11.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE - per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) t 77,92	17,77	1.384,64	0,00	
38	F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO m 385,00	0,65	250,25	60,00	150,15
39	F.16.03.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO m² 5,00	7,43	37,15	57,74	21,45
40	F.16.04.a	SCRITTA STOP DIMENSIONI 2.12 x 4.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO cad 1,00	32,64	32,64	60,32	19,69
		TOTALE VIA ROMA - PARCHEGGIO		25.052,57	17,29	4.332,53
	5	VIA ROMA - BANCHINA				
41	F.02.08.a	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - FINO A 5.00 cm DI SPESSORE m 89,50	5,89	527,16	79,97	421,55
42	F.02.08.b	TAGLIO PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - PER OGNI cm OLTRE I 5.00 cm DI SPESSORE m 89,50	0,91	81,45	80,22	65,34
43	F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm m² 117,84	3,36	395,94	41,96	166,15
44	F.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo				
			a riportare	122.197,91		18.906,63

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		m² 235,65	0,84	197,95	42,85	84,83
45	F.02.05.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE				
		m³ 11,80	31,50	371,70	53,56	199,07
46	F.13.03.a	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO				
		m² 471,30	1,44	678,67	16,67	113,11
47	F.13.06.c	BINDER - SPESSORE COMPRESSO 70 mm				
		m² 235,65	13,86	3.266,11	5,05	164,96
48	NP.01	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm SPESSORE 40 mm				
		m² 235,65	9,50	2.238,68	3,26	73,05
49	H.01.10.00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA				
		t/km 1.167,67	0,33	385,33	36,36	140,12
50	H.01.11.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE - per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)				
		t 12,96	17,77	230,30	0,00	
51	H.01.11.c	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE - per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso)				
		t 25,96	38,15	990,37	0,00	
		TOTALE VIA ROMA - BANCHINA		9.363,66	15,25	1.428,18
	6	VIA ROMA - MARCIAPIEDI FARMACIA				
52	F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm				
		m² 82,93	3,36	278,64	41,96	116,93
53	F.11.01.c	CORDONATE sez. 12/15 con h = 25 cm				
		m 45,60	33,83	1.542,65	37,95	585,50
54	F.08.06.a	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70				
		n. 1,00	86,95	86,95	48,26	41,96
55	F.08.06.c	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA- CEMENTO - PESO OLTRE 70 kg E FINO A 120 kg				
		n. 3,00	115,56	346,68	48,93	169,62
56	F.13.03.a	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E				
			a riportare	132.811,94		20.595,78

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
57	NP.01	SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO m ² 82,93	1,44	119,42	16,66	19,90
58	H.01.10.00	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm SPESSORE 40 mm m ² 82,93	9,50	787,84	3,26	25,71
59	H.01.11.b	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA t/km 164,20	0,33	54,19	36,35	19,70
		INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE - per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) t 5,47	17,77	97,20	0,00	
		TOTALE VIA ROMA - MARCIAPIEDI FARMACIA		3.313,57	29,55	979,32
60	7 F.13.01.d	VIA RIVIERA APPRONTAMENTO CANTIERE PER PICCOLI LAVORI DI BITUMATURA - CON SUPERFICI OLTRE 1500 mq FINO A 2500 mq a c... 1,00	1.550,78	1.550,78	31,56	489,43
61	F.02.09.c	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per il solo irruvidimento di superfici m ² 3.379,76	0,76	2.568,62	42,11	1.081,52
62	F.08.06.a	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70 n. 5,00	86,95	434,75	48,26	209,80
63	F.08.06.c	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA- CEMENTO - PESO OLTRE 70 kg E FINO A 120 kg n. 7,00	115,56	808,92	48,93	395,78
64	F.13.03.a	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO m ² 3.379,76	1,44	4.866,85	16,67	811,14
65	F.13.09.b	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm SPESSORE 30 mm m ² 3.379,76	7,38	24.942,63	5,01	1.250,51
66	H.01.10.00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA t/km 2.230,64	0,33	736,11	36,36	267,68
67	H.01.11.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE - per conglomerato				
		a riportare		169.779,25		25.166,95

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
68	F.16.01.a	bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso) t 74,35	17,77	1.321,20	0,00	
69	F.11.21.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO m 1.229,00	0,65	798,85	60,00	479,31
		REGOLARIZZAZIONE DELLE BANCHINE STRADALI m 1.229,00	0,82	1.007,78	53,66	540,76
		TOTALE VIA RIVIERA		39.036,49	14,16	5.525,93
	8	LATERALE PIAZZA RUNZI				
70	F.02.09.a	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per i primi 3 cm m² 1.124,61	3,36	3.778,69	41,96	1.585,70
71	F.02.09.b	FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI per ogni cm successivo m² 562,30	0,84	472,33	42,86	202,43
72	F.08.06.a	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA del peso fino a kg 70 n. 1,00	86,95	86,95	48,26	41,96
73	F.08.06.c	RIMOZIONE E MESSA IN QUOTA DI MANUFATTI IN GHISA E GHISA-CEMENTO - PESO OLTRE 70 kg E FINO A 120 kg n. 33,00	115,56	3.813,48	48,93	1.865,82
74	F.13.03.a	MANO DI ATTACCO CON BITUME NORMALE - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO m² 1.124,61	1,44	1.619,44	16,67	269,91
75	F.13.08.c	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER RICARICHE-RISAGOMATURA CON TAPPETO GRANULOMETRIA 0/12 q 289,87	10,54	3.055,23	4,46	136,24
76	NP.01	MANTO D'USURA - GRANULOMETRIA 0-12 mm SPESSORE 40 mm m² 1.124,61	9,50	10.683,80	3,26	348,63
77	H.01.10.00	TRASPORTO DI MATERIALE A DISCARICA t/km 2.239,08	0,33	738,90	36,36	268,69
78	H.01.11.b	INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALI DA DEMOLIZIONE - per conglomerato bituminoso fresato (rifiuto non pericoloso)				
			a riportare	197.155,90		30.906,40

N.	Codice E.P.U. / C.M.	DESCRIZIONE	Prezzo un. in Euro	IMPORTO in Euro	% inc. Costo del personale	Costo del personale (€)
		t 86,59	17,77	1.538,70	0,00	
79	F.16.01.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12 cm - SU NUOVO IMPIANTO				
		m 423,00	0,65	274,95	60,00	164,97
80	F.16.03.a	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO				
		m ² 22,60	7,43	167,92	57,74	96,95
81	F.16.04.a	SCRITTA STOP DIMENSIONI 2.12 x 4.00 ml - SU NUOVO IMPIANTO				
		cad 1,00	32,64	32,64	60,32	19,69
82	F.11.21.a	REGOLARIZZAZIONE DELLE BANCHINE STRADALI				
		m 113,80	0,82	93,32	53,65	50,07
		TOTALE LATERALE PIAZZA RUNZI		26.356,35	19,16	5.051,06
	9	ARREDO URBANO				
83	NP.02	FORNITURA E POSA PENSILINA A SBALZO CON PANCA				
		cad 1,00	6.849,33	6.849,33	1,85	126,68
84	NP.03	FORNITURA E POSA DI PATTUMIERA				
		cad 1,00	610,67	610,67	2,59	15,84
85	NP.04	FORNITURA E POSA DI RASTRELLIERA PORTA BICICLETTA				
		cad 1,00	553,37	553,37	1,43	7,92
		TOTALE ARREDO URBANO		8.013,37	1,88	150,44
	10	OPERE DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE				
86	A.01.04.a	MANODOPERA EDILE - OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.				
		h (... 40,00	26,39	1.055,60	100,00	1.055,60
87	A.01.02.a	MANODOPERA EDILE - OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.				
		h (... 40,00	31,67	1.266,80	100,00	1.266,80
88	D.01.12.a	NOLO A FREDDO DI MINIESCAVATORE con potenza fino a KW 15				
		h (... 40,00	10,02	400,80	139,62	559,60
		TOTALE OPERE DI DIFFICILE QUANTIFICAZIONE		2.723,20	105,83	2.882,00
		TOTALE LAVORI		210.000,00	16,32	34.270,52