



Settore Lavori Pubblici  
Servizio Progettazione Infrastrutture, Manutenzione Faenza

**PROGETTO** : INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE E MESSA IN SICUREZZA VIABILITA'  
COMUNALE – VIA GRANAROLO E VIA CASTEL RANIERO

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
con incidenza della manodopera**

**PROGETTO ESECUTIVO**

IL PROGETTISTA

Geom. Emilio Selvatici

COLLABORATORI

Geom. Jlenia Bendoni

Il Responsabile del Procedimento

Ing. Patrizia Barchi

Faenza, Settembre 2018

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodope	Importo manodopera	Importo
		<b>MISURE</b>					
1	A03.02.014	<b>VIA GRANAROLO</b> Conglomerato cementizio confezionato in cantiere gettato in opera per operazioni di piccola entità plinti per pali attraversamenti pedonali illuminati 3* 1* (0,8)* 1	2,400				
		Totale mc	2,400	308,530	50,00	370,24	740,47
2	A03.05.058 A03.05.058.d	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato diametro 12 mm - fornitura e posa armatura plinti per pali attraversamenti pedonali illuminati 3* 55	165,000				
		Totale kg	165,000	1,370	42,00	94,94	226,05
3	C01.02.002 C01.02.002.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) scavo per stradello collegamento attraversamento via Maddalena Venturi - via del Borgo 15* 2* (0,35) scavo per stradello collegamento attraversamento via Albonetti via del Borgo 15* 2* (0,35) scavo per rimozione terreno aiuole per creazione passaggi pedonali 3* 3* 2* (0,7) scavo per allaccio alla pubblica 5* 15* (0,5)* 1 scavo per allacci caditoie alla rete fognaria 10* 5* 1* 1 scavo per pozzetti/caditoie 10* 1* 1* 1 scavo per plinti pali attraversamenti pedonali illuminati 3* 1* (0,8)* 1	10,500 10,500 12,600 37,500 50,000 10,000 2,400				
		Totale mc	133,500	5,260	38,00	266,84	702,21
4	C01.04.010 C01.04.010.b	Rinterro con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti riempimento ex stradelli 15* 2* (0,35) 13* 2* (0,35)	10,500 9,100				
		Totale mc	19,600	18,770	9,00	33,11	367,89
5	C01.08.030 C01.08.030.a	Conglomerato bituminoso per strato di base spessore reso sino a 8 cm riempimento bonifiche scavi 2* 200* 1 riempimento varchi per passaggi pedonali 3* 3* 2 riempimento scavi 5* 15* (0,5) allacci caditoie alla rete fognaria 10* 5* 1 scavo per pozzetti/caditoie 10* 1* 1	400,000 18,000 37,500 50,000 10,000				
		Totale mq	515,500	14,560	7,00	525,40	7.505,68
6	C01.08.031 C01.08.031.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) spessore reso sino a 4 cm (binder 0/12) da innesto SP a via Cabrana 650* (6,30) incrocio via Cabrana ((6+ 15)/ 2)* 9 da via Cabrana a via Albonetti 410*	4.095,000 94,500 2.542,000				
		<b>A RIPORTARE</b>					<b>9.542,30</b>

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodope	Importo manodopera	Importo
		<b>MISURE</b>					
		<b>RIPORTO</b>					<b>9.542,30</b>
		(6,2) da via Albonetti a Via Maddalena Venturi 100* (6,2)	620,000				
		da via Maddalena Venturi a via Risorgimento 90* (7,2)	648,000				
		incrocio via Maddalena Venturi ((12+18)/2)*12	180,000				
		da via Risorgimento a via Ponte Valle 160* (6,3)	1.008,000				
		raccordi vari 190	190,000				
		Totale mq	9.377,500	8,350	11,00	8.613,23	78.302,13
	C01.08.031	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)					
7	C01.08.031.b	spessore reso sino a 6 cm (binder 8/12)					
		riempimento bonifica scavi 2* 200* 1	400,000				
		incrocio via Cabrone 15* 10	150,000				
		rialzo attraversamento via Maddalena Venturi 5* (7,2)	36,000				
		rialzo attraversamento pedonale via Risorgimento 5* (7,20)	36,000				
		rialzo incrocio via Albonetti 20* (6,2+4,3)	210,000				
		7* 5	35,000				
		stradello collegamento attraversamento via Maddalena Venturi - via del Borgo 15* 2	30,000				
		stradello collegamento attraversamento via Albonetti via del Borgo 15* 2	30,000				
		varchi per passaggi pedonali 3* 3* 2	18,000				
		scavi 5* 15* (0,5)	37,500				
		riempimento scavi allacci caditoie alla rete fognaria 10* 5* 2	100,000				
		riempimento scavi per pozzetti/caditoie 10* 1* 1	10,000				
		riempimento restringimenti carreggiata 2* 7* (1,5)* 2	42,000				
		Totale mq	1.134,500	11,240	8,00	1.020,14	12.751,78
	C01.18.171	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali					
8	C01.18.171.a	per strisce da 12 cm					
		linea di margine 2* 2000	4.000,000				
		linea di mezzaria 1500	1.500,000				
		Totale m	5.500,000	0,640	7,00	246,40	3.520,00
	C01.18.173	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra					
9	C01.18.173.a	per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m <sup>2</sup>					
		attraversamento via Cabrone 12* (2,5)* (0,5)	15,000				
		attraversamento via Albonetti 13* (2,5)* (0,5)	16,250				
		attraversamento via Granarolo/Albonetti 7* (2,5)* (0,5)	8,750				
		attraversamento via Granarolo/Maddalena Venturi 7* (2,5)* (0,5)	8,750				
		attraversamento via Granarolo/via Risorgimento 8* (2,5)* (0,5)	10,000				
		<b>A RIPORTARE</b>					<b>104.116,21</b>

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste MISURE	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodope	Importo manodopera	Importo
		<b>RIPORTO</b>					<b>104.116,21</b>
10	C01.20.187	attestazione via Cabrona 4* (0,5) attestazione via Verdi 10* (0,5) attestazione via Albonetti 4* (0,5) attestazione via Maddalena Venturi 10* (0,5) attestazione via Risorgimento 10* (0,5) attestazione via Zanzi 10* (0,5) bande rallentatori 20* 4* (0,5) zebrate per restringimenti 30* (1,5)* (0,5) <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	2,000 5,000 2,000 5,000 5,000 5,000 40,000 22,500 145,250	5,340	7,00	54,29	775,64
		Demolizione di massciata stradale, fino a un massimo di 150 mm di spessore bonifica scavi tratto da via Albonetti a via Risorgimento 2* 200* 1 demolizione stradello attraversamento via Maddalena Venturi - via del Borgo 15* 2 demolizione stradello attraversamento via Albonetti via del Borgo 13* 2 allacci caditoie alla rete fognaria 10* 5* 1 scavo per pozzetti/caditoie 10* 1* 1 <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	400,000 30,000 26,000 50,000 10,000 516,000	4,700	29,00	703,31	2.425,20
11	C01.20.189.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore irruvidimento di tutta la sede stradale da innesto SP a via Cabrona 650* (6,30) incrocio via Cabrona ((6+ 15)/ 2)* 9 da via Cabrona a via Albonetti 410* (6,2) da via Albonetti a Via Maddalena Venturi 100* (6,2) da via Maddalena Venturi a via Risorgimento 90* (7,2) incrocio via Maddalena Venturi ((12+ 18)/ 2)* 12 da via Risorgimento a via Ponte Valle 160* (6,3) attacchi con sede stradale esistente 200* 2* 3 <div style="text-align: right;">Totale mq</div>	4.095,000 94,500 2.542,000 620,000 648,000 180,000 1.008,000 1.200,000 10.387,500	1,250	42,00	5.453,44	12.984,38
12	C01.20.207.a	Pulizia di tombini, comprendente la rimozione del materiale depositatosi ed il lavaggio: del diametro fino a 40 cm pulizia bocche di lupo 40 <div style="text-align: right;">Totale cad</div>	40,000 40,000	5,770	58,00	133,86	230,80
13	C01.20.207.b	del diametro da 41 cm a 100 cm pulizia caditoie e ispezioni 15 <div style="text-align: right;">Totale cad</div>	15,000 15,000	15,680	43,00	101,14	235,20
	C02.06.056	Tubi in polietilene ad alta densità di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico					
		<b>A RIPORTARE</b>					<b>120.767,43</b>

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodopera	Importo manodopera	Importo
		<b>RIPORTO</b>					<b>120.767,43</b>
14	C02.06.056.c	diametro esterno 315 mm, diametro interno 272 mm allacci caditoie 10* 5	50,000				
		Totale m	50,000	33,920	31,00	525,76	1.696,00
15	C02.07.077 C02.07.077.c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato dimensioni interne 50x50x50 cm 10	10,000				
		Totale cad	10,000	113,600	30,00	340,80	1.136,00
16	URF.A.030	Demolizione di cordoli e cunette demolizione aiuole ciclabile per nuovi attraversamenti pedonali 3* (3+ 3+ 1+ 1)	24,000				
		Totale m	24,000	17,180	63,00	259,76	412,32
17	URF.C.010	Intervento di rasatura della banchina laterale banchina lato canal naviglio - da innesto SP a via Maddalena Venturi (1,2) banchina lato canale consorzio - da via Risorgimento a via Ponte Valle (0,2)	1,200				
		Totale km	1,400	140,500	21,00	41,31	196,70
18	URF.C.030 URF.C.030.1	Fondazione stradale in MISTO CEMENTATO Per forniture inferiori ai 5 metri cubi stradello collegamento attraversamento via Maddalena Venturi - via del Borgo 15* 2* (0,3) stradello collegamento attraversamento via Albonetti via del Borgo 15* 2* (0,3) allaccio alla pubblica 5* 15* (0,5)* (0,8) allacci caditoie alla rete fognaria 10* 5* 1* (0,5) base e riempimento pozzetti/caditoie 10* (0,5)* (0,5)* (0,5)	9,000				
		Totale mc	74,250	75,970	14,00	789,71	5.640,77
19	URF.C.100 URF.C.100.1	Messa in quota di chiusini superficie fino a mq. 0,36 10	10,000				
		Totale cad	10,000	77,630	42,00	326,05	776,30
20	URF.C.100.2	superficie maggiore a mq. 0,36 10	10,000				
		Totale cad	10,000	95,970	40,00	383,88	959,70
21	URF.D.01.050.3 URF.D.01.050.3.b	Segnali di "precedenza nei sensi unici alternati" di forma quadrata in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm 1	1,000				
		Totale cad	1,000	45,150	0,00	0,00	45,15
	URF.D.01.060.3	Segnali di "divieto", "obbligo" e "dare precedenza sensi unici alternati" di forma circolare su fondo bianco o azzurro in lamiera di alluminio 25/10,					
		<b>A RIPORTARE</b>					<b>131.630,37</b>

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste MISURE	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodope	Importo manodopera	Importo
		<b>RIPORTO</b>					<b>131.630,37</b>
22	URF.D.01.060.3.b	rifrangenza classe II: diametro 60 cm senso unico alternato 1 direzione obbligatoria 2 limite velocità 30 km/h 2	1,000 2,000 2,000 Totale cad 5,000	37,800	0,00	0,00	189,00
23	URF.D.02.060.2 URF.D.02.060.2.a	Delineatore di delimitazione e/o ostacolo, anomalie e punti critici stradali, in colori B/N o B/R in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II 20 x 80 4	4,000 Totale cad 4,000	19,980	0,00	0,00	79,92
24	URF.D.03.010 URF.D.03.010.5	Paletto zincato di diametro 60 mm in opera altezza 3,50 m 4	4,000 Totale cad 4,000	64,460	49,00	126,34	257,84
25	URF.D.03.090	Rimozione di dosso rallentatore di velocità 7	7,000 Totale m 7,000	17,940	90,00	113,02	125,58
26	URF.D.03.110	Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali vari con un solo attacco 12	12,000 Totale cad 12,000	5,180	86,00	53,46	62,16
27	URF.D.06.030	Fornitura di segnale retroilluminato a Led per attraversamento pedonale 3	3,000 Totale cad 3,000	795,000	0,00	0,00	2.385,00
28	URF.D.06.050 URF.D.06.050.2	Fornitura di Apparecchio illuminante a Led IP66 consumo 105W 3	3,000 Totale cad 3,000	795,000	0,00	0,00	2.385,00
29	URF.D.06.060	Fornitura di Palo di sostegno impianto segnaletico rastremato 3	3,000 Totale cad 3,000	285,000	0,00	0,00	855,00
30	URF.D.06.070 URF.D.06.070.2	Fornitura di Quadro di Alimentazione e Comando di singola postazione collegato all'impianto di Illuminazione Pubblica senza sistema di trasmissione Radio (3+ 2)	5,000 Totale cad 5,000	565,000	0,00	0,00	2.825,00
31	URF.D.06.080 URF.D.06.080.1	Fornitura di Impianto lampeggiante Singolo diametro 150mm. 2	2,000 Totale cad 2,000	370,000	0,00	0,00	740,00
		<b>A RIPORTARE</b>					<b>141.534,87</b>

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste MISURE	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodope	Importo manodopera	Importo
		<b>RIPORTO</b>					<b>141.534,87</b>
32	URF.F.01	Risagomatura fosso stradale, pulizia passanti e tominamenti risagomatura fosso lato canal naviglio - da innesto SP a via Maddalena Venturi 1200	1.200,000				
		Totale m	1.200,000	4,000	30,00	1.440,00	4.800,00
33	URF.F.02	Cordolo in polimeri riciclati per delimitazione restringimento corsia formazione restringimenti 30	30,000				
		Totale cad	30,000	66,000	33,00	653,40	1.980,00
34	URF.F.03	Allaccio alla rete di P.I. 5	5,000				
		Totale cad	5,000	260,000	50,00	650,00	1.300,00
35	URF.F.04	Abbattimento alberatura alto fusto 4	4,000				
		Totale cad	4,000	350,000	35,00	490,00	1.400,00
	URF.H.010	MANODOPERA EDILE PROV. RAVENNA D.D. 23/2017 MINISTERO DEL LAVORO					
36	URF.H.010.1	OPERAIO 4° livello riposizionamento cordoli, interventi puntuali a mano 20 montaggio pali attraversamento pedonale, quadri, segbali retroilluminati 5	20,000				
		Totale h	25,000	38,830	100,00	970,75	970,75
37	URF.H.010.2	OPERAIO 3° livello interventi puntuali a mano 37	37,000				
		Totale h	37,000	36,810	100,00	1.361,97	1.361,97
		<b>Totale VIA GRANAROLO Euro</b>					<b>153.347,59</b>
		<b>VIA CASTEL RANIERO</b>					
38	C01.07.024 C01.07.024.b	Misto granulometrico stabilizzato a peso ricarica banchine laterali (1,9)* (2* 2500)* (0,5)* (0,1)	475,000				
		Totale t	475,000	23,200	14,00	1.542,80	11.020,00
39	C01.08.031 C01.08.031.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) spessore reso sino a 4 cm (binder 0/12) incrocio via Errano/Castel raniero/Rinaldini 10* 8 ((10+ 6)/ 2)* 5 10* 8 da Via Errano al cimitero 200* ((5,5+ 5)/ 2) dal cimitero verso valle 200* (4,7) fino civ 67 600* (4,7) da civ. 67 a civ 51 300* (4,7) da civ. 51 a civ. 35 150* (4,7) da civ. 35 a civ. 29 150* (4,70) da civ. 29 a civ. 19 250* (4,7) da civ. 19 a ingresso villa rotonda 250*	80,000 40,000 80,000 1.050,000 940,000 2.820,000 1.410,000 705,000 705,000 1.175,000 1.175,000				
		<b>A RIPORTARE</b>					<b>164.367,59</b>

Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodope	Importo manodopera	Importo
		<b>RIPORTO</b>					<b>164.367,59</b>
		(4,7) da ingresso vialla rotonda a attacco asfalto buono 300* 5 incrocio via Rio Biscia 50* 10	1.500,000				
			500,000				
		Totale mq	12.180,000	8,350	11,00	11.187,33	101.703,00
40	C01.08.031 C01.08.031.e	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) valutato a tonnellata ( binder 8/12) ricariche e risagomatura (20% della superficie totale) spessore medio cm. 10 - peso specifico 2,20 t/mc 2,2* 20%* 12180* (0,1)	535,920				
		Totale t	535,920	90,000	13,00	6.270,26	48.232,80
41	C01.18.171 C01.18.171.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali per strisce da 12 cm linee di margine 2* 2500 parte linee margine via Rinaldini, via rio Biscia e via Errano 200	5.000,000 200,000				
		Totale m	5.200,000	0,640	7,00	232,96	3.328,00
42	C01.18.173 C01.18.173.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m <sup>2</sup> attestazione via Errano, via Rinaldini, via Rio Biscia 40	40,000				
		Totale mq	40,000	5,340	7,00	14,95	213,60
43	C01.20.189 C01.20.189.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore fresatura degli attacchi (passi carrai e incroci) 600* (1,5)* 3 fresatura su radici sporgenti 20* (1,5)* 3	2.700,000 90,000				
		Totale mq	2.790,000	1,250	42,00	1.464,75	3.487,50
44	URF.F.01	Risagomatura fosso stradale, pulizia passanti e tombinamenti risagomatura fossi laterali, pulizia passanti , pulizia tombinamenti (2400+ 2000)	4.400,000				
		Totale m	4.400,000	4,000	30,00	5.280,00	17.600,00
45	URF.H.010 URF.H.010.1	MANODOPERA EDILE PROV. RAVENNA D.D. 23/2017 MINISTERO DEL LAVORO OPERAIO 4° livello lavori di finitura 18	18,000				
		Totale h	18,000	38,830	100,00	698,94	698,94
46	URF.H.010.2	OPERAIO 3° livello 18	18,000				
		Totale h	18,000	36,810	100,00	662,58	662,58
		<b>Totale VIA CASTEL RANIERO Euro ONERI PER LA SICUREZZA</b>					<b>186.946,42</b>
		<b>A RIPORTARE</b>					<b>340.294,01</b>



Num.	Articolo	Indicazione dei Lavori e delle Provviste	Quantità	Prezzo Unitario	Inc.manodopera	Importo manodopera	Importo
		<b>MISURE</b>					
		<b>RIPORTO</b>					<b>340.294,01</b>
47	SIC	Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso 1	1,000				
		Totale a corpo	1,000	3.000,000	0,00	0,00	3.000,00
		<b>Totale ONERI PER LA SICUREZZA Euro</b>					<b>3.000,00</b>
		Importo lavori Euro				53.497,12	343.294,01

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
A - VIA GRANAROLO	Euro 153.347,59	
B - VIA CASTEL RANIERO	Euro 186.946,42	
SIC - ONERI PER LA SICUREZZA	Euro 3.000,00	
IMPORTO LAVORI	Euro	343.294,01
Totale al netto di ribasso/aumento	Euro	343.294,01
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro	343.294,01